

www.e-bcsystems.com
2024-25



BC SYSTEMS[®]
THINKING FUTURE
RIVACOLD  GROUP PRODUCTS

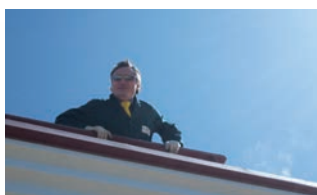
www.e-bcsystems.com

SOLUCIONES PARA LA REFRIGERACIÓN MÓVIL



RIVACOLD
TRUCK REFRIGERATION

www.e-bcsystems.com



Visión, capacidad adaptativa y el respaldo de una empresa líder, nos van a permitir que juntos podamos afrontar un futuro apasionante. Únete a nosotros y apasionáte.

Basic Connection Systems S.L. inicia su actividad en el año 2000 con y para el apoyo de los fabricados del Grupo Rivacold. Grupo dedicado al diseño, desarrollo y producción de equipos para la refrigeración desde 1966, y que actualmente ocupa un puesto destacado en el mercado europeo.

Nuestra base de trabajo, es nuestro equipo humano; nuestro método, la colaboración; y nuestro objetivo, evolucionar constantemente de acorde con la demanda. Siempre en estrecho y constante contacto con el fabricante y las necesidades del mercado. En consecuencia las de nuestros clientes.

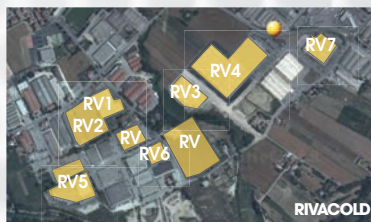
La demanda exige distintos niveles de servicio, es por lo que desarrollamos nuestra actividad bajo tres líneas de actuación: agencia, distribución y asesoramiento técnico.

“No pagues más por algo que no precisas o por un servicio que no recibes.”

Consulta nuestros productos al diseñar tu instalación de frío, y valora nuestra propuesta para realizar tu proyecto.



Powered and supported by Rivacold, a company making history. Thanks Mr. Vitri



RIVACOLD  GROUP PRODUCTS

BC SYSTEMS®

www.e-bcsystems.com



HOTEL & OFFICE



VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS E INFORMACIÓN

- Los precios indicados en la presente tarifa están sujetos a posibles variaciones sin previo aviso. Las ofertas o presupuestos tienen una validez de 30 días. Es voluntad de nuestro departamento comercial el respetar los mismos, siempre que sea posible. Cuando no sea posible, por cambios en la situación o condiciones de mercado, así como por dificultades excepcionales o penuria, nos reservamos el derecho de modificar los precios.
- Los precios en ningún caso incluyen la instalación ni la puesta en marcha de los materiales suministrados.
- La constante mejora de nuestros productos puede dar lugar a que la información contenida en esta tarifa sufra variaciones sin previo aviso.
- La información técnica y el apoyo para la selección de nuestros productos, tiene carácter informativo y no vinculante. Es el cliente, en último término, el responsable directo de la selección realizada.

PEDIDOS

- Deben ser cursados por escrito (carta, fax o correo electrónico) para que quede constancia de los mismos y eliminar errores de transcripción o interpretación. Se aceptarán pedidos telefónicos que serán mecanizados y remitidos al cliente para su debida confirmación.
- Los pedidos presuponen, por parte del cliente, la aceptación íntegra de nuestras condiciones venta que siempre prevalecerán sobre cualquier otra condición del comprador, salvo acuerdo expreso por escrito.
- Aquellos pedidos que no estén disponibles para entrega inmediata o correspondan a productos que deban fabricarse, serán confirmados por nuestro dpto. comercial indicando la fecha prevista de salida de fábrica, con reserva del derecho de cancelación. Una vez confirmado el pedido, no se admitirán anulaciones ni modificaciones.
- Nos reservamos el derecho de exigir pagos por anticipado, en aquellos casos que estimemos oportunos, independientemente de las condiciones de pago pactadas.

PLAZOS DE ENTREGA

- Los plazos de entrega informados tienen carácter orientativo y no son vinculantes. Variaciones razonables de los mismos por causas excepcionales o penurias no podrán ser causa de reclamación alguna por parte del comprador ni motivo de resolución del contrato.

TRANSPORTE Y PORTES

- El transporte se realizará a cargo del vendedor, en España peninsular y Baleares, con la agencia colaboradora del vendedor en la zona de destino, siempre que el importe del pedido supere los 300,00€ netos. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.
- Para los aislamientos tubulares, los portes serán pagados en España peninsular y Baleares para pedidos de más de 600 € de importe neto o de más de 20 cajas. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.
- Para el transporte de la mercancía fuera de la zona geográfica indicada y cuando soliciten franjas horarias de entrega, medios específicos y/o acceso a zonas restringidas, podemos tramitarles el envío con la agencia elegida por nosotros con los portes íntegros de la expedición cargados en la factura.
- La mercancía sale de nuestros almacenes en perfectas condiciones, por lo que el receptor debe controlar, obligatoriamente, el estado de la misma al ser recepcionada. En caso de observar algún daño deberá realizar la reserva pertinente en el documento de entrega del transportista y remitir una reclamación por escrito en el plazo de 24 horas a la agencia de transportes con copia a Basic Connection Systems S.L.

- En el supuesto de que el comprador acuerde con el vendedor la entrega de la mercancía directamente en la obra, el primero siempre será responsable de la buena recepción de la misma y de la posible formulación de reservas al transportista. El vendedor no podrá ser considerado, en ningún

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

- El comprador se compromete a garantizar y cumplir con la legislación vigente para la instalación de los productos suministrados y que ésta sea realizada por personal técnico cualificado y capacitado, legalmente, para la misma.

IMPUESTOS

- Se aplicarán aquellos impuestos que correspondan de acuerdo con la legislación vigente y según el tipo que legalmente esté establecido en cada momento. Salvo el impuesto sobre los gases fluorados, que está incluido en los precios publicados, según Art. 3 RD 712/2022 - Ley 14/2022

COMPETENCIA LEGAL

- El comprador y esta sociedad, con renuncia al propio fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Barcelona.

caso, responsable de los daños ocurridos durante el transporte o manipulación del material en la obra.

- Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, tanto sea el envío a portes pagados o debidos y sin compromiso horario de entrega.

EMBALAJE

- El embalaje estándar para el transporte por carretera está incluido en los precios de la presente tarifa. Cualquier otro tipo o requerimiento especial de embalaje será cargado en la factura.

FORMA DE PAGO

- La forma de pago será la acordada con cada comprador, siempre sin superar el máximo marcado por la Ley de Morosidad.
- Cualquier aplazamiento en el vencimiento de las facturas deberá ser autorizado por el departamento de administración, con el consecuente cargo por demora indicado en la mencionada Ley del párrafo anterior.
- Todas nuestras ventas están aseguradas por COFACE IBERICA.

GARANTÍA

- El comprador se beneficia de la garantía, otorgada por los distintos fabricantes de los productos incluidos en la presente tarifa, por un periodo de 12 meses desde la fecha de la entrega.
- La garantía sólo es aplicable a defectos de fabricación y no cubre aquellos casos que sean atribuibles a una manipulación y/o utilización incorrecta, y/o a un incumplimiento de las instrucciones descritas en el manual de instalación, uso y mantenimiento suministrado con cada equipo, y/o al desgaste por un uso normal del mismo.
- Mano de obra, desplazamientos, transportes y cualquier otro gasto, perjuicio o pérdida que pudiera originarse, no están cubiertos por la presente garantía.
- A nuestra elección, se procederá a la reparación o sustitución del equipo o piezas que se dictaminen como defectuosas. Dicha reparación o sustitución, no varía la fecha de inicio del periodo de garantía del material suministrado, que será la indicada en el párrafo anterior. Sin embargo, la pieza reparada o sustituida, tendrá un año de garantía a partir de su sustitución o reparación. Los portes serán siempre a cargo del cliente.
- A todas las garantías se les asignará, desde nuestro departamento de servicio postventa, el correspondiente número de tramitación para su seguimiento. No se aceptará ninguna reclamación que no disponga de dicho número.
- Todo material remitido en garantía se facturará, y se procederá a su correspondiente abono una vez recepcionadas las piezas defectuosas y verificadas por el fabricante.

DEVOLUCIONES

- No serán aceptadas devoluciones de materiales sin la conformidad previa del departamento comercial o del delegado de ventas de la zona. En ningún caso se aceptarán devoluciones de materiales a portes debidos.
- Toda devolución debe ir acompañada del correspondiente número de autorización asignado por el servicio postventa.
- En caso de devolución por causas imputables al vendedor, se aceptarán portes debidos por la agencia que les indiquemos.
- Las devoluciones efectuadas podrán tener demérito dependiendo de la fecha de compra del material y del estado del mismo. En tal caso, le será comunicado al comprador en el momento de solicitar dicha devolución.

RECLAMACIONES

- Una vez recibido el material, el comprador verificará el contenido del mismo en un plazo no superior a 7 días desde su recepción, para comprobar eventuales defectos y/o faltas que pudiesen ser imputables al vendedor, comunicando de forma inmediata al vendedor la existencia de estos defectos y/o faltas. Transcurrido dicho plazo no se aceptará ninguna reclamación.



Todos los productos fabricados por

RIVACOLD **GROUP PRODUCTS**
están debidamente certificados de acuerdo con las directivas actuales de la UE.



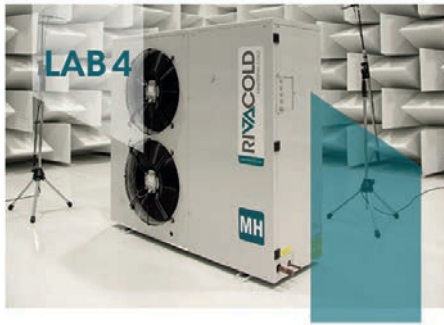
LAB1 es una cámara climática de 300 metros cúbicos en cuyo interior se instalan tres celdas frigoríficas, que funcionan como calorímetros para probar el rendimiento de los monoblocs frigoríficos. Se pueden realizar mediciones de rendimiento, consumo de energía y eficiencia de acuerdo con prEN 17432, para sistemas de aire o agua. El LAB1 ha sido diseñado para probar el rendimiento de refrigeración con temperaturas ambiente de 0 ° C a +55°C y con temperaturas de cámara de hasta -40°C.

LAB2 es un calorímetro de grandes dimensiones con doble celda equipado con cámara para anular las dispersiones térmicas hacia el ambiente exterior. Creado para probar el rendimiento y la eficiencia de evaporadores de aire por convección forzada para refrigeración, permitir medir potencias frigoríficas desde 200 W hasta 65 kW, con precisión y repetibilidad de los datos muy elevadas en todos los rangos de medida posibles. También se pueden probar prestaciones fluidodinámicas de válvulas termostáticas y sistemas de control de los fluidos. El LAB 2, se puede transformar, si es necesario, en cámara climática para pruebas en sistemas frigoríficos, simulando temperaturas externas de hasta -30°C.



LAB3 es una cámara climática de 300 metros cúbicos equipada con 8 calorímetros para medir las prestaciones y la eficiencia de compresores (EN 13771-1) y unidades condensadoras para refrigeración (EN 13771-2; EN 13215) y comprobar después los datos necesarios para la declaración de conformidad relativa a la normativa ECODESIGN. Las centrales frigoríficas y de tratamiento de aire que incluye el LAB3 permiten crear ambientes climáticos de -15°C a 55°C. Se pueden probar unidades condensadoras con potencia frigorífica de 300 W a 100 kW. En el LAB3, además, se pueden realizar pruebas en acondicionadores, refrigeradores de líquido, bombas de calor para calefacción y enfriamiento de los ambientes y refrigeradores para ciclos de proceso. Estas pruebas se realizan según las normas EN 14511-2:2018 y EN 14825:2018 para evaluar la carga parcial y el cálculo del rendimiento estacional.

LAB3 se ha diseñado y fabricado para poder realizar con total seguridad las pruebas en sistemas con CO₂ o Hidrocarburos (R290, R600, etc.). Por ello dispone de sistemas de eliminación y saneamiento del ambiente, controlados por sensores de alta resolución que permiten eliminar instantáneamente cualquier tipo de riesgo, en caso de pequeñas fugas de CO₂ o de Hidrocarburos.



LAB4 es una cámara semianecoica diseñada específicamente para realizar pruebas de emisión de ruidos y vibraciones en todo tipo de productos, con especial atención en el análisis acústico y de las vibraciones de los sistemas frigoríficos. El sistema permite conectar unidades condensadoras a colorímetros externos, desacoplados acústicamente, de manera que se pueda reproducir cada carga frigorífica, en cualquier tipo de funcionamiento. La cámara semianecoica además está climatizada. De esta forma se puede reproducir cualquier condición, ya sea de carga frigorífica como de ambiente externo, permitiendo además simular condiciones de funcionamiento extremas. Se pueden adquirir y medir datos acústicos y de vibraciones al mismo tiempo que los datos de prestaciones y de funcionamiento de la máquina (temperaturas, presiones, etc.), para asociar cada fenómeno acústico a un determinado estado de funcionamiento.

En el LAB4 se pueden realizar pruebas según las normas EN ISO 3744 y la EN ISO 3745.

LAB5 es una cámara climática fabricada de manera específica para pruebas de eficiencia energética necesarias para comprobar la conformidad con respecto a la normativa ECODSIGN y a la declaración de la clase energética relativa a sistemas de refrigeración doméstica, profesional y para exposición o venta. La cámara está equipada con un sistema de ventilación con flujo horizontal laminar que garantiza una velocidad del aire entre los 0,1 y los 0,2 m/s, en cada punto, y un control con temperatura y estabilidad que garantiza una estabilidad de la cámara de +/- 0,2°C y +/- 0,3 % de humedad relativa.

En concreto, es posible realizar pruebas conformes a las siguientes normas:

EN ISO 23953-2: Muebles frigoríficos comerciales.

EN 16825 / EN ISO 22041: Muebles y mostradores de almacenamiento refrigerado para uso profesional.

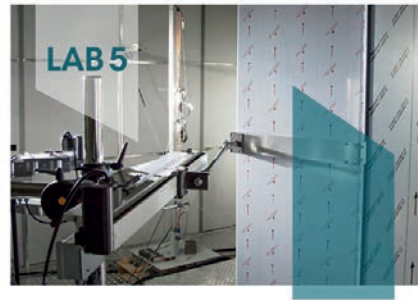
EN 17032 / EN ISO 22042: Abatidores de refrigeración y congelación de uso profesional.

CEI EN 62552 / IEC 62552-2: Equipos refrigerados para uso doméstico.

EN 16901:2017: Congeladores de helados.

UNE EN 16902:2017: Mobiliario de refrigeración de bebidas para uso comercial.

EN 50597: Consumo energético para máquinas de venta



Significado de la acreditación

La acreditación prueba la competencia, la independencia y la imparcialidad de los entes de certificación, inspección y comprobación y de los laboratorios de prueba y calibrado y asegura la idoneidad para evaluar la conformidad de los bienes y servicios con respecto a las prescripciones establecidas por las normas voluntarias y obligatorias.

Accredia es el Organismo designado por el Gobierno italiano para probar la competencia, la independencia y la imparcialidad de los organismos y de los laboratorios que comprueban la conformidad de los bienes y de los servicios con respecto a las normas.

Como autoridad imparcial, el Organismo de certificación garantiza la fiabilidad de los servicios prestados por los organismos y por los laboratorios y presta un servicio de interés público.

La acreditación asegura que los organismos de certificación, inspección y comprobación y los laboratorios de prueba y calibrado cuenten con todos los requisitos que exigen las normas. A nivel mundial, la acreditación se concede en base a la norma internacional ISO/IEC 17011. Dentro de la Unión europea, el Reglamento europeo 765/2008 prevé que cada estado miembro designe su propio Organismo Único nacional de acreditación y ha concedido a este por primera vez el status jurídico, reconociéndolo como autoridad pública.

En Italia el Organismo Único de acreditación designado por el gobierno es Accredia.



LAB. N° 1749 L

Muebles y mostradores de almacenamiento refrigerado para uso profesional	
EN 16825 2016/A1 2019 + Reg UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015 + REG UE 1094/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas conformes a la normativa de referencia y a la Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODSIGN y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
EN ISO 22041 2019/A1 2019 + REG UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015 + REG UE 1094/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas conformes a la normativa de referencia y a la Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODSIGN y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
Muebles frigoríficos para exposición y venta	
EN ISO 23953-2	Prueba tanto en unidades Plug-in, como en sistemas con unidad con control remoto. Prueba de Consumo de energía, Descongelación, Condensación de vapor de agua, Dimensiones lineales, volúmenes y áreas, Prueba de temperatura, Prueba de estanqueidad
Unidades de condensación para la refrigeración	
EN 13771-2:2017 + EN 13215:2016 + Reg UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas de prestaciones y Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODSIGN
Intercambiadores de calor. Aerocondensadores de convección forzada para refrigeración	
EN 328:2014	Caudal de aire nominal/Nominal air flow rate, potencia nominal del ventilador (0,2 kW–30 kW)
Fuentes de emisión de ruidos	
EN ISO 3744:2010	Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de fuentes de ruido mediante la medición de la presión acústica









F-GAS READY PRODUCTS

Quickview - F-GAS



HFCS bans in refrigeration and air-conditioning

SECTOR	GWP LIMIT	YEAR
Domestic refrigeration 	NO F-GAS	2026
Stationary refrigeration (except < -50°C) 	2.500	2025
	150	2030
Self-contained commercial refrigeration 	150	2025
All other self-contained (except chiller) 	150	2025
Centralised commercial refrigeration (≥ 40 kW), except in the primary refrigerant circuit of cascade systems where f-gases with a GWP < 1.500 may be used 	150	2022
Movable room AC 	150	2020
Single split AC (< 3 kg of f-gases) 	750	2025

www.e-bcsystems.com





ECO DESING READY PRODUCTS



A partir del 1 de Julio de 2018 el coeficiente de prestación (COP) y el índice de prestación energética estacional (SEPR) de las unidades condensadoras no será inferior a los siguientes valores.

TEMPERATURA DE TRABAJO	CAPACIDAD NOMINAL P _A	COEFICIENTE APLICABLE	VALOR
TN (MEDIA)	0,2 kW ≤ P _A ≤ 1 kW	COP	1,40
	1 kW < P _A ≤ 5 kW	COP	1,60
	5 kW < P _A ≤ 20 kW	SEPR	2,55
BT (BAJA)	20 kW < P _A ≤ 50 kW	SEPR	2,65
	0,1 kW ≤ P _A ≤ 0,4 kW	COP	0,80
	0,4 kW < P _A ≤ 2 kW	COP	0,95
	2 kW < P _A ≤ 8 kW	SEPR	1,60
	8 kW < P _A ≤ 20 kW	SEPR	1,70



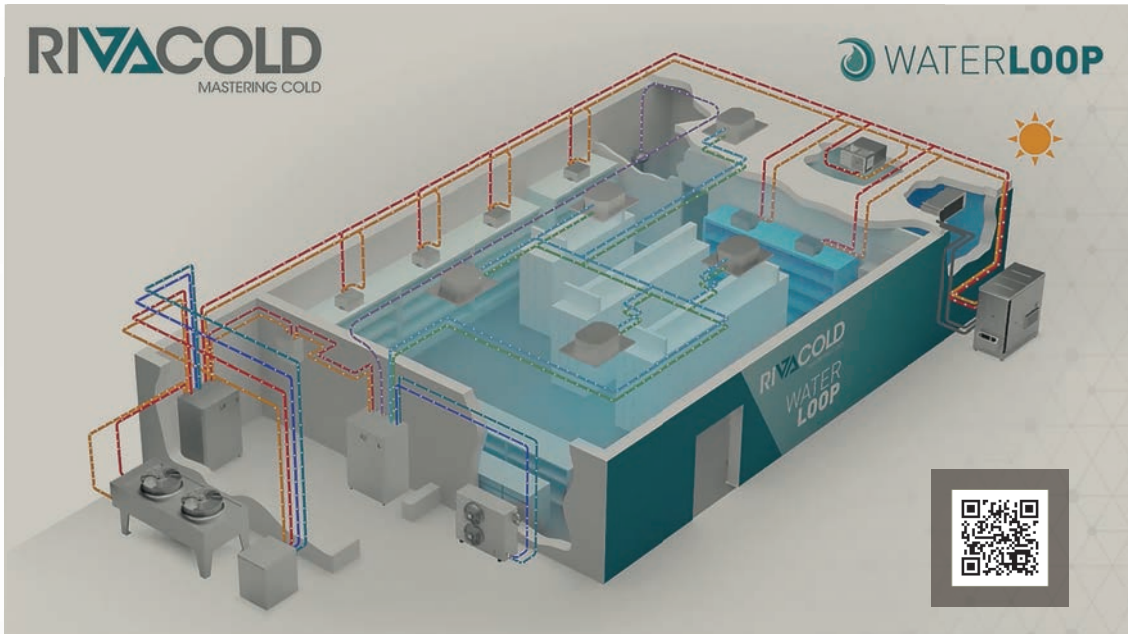
PRODUCTO	ECODESING	ENERGY LABELLING
Refrigeración doméstica	●	●
Muebles de vino y minibar	●	●
Neveras profesionales	●	●
Abatidores rápidos	●	✘
Unidades condensadoras	●	✘
Enfriador de proceso, LV + MV	●	✘
Enfriador de proceso, AT	●	✘
Enfriador VRF y A / C	●	✘
Muebles refrigerados	●	●
Almacenes refrigerados	✘	✘

EPREL (EU Product Database for Energy Labelling)

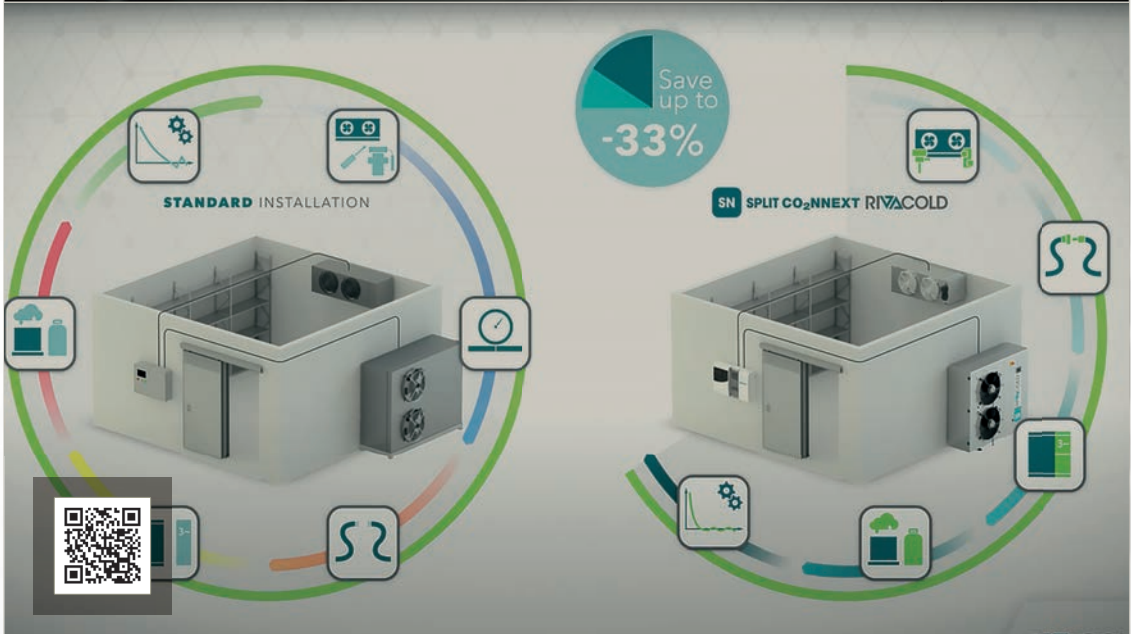


Quickview - ECO DESING

www.e-bcsystems.com



www.e-bcsystems.com



www.e-bcsystems.com

UNIDADES, EQUIPOS Y CENTRALES DE REFRIGERACIÓN



RANGE		MAIN APPLICATION		0 1 10 50 100 500 1000									
Centrales	T		kW	[Bar chart: 10-100]									
	T.C		kW	[Bar chart: 10-50]									
	T.S		kW	[Bar chart: 10-100]									
	M_CO2NNEXT		kW	[Bar chart: 1-10]									
Centrales	4Y		kW	[Bar chart: 10-50]									
	KX_B3		kW	[Bar chart: 10-100]									
	KX_B2		kW	[Bar chart: 10-100]									
	CX_C3		kW	[Bar chart: 10-50]									
	CX_F3		kW	[Bar chart: 10-100]									
	CX_B3		kW	[Bar chart: 10-100]									
	GP_2B		kW	[Bar chart: 10-50]									
	GP_2C		kW	[Bar chart: 10-50]									
	MH2_C		kW	[Bar chart: 10-50]									
	MH2_B		kW	[Bar chart: 10-50]									
	CX_N		kW	[Bar chart: 1-10]									
	CX_U		kW	[Bar chart: 10-50]									
	Unidades condensadoras	CO2NNEXT		kW	[Bar chart: 1-10]								
		MV_F		kW	[Bar chart: 10-50]								
MX			kW	[Bar chart: 10-50]									
MH			kW	[Bar chart: 10-50]									
MH_C			kW	[Bar chart: 10-50]									
MH_U			kW	[Bar chart: 10-50]									
ME			kW	[Bar chart: 10-50]									
SU			kW	[Bar chart: 10-50]									
HC			kW	[Bar chart: 10-50]									
BH BH-BL/FH-FU/ DH-DL			kW	[Bar chart: 10-50]									
HA HA-LA/HU-LU/ HM-LM			kW	[Bar chart: 10-50]									
Unidades de potencia	GP		kW	[Bar chart: 10-50]									
	GH		kW	[Bar chart: 10-50]									

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN



RANGE		MAIN APPLICATION		0	1	10	50	100	500	1000		
Equipos compactos	SF		m³	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Lightbulb, Water drop, Leaf, Gear, Water drop]			
	BX		m³	[Bar chart: 50-100]					[Icons: Leaf, Lightbulb, Leaf, Gear, Water drop]			
	PT		m³	[Bar chart: 50-100]					[Icons: Lightbulb, Leaf, Gear, Water drop]			
	CT		m³	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Lightbulb, Leaf, Gear, Water drop]			
	FT/FA		m³	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Leaf, Lightbulb, Water drop, Leaf, Gear, Water drop]			
	SV		m³	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Leaf, Lightbulb, Leaf, Gear, Water drop]			
	SE		L	700	1.400							[Icons: Lightbulb, Water drop, Leaf]
	TE		DOORS	2/3 Doors	4 Doors							[Icons: Lightbulb, Water drop, Leaf]
Equipos partidos	SX		m³	[Bar chart: 50-100]					[Icons: Leaf, Water drop]			
	SP		m³	[Bar chart: 50-100]					[Icons: Leaf, Water drop]			
	ST		m³	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Leaf, Lightbulb, Leaf]			
	TH		m³	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Lightbulb, Leaf, Lightbulb, Water drop]			
	FS		m³	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Leaf, Leaf]			

INTERCAMBIADORES

Condensadores	RRC		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Lightbulb, Leaf, Water drop]		
	RRS		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Lightbulb, Leaf, Water drop]		
Evaporadores	RCBR 500 -630 CÚBICO		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Lightbulb, Leaf]		
	RCMR 350 -450 CÚBICO		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Lightbulb, Leaf]		
	RC-RCS 250 CÚBICO		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Lightbulb, Leaf]		
	RSI 250 -350 CUÑA		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Lightbulb, Leaf]		
	RS-RSV 200 CUÑA		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Lightbulb, Leaf]		
Evaporadores	RDC-RDF		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Lightbulb, Leaf]		
	REC		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Leaf]		
	RES		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Water drop, Leaf]		

EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE

Equipos transporte	SAT		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Lightbulb, Leaf, Water drop]		
	HDD		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Lightbulb, Leaf, Water drop]		
	DDU		kW	[Bar chart: 10-50]					[Icons: Lightbulb, Leaf, Water drop]		

www.e-bcsystems.com



3

2

















RAY



REFRIGERATION ADDED VALUE

RIVACOLD

Precargados

-  R452A 
-  R449A 
-  R134a 
-  R448A 
-  R407F 
-  R513A 
-  R407H 
- Multigas 
- Multigas A2L 

Presurizados con Nitrógeno



ICONOS GREEN

-  REFRIGERANTE NATURAL
-  AHORRO ENERGÉTICO
-  CONDENSACIÓN POR AGUA
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  TROPICALIZADO
-  REFRIGERANTES DE BAJO PCA

ICONOS APLICACIONES

-  SUPERMERCADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS
-  ARMARIOS FRIGORÍFICOS
-  TRANSPORTE REFRIGERADO
-  MESAS FRÍAS
-  APLICACIONES ESPECIALES
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  SALAS ELABORACIÓN
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  TUNELES CONGELACIÓN
-  ISLAS CONGELADOS
-  4.0 IOT

















ICONOS TÉCNICOS

-  AT ALTA TEMPERATURA
-  SCROLL
-  TN MEDIA TEMPERATURA
-  SCROLL DIGITAL
-  BT BAJA TEMPERATURA
-  INVERTER
-  TN-BT DOBLE TEMPERATURA
-  COMPRESOR HERMÉTICO
-  CALOR / FRÍO
-  COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
-  INTEMPERIE
-  MONTAJE PARED
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  MONTAJE TECHO
-  CONTROL HUMEDAD
-  CONDENSADOR INCORPORADO
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  ELECTRÓNICA RIV-OLUTION
-  REFRIGERACIÓN + CLIMA + ACS
-  CONTROL REMOTO VIA APP

ICONOS COMERCIALES

-  EN STOCK
-  PRECIO NETO
-  CONSULTAR PLAZO



Precargados	
	R452A 
	R449A 
	R134a 
	R448A 
	R407F 
	R513A 
	R407H 
Multigas 	
Multigas A2L 	
Presurizados con Nitrógeno	



1

Green Solutions

18

R290 20

BEST WALL	22
BEST INVERTER	26
BEST CEILING	30
FA	36
KIT RADIAL	34
FA w	40
SF	46
KIT RADIAL	44
SF w	50
CH	54
SF w LOOP	58
RWS	62
SE	66
TE	70
UH	74

CO₂ - R744 78

CN	80
MH_x	84
SN	88
MC	92
MC_{4Y}	100
TX_c	102
TX_{C4}	104
TX	106
SB	112
SB w	114
TB	118
4Y	122

A2L bajo PCA 126

UN UNICA	128
-----------------	-----

Evaporadores CO₂ 137

RM_x	138
RSI_x	140
RC_x	144
RCM_x	148
RCB_x	152
RDF_x	156

Gas Coolers CO₂ 161

RRS_x	162
RRC_x	174

Evaporadores A2L 199

RSI	202
RC	206
RCM_R	210
RCB_R	214
RDF	218
RDF_R	222

2

Comercial

228

Equipos compactos 231

FA	234
KIT RADIAL	232
CT	242
PT	246
SF	252
KIT RADIAL	250
SV	260

Equipos partidos 265

FS	266
KIT RADIAL	232
SP	270
ST	276
KIT RADIAL	274
ST DF	288
KIT RADIAL	274
ST RSI	292
KIT RADIAL	274

Equipos silenciosos 297

QUIET SOLUTIONS	298
TER	300
TER DF	304
TH_U	312
QUIET SOLUTIONS	308
KIT RADIAL	310
TH_U DF	322
QUIET SOLUTIONS	320
KIT RADIAL	310
TH_c	328
QUIET SOLUTIONS	326
KIT RADIAL	310
TH_B	340
QUIET SOLUTIONS	336
KIT RADIAL	338

Equipos especiales 345

ST RDF	346
KIT RADIAL	274
TH RDF	352
QUIET SOLUTIONS	350
KIT RADIAL	310
TH ABAT	356
TER EST	360
VTA	364
EAV	368
WSH	374

3

Industrial

379

Equipos Industriales 379

BX	380
SX	384
TV	392
KB	398
WPH CARROZADO	396
TV _D DOBLE ETAPA	406

Unidades condensadoras 410

BH / BL BITZER	414
WPH CARROZADO	412
FH / FL FRASCOLD	428
WPH CARROZADO	426
SU	438
KIT RADIAL	436
ER	450
MH_U	462
QUIET SOLUTIONS	458
KIT RADIAL	460
MH_c	472
QUIET SOLUTIONS	470
KIT RADIAL	460
MH_B	484
QUIET SOLUTIONS	480
KIT RADIAL	482
MX	488
VX	496
VB_D DOBLE ETAPA	500

Unidades de potencia 505

GP_C	506
GH_B	510
UP	528

4

Centrales

532

Potencia variable 534

DGT - INVERTER



GP_C DGT	536
GP₂ DGT	540
CX DGT	548
MH DGT	552
QUIET SOLUTIONS	560
CC DGT	562



GP₂ INVERTER	566
M2B INVERTER	570

Centrales frigoríficas 574

con condensador

CX_D MINI	576
CX_U MINI	580

sin condensador

KX₂ BITZER	584
KX₃ BITZER	592
GP₂ SCROLL	604
GP₂ BITZER	612
CX SCROLL	616
CX HITACHI	620
CX BITZER	622
CX FRASCOLD	626

con condensador

MH₂ SCROLL	630
QUIET SOLUTIONS	638
MH₂ BITZER	640
QUIET SOLUTIONS	644
CC SCROLL	646
CC BITZER	650
CC_{EC} BITZER	654
CC FRASCOLD	658
KC₂ BITZER	662
KC₃ BITZER	664

tornillo

CV BITZER	668
------------------	------------

5

Intercambiadores

672

Evaporadores 675

RM₇₀	676
RS_R	678
RSV	682
RSI	686
RC	690
RCS	694
RCM_R	698
RCB_R	706
RDF	716
RDF_R	720
RDF_{HE}	726
RST_{HE}	730
QUICK VIEW	734

Condensadores 737

RRS	738
RRC	748
RCF	780
QUICK VIEW	783

Sistema de supervisión y Telegestión 785

Programación de parámetros 791

BS BLOCKSYSTEM	792
DX DIXELL	796
RV RIV-OLUTION	800

Índice general














1 Green Solutions CO₂ - R290

EQUIPOS COMPACTOS Y UNIDADES R290
UNIDADES MULTISERVICIO Y SPLITS CO₂
CENTRALES TRANS&SUB&4Y CO₂
INTERCAMBIADORES CO₂

1

R290
R744

Precargados

	R452A	
	R449A	
	R134a	
	R448A	
	R407F	
	R513A	
	R407H	
Multigas		
Multigas A2L		A2L
Presurizados con Nitrógeno		

R290 20

BEST WALL	22
BEST INVERTER	26
BEST CEILING	30
FA	36
KIT RADIAL	34
FA w	40
SF	46
KIT RADIAL	44
SF w	50
CH	54
SF w LOOP	58
RWS	62
SE	66
TE	70
UH	74

CO₂ - R744 78

CN	80
MHx	84
SN	88
MC	92
MC _{4Y}	100
TX _c	102
TX _{c4}	104
TX	106
SB	112
SB w	114
TB	118
4Y	122

A2L bajo PCA 127

UN UNICA	128
----------	-----

EVAPORADORES CO₂ 137

RM _x	138
RSI _x	140
RC _x	144
RCM _x	148
RCB _x	152
RDF _x	156

GAS COOLERS CO₂ 161

RRS _x	162
RRC _x	174

EVAPORADORES A2L 199

RSI	202
RC	206
RCM _R	210
RCB _R	214
RDF	218
RDF _R	222

THE GREEN EVOLUTION.

BEST WALL



EN STOCK

22

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,50 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 4,7 Kw
- Cámaras de 1,7 a 99,1 m³



BEST INVERTER



CONSULTAR
PLAZO

26

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,20 HP
- Potencia Frigorífica de 3,3 a 4,4 Kw
- Cámaras de 1,3 a 65,9 m³
- Reg. INVERTER



BEST CEILING



EN STOCK

30

R290

- Montaje en techo
- Compresor de 1/4 a 3 x 1,50 HP
- Potencia Frigorífica de 5,4 a 6,9 Kw
- Cámaras de 2,1 a 205,5 m³



FA



EN STOCK

36

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 2,8 a 47 m³



+ KIT RADIAL

34

FA W



CONSULTAR
PLAZO

40

R290

- Condensado por Agua
- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 4,5 a 46,7 m³



SF



EN STOCK

46

R290

- Montaje de techo
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 2,8 a 50 m³



+ KIT RADIAL

44

SF

W



CONSULTAR PLAZO

50

R290

- Condensado por Agua
- Montaje de techo
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 4,2 Kw
- Cámaras de 4 a 56 m³



CH



CONSULTAR PLAZO

54

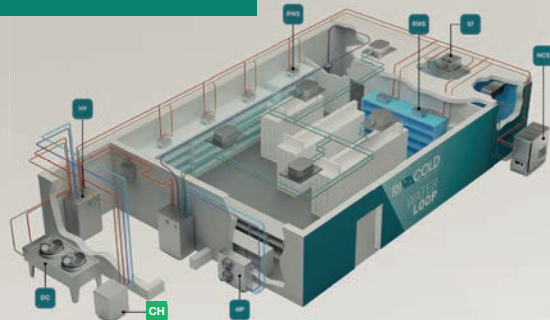
R290

- Chiller de Agua
- Refrigeración del circuito hidráulico
- Potencia Frigorífica de 0,8 a 19,3 Kw
- Hasta 76 Kw montaje en serie



WATERLOOP SYSTEMS

WATERLOOP SYSTEMS

SF
W LOOP

CONSULTAR PLAZO

58

R290

- Condensado por Agua
- Montaje de techo
- Compresor de 3/4 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,8 a 4,7 Kw
- Cámaras de 5 a 64 m³



RWS



CONSULTAR PLAZO

62

R290

- Montaje techo, mueble
- Compresor Brushless
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 10 Kw



SE



EN STOCK

66

R290

- Sistema compacto para armarios
- Compresor de 0,25 a 1,25 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 0,7 kW
- Armarios de 700 a 1.400 Lts.



TE



CONSULTAR PLAZO

70

R290

- Sistema compacto mostradores
- Compresor 0,20 a 0,55 HP
- Muebles de 3 a 5 puertas



UH



CONSULTAR PLAZO

74

R290

- Montajes varios
- Compresor de 1/5 a 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,1 a 1,2 Kw



COMPACTOS PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



ELECTRÓNICA RIVOLUTION



CONTROL REMOTO VIA APP



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Teq. CO₂
F-Gas R (UE) 517/2014

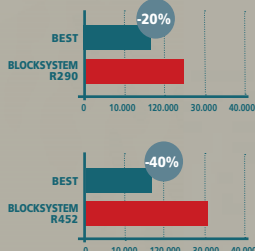
TN	BT
MA10-MA80	LA10-LA70



APP MY I.D.



LIFE-CYCLE ASSESSMENT



COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

- Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)
- Compresores herméticos alternativo
- Protección térmica motor compresor
- Condensador con tubos de Ø5mm con estriado helicoidal interno
- Evaporador con tubos Ø5/16" con estriado helicoidal interno
- Motoventiladores electrónicos en condensador y evaporador
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche automático por gas caliente
- Bandeja de evaporación del agua de condensación

CIRCUITO DE MANIOBRA Y PARTE ELÉCTRICA

- Presostato de seguridad de alta
- Transductores de alta y baja presión
- Micropuerta (con cable 2,5 m)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)
- Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado

CONTROL ELECTRÓNICO

- Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold
- Funciones desescarche inteligente y detección de fugas
- Conectividad bluetooth
- APP para la gestión y el control del equipo
- Cable conexión BMS (protocolo modbus)
- Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca
- Teclado capacitivo retroiluminado

ESTRUCTURA

- Carrozado autoportante de acero galvanizado
- Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento
- Kit fijación
- Kit tampón desmontable 100 mm (en dotación, indicar en el pedido)

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías [D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara, cable resistencia puerta, cable micropuerta)	[E1] 184,00
Panel remoto de control con cable 5 m	[E2] 257,00
Panel remoto de control con cable 5 m	367,00
Conexión master - slave con cable 5 m	91,00
Kit cable de alarma 5 m	92,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años (en dotación suministro 1u. por equipo)	951,00
	230,00 €/u NETO
Kit tampón desmontable	150 mm 160,00 €/u NETO
	200 mm 213,00 €/u NETO





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		+10°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
BEWS251MA10P11	3.990,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+38°C	761	4,1	880	6,1	1.008	9,3	1.145	15,3
					+43°C	719	3,1	832	4,5	955	6,6	1.085	9,8
BEWS251MA20P11	4.443,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	1.027	6,1	1.183	8,9	1.350	14,2	1.526	23,2
					+43°C	975	4,6	1.123	6,6	1.281	9,6	1.447	16,2
BEWS301MA30P11	5.438,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+38°C	1.278	8,1	1.479	12,8	1.696	19,7	1.929	32,2
					+43°C	1.186	6,0	1.373	8,6	1.577	13,2	1.796	22,6
BEWS301MA40P11	5.625,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	1.647	11,8	1.898	17,7	2.167	28,1	2.451	43,7
					+43°C	1.554	8,5	1.795	12,4	2.054	21,0	2.328	32,6
BEWS302MA50P11*	6.453,00	230/1/50*	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.061	16,0	2.375	25,1	2.711	37,7	3.065	58,2
					+43°C	1.956	11,5	2.255	19,2	2.574	28,9	2.910	44,3
BEWS352MA60P11*	7.082,00	230/1/50*	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.442	21,0	2.861	32,2	3.315	48,9	3.800	76,2
					+43°C	2.286	15,6	2.691	24,7	3.130	37,8	3.600	59,0
BEWS352MA70P11*	7.856,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.588	23,0	2.994	34,2	3.434	51,2	3.904	79,0
					+43°C	2.406	17,3	2.785	25,9	3.199	38,9	3.643	59,9
BEWS352MA80P11*	8.114,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	3.192	30,4	3.668	44,3	4.178	65,4	4.714	99,1
					+43°C	3.015	23,9	3.473	35,1	3.964	52,0	4.482	78,4

MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
BEWS251LA10P11	4.834,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	519	2,2	622	3,5	734	5,3
					+43°C	491	1,7	588	2,6	695	3,9
BEWS251LA20P11	4.990,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	718	3,7	859	5,6	1.014	8,4
					+43°C	675	2,8	810	4,2	959	6,2
BEWS301LA30P11	5.353,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	827	4,5	996	6,9	1.180	11,1
					+43°C	774	3,4	936	5,1	1.111	7,6
BEWS301LA40P12	5.846,00	400/3/50	1,50	≤ 0,150	+38°C	988	5,9	1.184	8,8	1.394	14,6
					+43°C	923	4,4	1.109	6,5	1.309	9,6
BEWS302LA50P11*	6.359,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.178	7,6	1.422	12,4	1.693	20,0
					+43°C	1.091	5,6	1.325	8,4	1.584	13,2
BEWS352LA60P11*	7.468,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.673	13,3	2.014	22,0	2.386	35,3
					+43°C	1.566	9,2	1.893	15,7	2.248	25,8
BEWS352LA70P12	8.556,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.002	17,5	2.398	29,1	2.824	45,5
					+43°C	1.871	11,9	2.248	21,4	2.654	33,5

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100% - Según UE 2015/1095.

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

*Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%.

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN	REFRIGERANTE 2)	DENOMINACIÓN	MASA MOLAR (MM) 3)	LÍMITE PRACTICO 4) 5)	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar	INFLAMABILIDAD								
						FORMULA	T. autoign.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD		POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6)	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7)	CLASIFIC. SEGUN: 8)		
								kg/kmol	°C				Límite inferior kg/m ³ %v/v	Límite superior kg/m ³ %v/v
3	A3	R-290	44	0.008	-42	C3H8	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

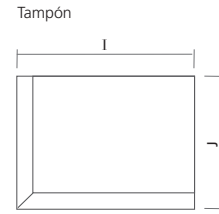
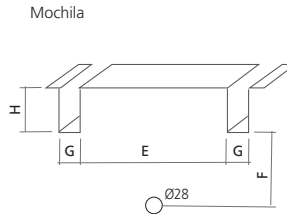
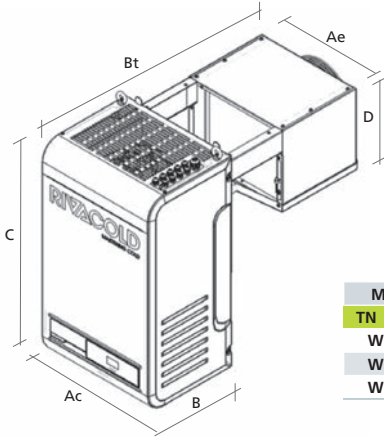
- Los "R-" números se corresponden con ISO 817
- Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol
- ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
- Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. sobre el nivel del mar y a 1/3 del valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. sobre el nivel del mar.
- El PCA es definido por el "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estos datos son los valores científicos mas recientes y pueden ser revisados. Vease MI-IF 01
- Los datos que conciernen al PAO son los citados en el diario oficial de la Comunidad Europea L333, volumen 37, del 22 de diciembre de 1994 y son utilizados por todas las reglamentaciones. Vease MI-IF 01
- La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"



Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm



Modelo		Equipo						Mochila				Tampón	
TN	BT	Ac	Ae	B	Bt	C	D	E	F	G	H	I	J
WS25		421	362	322	876	728	288	300	220	30	70	385	345
WS30		671	612	392	975	828	290	530	212	40	80	635	345
WS35		711	652	432	1.254	828	490	570	412	40	80	675	525

BEST WALL - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

Panel de control integrado

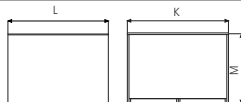


- Nuevo diseño
- Display 3 dígitos retroiluminado blanco
- Nuevos iconos: claros, en color y más funcionales
- Alarma sonora integrada
- Botonera táctil capacitiva de 6 botones retroiluminada
- Conectividad BLE 4.1
- Panel frontal IP65

Panel de control remoto



Embalaje



Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
WS25		970	500	890	0,43	11,3
WS30		1.070	765	980	0,80	22,0
WS35		1.370	840	980	1,13	29,0

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A	
Sistemas directos	
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B	
Sistemas directos	
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C	
Sistemas directos	
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
... Ir a la norma para acceder al contenido completo	



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor			Condensador		Evaporador PA 5 mm					10m	Peso Kg		
		W _N	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h			† m	dB(A)
TN	BEWS251MA10P11	0	540	2,90	H	12,1	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,6	46
	BEWS251MA20P11	0	780	4,30	H	16,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,4	48
	BEWS301MA30P11	0	990	5,40	H	22,4	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	35,5	66
	BEWS301MA40P11	0	1.200	6,50	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	36,5	67
	BEWS302MA50P11	0	1.490	8,10	H	2 x 16,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	34,3	83
	BEWS352MA60P11	0	1.870	10,20	H	2 x 20,4	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	42,7	105
BT	BEWS352MA70P11	0	2.000	10,90	H	2 x 22,4	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	42,5	105
	BEWS352MA80P11	0	2.440	13,20	H	2 x 27,8	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	43,0	106
	BEWS251LA10P11	0	690	3,80	H	18,7	1	254	600	V	G	1	200	500	6	31,3	48
	BEWS251LA20P11	0	910	5,00	H	27,8	1	254	600	V	G	1	200	500	6	32,8	56
	BEWS301LA30P11	0	940	5,10	H	27,8	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	32,8	67
	BEWS301LA40P12	1	1.180	2,10	H	38,0	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	35,5	71
BEWS302LA50P11	0	1.300	7,10	H	2 x 22,4	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6	35,3	96	
BEWS352LA60P11	0	1.800	9,80	H	2 x 27,8	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	42,3	105	
BEWS352LA70P12	1	2.300	4,20	H	2 x 38,0	1	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8	42,5	114	

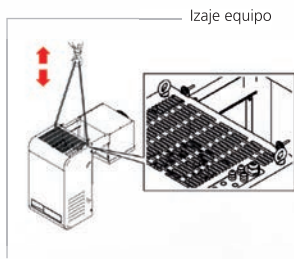
H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

† Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

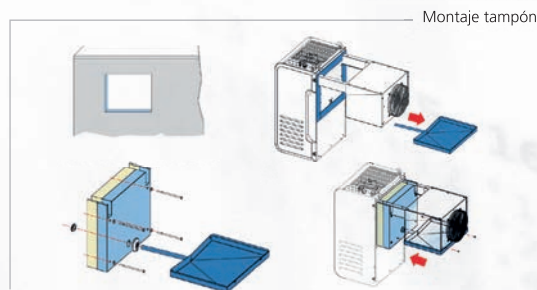
(1) Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Equipo	Controlar	diaria
Evaporador	Controlar, limpiar	diaria
Motocondensador	Limpiar	diaria
Evaporador	Controlar	semanal
Carrozado y componentes	Controlar	mensual
Cables eléctricos	Controlar	mensual
Circuito frigorífico	Verificar fugas	"5 - 50 Teq.CO2 50 - 500 Teq.CO2 semestral >500 Teq. CO2 trimestral"
Cuadro eléctrico	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Cuadro eléctrico	Limpiar	cuatrimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipo		Voltaje	Alimentación		Sondas	Mando	Micro	Luz	M/S	Alarma	Resist.puerta
TN	BT		Magnetotérmico pro. externo (curva D)	Clavija industrial 2P + T/ 3P + N + T							
MA10 - MA30	LA10	230/1/50	10	16	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5
MA40	LA20 - LA30	230/1/50	16	16	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5
MA50 - MA70	LA50	230/1/50	16	16	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5
	LA40 - LA50	400/3/50	10	16							
MA80	LA60	230/1/50	20	32	4 x 0,5	4 x 0,5	2x1	3G1	3 x 0,5	2 x 1	2 x 1,5
	LA60 - LA70	400/3/50	16	16							

M/S Interconexión Master-Slave

R290



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



INVERTER



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



ELECTRÓNICA RIV-OLUTION



CONTROL REMOTO VIA APP



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

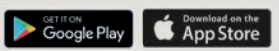
COMPACTOS PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Teq. CO₂
F-Gas R (UE) 517/2014

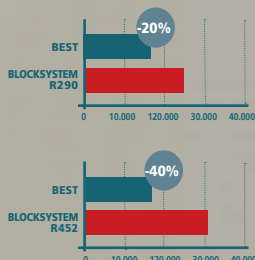
TN / BT
BEWS301-350



APP MY I.D.



LIFE-CYCLE ASSESSMENT



COMPONENTES PRINCIPALES PARTE MECÁNICA

- Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)
- Compresores herméticos alternativo con modulación de capacidad
- Protección térmica motor compresor
- Condensador con tubos de Ø5mm con estriado helicoidal interno
- Evaporador con tubos Ø5/16" con estriado helicoidal interno
- Motoventiladores electrónicos en condensador y evaporador
- Expansión por válvula termostática electrónica
- Desescarhe automático por gas caliente
- Bandeja de evaporación del agua de condensación

CIRCUITO DE MANIOBRA Y PARTE ELÉCTRICA

- Presostato de seguridad de alta
- Transductores de alta presión
- Micropuerta (con cable 2,5 m)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)
- Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado

CONTROL ELECTRÓNICO

- Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold
- Funciones desescarhe inteligente y detección de fugas
- Conectividad bluetooth
- APP para la gestión y el control del equipo
- Cable conexión BMS (protocolo modbus)
- Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca
- Teclado capacitivo retroiluminado

ESTRUCTURA

- Carrozado autoportante de acero galvanizado
- Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento
- Kit fijación
- Kit tampón desmontable 100 mm (en dotación, indicar en el pedido)

OPCIONALES

€uros

Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías [D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara, cable resistencia puerta, cable micropuerta)	[E1] 184,00
	[E2] 257,00
Panel remoto de control con cable 5 m	367,00
Conexión master - slave con cable 5 m	91,00
Kit cable de alarma 5 m	92,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años (en dotación suministro 1u. por equipo)	951,00
Kit tampón desmontable	230,00 €/u NETO
	150 mm 160,00 €/u NETO
	200 mm 213,00 €/u NET





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb. Reg. Unit.	Temperatura de CÁMARA									
					-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	
BEWS301VA10P21	Consultar	0,50	≤ 0,150	+38°C	máx. W	691	829	986	1.162	1.355	1.565	1.790	2.030	2.282
					m³	3,4	5,1	7,8	11,9	8,5	12,7	21,2	33,4	55,1
					mín. W	334	404	485	576	678	789	911	1.042	1.182
					m³	1,3	2,1	3,2	5,0	4,0	6,0	9,0	15,4	27,4
				+43°C	máx. W	644	775	924	1.090	1.273	1.471	1.684	1.909	-
					m³	2,6	3,9	5,9	8,8	6,6	9,5	15,2	24,7	-
					mín. W	340	415	502	600	710	832	965	1.110	-
					m³	1,0	1,6	2,4	3,7	3,0	4,5	6,7	10,1	-
BEWS352VA20P21	Consultar	2 x 0,50	2 x ≤ 0,150	+38°C	máx. W	1.343	1.612	1.918	2.258	2.631	3.035	3.467	3.924	4.407
					m³	8,8	14,2	24,3	39,5	23,1	34,3	51,1	77,9	124,0
					mín. W	703	859	1.039	1.245	1.474	1.727	2.004	2.303	2.625
					m³	3,5	5,4	8,4	14,1	9,5	15,4	24,7	39,6	65,9
				+43°C	máx. W	1.251	1.507	1.798	2.121	2.475	2.858	3.267	3.701	-
					m³	6,8	10,1	17,9	29,0	18,0	26,8	40,1	61,2	-
					mín. W	655	803	973	1.167	1.384	1.623	1.884	2.167	-
					m³	2,7	4,1	6,3	9,7	7,3	10,7	18,6	29,5	-

Voltaje: 230/1/50

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



Más por menos...

Los equipos BEST INVERTER permiten trabajar en modo bitempero.

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN	REFRIGERANTE 2)	DENOMINACIÓN	FORMULA	MASA MOLAR (MM) 3)	LÍMITE PRÁCTICO 4) 5)	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar °C	INFLAMABILIDAD			POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6)	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7)	CLASIFIC. SEGÚN: 8)			
							T. autoign. °C	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	REP						
Grupo L	Grupo seguridad	Nº	(composición = % peso)	kg/kmol	kg/m³	°C	Limite inferior kg/m³ %v/v	Limite superior kg/m³ %v/v	PCA 100	PAO	REP				
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

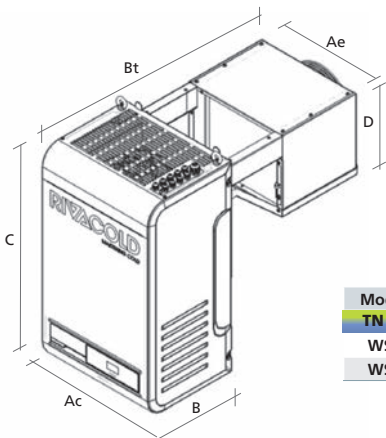
- Los "R-" números se corresponden con ISO 817
- Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol
- ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
- Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. sobre el nivel del mar y a 1/3 del valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. sobre el nivel del mar.
- El PCA es definido por el "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estos datos son los valores científicos mas recientes y pueden ser revisados. Vease MI-IF 01
- Los datos que conciernen al PAO son los citados en el diario oficial de la Comunidad Europea L333, volumen 37, del 22 de diciembre de 1994 y son utilizados por todas las reglamentaciones. Vease MI-IF 01
- La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"



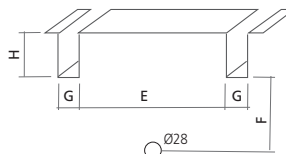
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	100	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

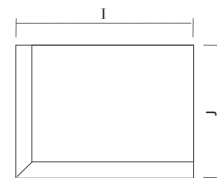
DIMENSIONES - mm



Mochila



Tampón



Modelo	Equipo						Mochila				Tampón	
TN / BT	Ac	Ae	B	Bt	C	D	E	F	G	H	I	J
WS30	671	612	392	975	828	290	530	212	40	80	635	345
WS35	711	652	432	1.254	828	490	570	412	40	80	675	525

BEST INVERTER - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

Panel de control integrado



Nuevo diseño

Display 3 dígitos retroiluminado blanco

Nuevos iconos: claros, en color y más funcionales

Alarma sonora integrada

Botonera táctil capacitiva de 6 botones retroiluminada

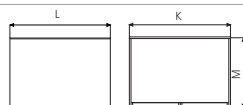
Conectividad BLE 4.1

Panel frontal IP65

Panel de control remoto



Embalaje



Modelo	Embalaje				
TN / BT	K	L	M	m ³	Kg
WS30	1.070	765	980	0,80	22,0
WS35	1.370	840	980	1,13	29,0

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A	
Sistemas directos	
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B	
Sistemas directos	
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C	
Sistemas directos	
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg

... Ir a la norma para acceder al contenido completo



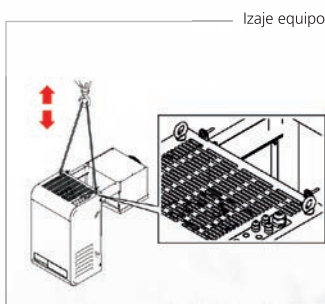
DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador			Evaporador PA 5 mm					
		W	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	t m
BEWS301VA10P21	0	800	4,70	H	12,6	1	300	1.200	V	G	2	200	1.000	6
BEWS352VA20P21	0	1.700	9,50	H	2 x 12,6	2	350	2.540	V	G	1	350	2.740	8

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente
 Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)
Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

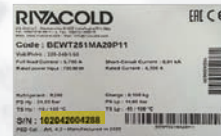
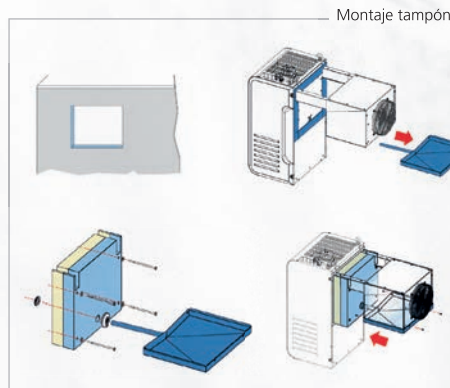


DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Equipo	Controlar	diaria
Evaporador	Controlar, limpiar	diaria
Motocondensador	Limpiar	diaria
Evaporador	Controlar	semanal
Carrozado y	Controlar	mensual
Cables eléctricos	Controlar	mensual
Circuito frigorífico	Verificar fugas	"5 - 50 Teq.CO2 50 - 500 Teq.CO2 semestral >500 Teq. CO2 trimestral"
Cuadro eléctrico	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Cuadro eléctrico	Limpiar	cuatrimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5

BEST INVERTER - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

COMPACTOS DE TECHO



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENC.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



ELECTRÓNICA RIV-OLUTION



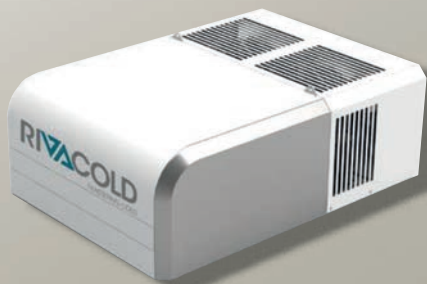
CONTROL REMOTO VIA APP



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Tera.CO₂
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
MA05-MA90	LA10-LA80



APP MY I.D.



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refriger. natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)
- Compresores herméticos alternativo
- Protección térmica motor compresor
- Cond. con tubos de Ø5 mm con estriado helicoidal interno
- Evap. con tubos Ø5/16" con estriado helicoidal interno
- Motoventiladores electrónicos en condensador y evap.
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche automático por gas caliente
- Bandeja de evaporación del agua de condensación

CIRCUITO DE MANIOBRE Y PARTE ELÉCTRICA

- Presostato de seguridad de alta
- Transductores de alta y baja presión
- Micropuerta (con cable 2,5 m)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)
- Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado


CONTROL ELECTRÓNICO

- Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold
- Funciones desescarche inteligente y detección de fugas
- Conectividad bluetooth
- APP para la gestión y el control del equipo
- Cable conexión BMS (protocolo modbus)

ESTRUCTURA

- Carrozado autoportante de acero galvanizado
- Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento
- Deflector telescópico para panel de 60 a 180 mm (TN) y 80 a 200 mm (BT)

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías [D]	+10%
Cable 5 m o 10 m (Luz interior de cámara, cable resistencia puerta, cable micropuerta)	[E1] 184,00 [E2] 257,00
Panel remoto de control con cable 5 m	367,00
Conexión master - slave con cable 5 m	91,00
Kit cable de alarma 5 m	92,00
IoT 2G monitorización remota incluye 2 años (en dotación 230,00 €/u NETO  suministro 1u. por equipo)	951,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		+10°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
BEC1301MA05P11	5.988,00	230/1/50	0,25	≤ 0,150	+38°C	582	3,9	688	6,0	803	9,4	930	30,0
					+43°C	544	2,1	644	3,2	754	4,8	873	7,4
BEC1301MA07P11	6.170,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+38°C	769	5,6	900	8,4	1.042	13,4	1.198	40,5
					+43°C	724	3,1	849	4,6	986	6,8	1.133	10,4
BEC1301MA10P11	6.424,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+38°C	868	6,5	1.012	9,8	1.168	16,3	1.336	46,4
					+43°C	818	3,7	955	5,4	1.103	7,9	1.261	12,0
BEC1301MA20P11	6.751,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	1.093	8,7	1.262	13,2	1.442	21,8	1.635	58,6
					+43°C	1.035	5,0	1.196	7,2	1.367	10,5	1.547	18,2
BEC2301MA30P11	8.148,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+38°C	1.368	11,5	1.581	19,0	1.808	29,2	2.051	77,1
					+43°C	1.294	6,7	1.496	9,7	1.711	15,7	1.937	25,2
BEC2301MA40P11	8.365,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	1.610	15,2	1.853	23,4	2.114	35,5	2.392	91,7
					+43°C	1.521	8,3	1.755	11,9	2.005	20,3	2.271	31,0
BEC2302MA50P11*	9.563,00	230/1/50*	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.227	24,0	2.572	35,7	2.939	53,5	3.333	135,0
					+43°C	2.109	13,2	2.437	21,4	2.787	32,3	3.156	49,4
BEC2302MA60P11*	9.979,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	2.570	29,0	2.956	42,5	3.367	63,2	3.803	157,0
					+43°C	2.433	17,6	2.800	26,1	3.189	38,8	3.596	58,9
BEC2302MA70P11*	10.487,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	3.001	35,3	3.438	51,2	3.904	75,2	4.400	183,0
					+43°C	2.838	21,0	3.259	32,2	3.710	47,5	4.185	71,8
BEC2353MA80P12	14.877,00	400/3/50	3 x 1,00	3 x ≤ 0,150	+38°C	3.974	50,0	4.584	72,5	5.236	106,0	5.934	258,0
					+43°C	3.769	32,5	4.350	47,4	4.971	69,8	5.625	104,0
BEC2353MA90P12	15.603,00	400/3/50	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	+38°C	4.665	61,0	5.357	87,3	6.096	127,0	6.885	301,0
					+43°C	4.415	40,2	5.081	58,3	5.793	84,9	6.548	126,0

MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C		-10°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
BEC1301LA10P11	6.406,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+38°C	587	3,6	710	5,6	845	8,7	992	14,7
					+43°C	553	2,1	670	3,2	798	4,7	937	7,1
BEC1301LA20P11	6.950,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+38°C	783	5,5	940	8,4	1.109	13,3	1.291	23,6
					+43°C	734	3,2	884	4,7	1.046	7,0	1.219	10,3
BEC2301LA30P11	8.510,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+38°C	948	7,2	1.132	10,9	1.331	19,2	1.541	31,3
					+43°C	891	4,2	1.067	6,2	1.256	9,1	1.455	14,6
BEC2302LA40P11*	10.306,00	230/1/50*	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.333	11,6	1.613	20,8	1.921	33,9	2.253	55,2
					+43°C	1.253	6,8	1.522	10,2	1.916	18,2	2.132	29,2
BEC2302LA50P11*	11.086,00	230/1/50*	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.594	17,0	1.914	27,3	2.261	43,3	2.631	69,2
					+43°C	1.495	8,7	1.801	13,8	2.133	23,7	2.487	37,4
BEC2302LA60P11*	14.334,00	230/1/50*	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+38°C	1.793	20,4	2.136	32,1	2.501	50,0	2.884	78,9
					+43°C	1.685	10,2	2.014	17,9	2.362	27,9	2.727	43,2
BEC2353LA70P12	17.235,00	400/3/50	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	+38°C	2.455	32,9	2.954	51,5	3.496	80,3	4.079	126,0
					+43°C	2.306	18,9	2.785	30,1	3.305	47,0	3.863	73,6
BEC2353LA80P12	17.870,00	400/3/50	3 x 1,50	3 x ≤ 0,150	+38°C	2.768	39,1	3.304	60,2	3.878	92,6	4.486	144,0
					+43°C	2.603	22,9	3.117	35,8	3.666	55,1	4.246	84,6

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

R290 La carga respeta el límite establecido de 150g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

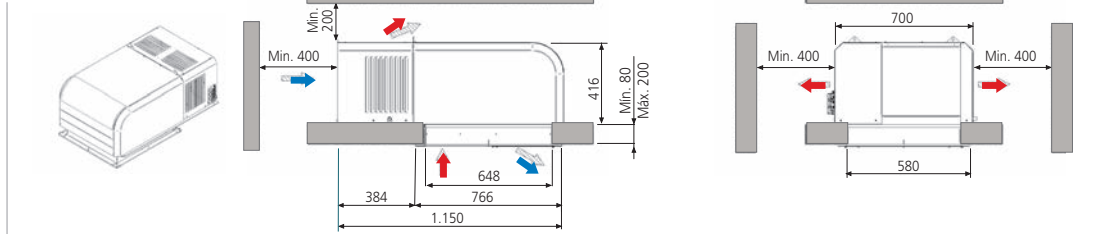
*Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%.

Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

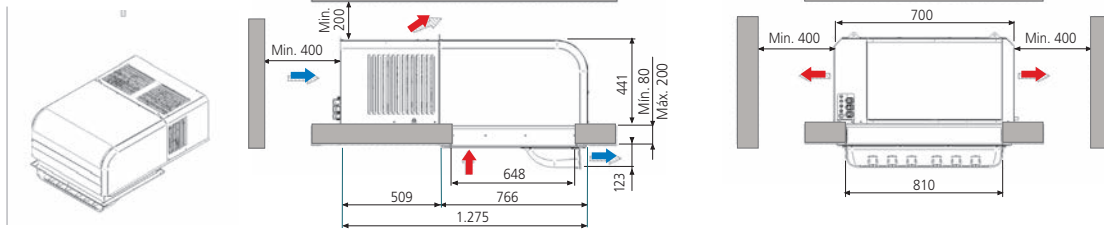
DIMENSIONES - mm



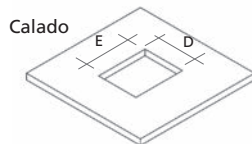
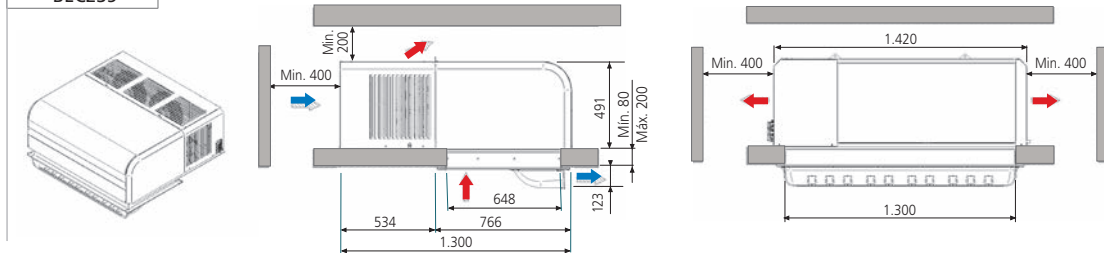
TN BT
BEC130



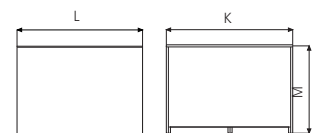
TN BT
BEC230



TN BT
BEC235



Embalaje



Modelo		Calado			Embalaje		
TN	BT	D	E	K	L	M	m³
		655	585	884	1.380	920	1,12
		655	815	1.116	1.530	950	1,62
		655	1.305	1.748	1.560	1.012	2,76



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador			Evaporador					Peso Kg	
			W _{IN}	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h		† m
TN	BEC1301MA05P11	0	395	2,10	H	7,2	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3	64
	BEC1301MA07P11	0	530	2,90	H	9,9	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3	65
	BEC1301MA10P11	0	570	3,10	H	12,1	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3	65
	BEC1301MA20P11	0	765	4,20	H	16,8	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3	65
	BEC2301MA30P11	0	975	5,30	H	21,0	2	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4	90
	BEC2301MA40P11	0	1.200	6,50	H	27,8	2	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4	97
	BEC2302MA50P11	0	1.475	8,00	H	2 x 16,8	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4	110
	BEC2302MA60P11	0	1.790	9,70	H	2 x 21,0	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4	110
	BEC2302MA70P11	0	2.245	12,20	H	2 x 27,8	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4	124
	BEC2353MA80P12	0	2.920	5,30	H	3 x 21,0	2	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5	170
BT	BEC2353MA90P12	0	3.600	6,50	H	3 x 27,8	2	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5	191
	BEC1301LA10P11	0	590	3,20	H	18,7	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3	66
	BEC1301LA20P11	0	810	4,40	H	27,8	1	300	1.100	V	G	1	300	750	3	73
	BEC2301LA30P11	0	1.030	5,60	H	33,4	2	300	2.450	V	G	2	300	1.300	4	98
	BEC2302LA40P11	0	1.230	6,70	H	2 x 21,0	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4	111
	BEC2302LA50P11	0	1.560	8,50	H	2 x 27,8	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4	125
	BEC2302LA60P11	0	1.900	10,30	H	2 x 33,4	2	300	2.300	V	G	2	300	1.150	4	125
	BEC2353LA70P12	0	2.575	4,60	H	3 x 27,8	2	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5	192
	BEC2353LA80P12	0	3.085	5,60	H	3 x 33,4	2	350	4.800	V	G	3	300	2.300	5	192

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

⁽¹⁾ Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

BEST CEILING - Compactos de techo

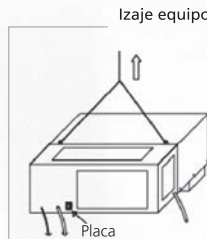


DATOS PARA EL MONTAJE



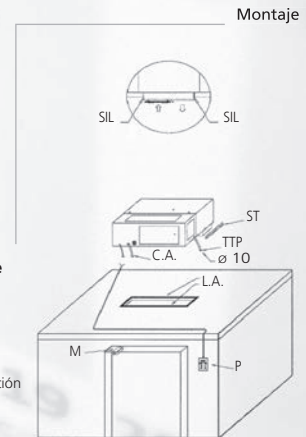
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizo para cualquier incidencia



Leyenda del montaje

- TTP Rebasadero
- ST Grapas de fijación
- CA Cable alimentación
- M Micro-interruptor
- LA Cinta anticondensación
- P Panel de mando
- SIL Siliconas



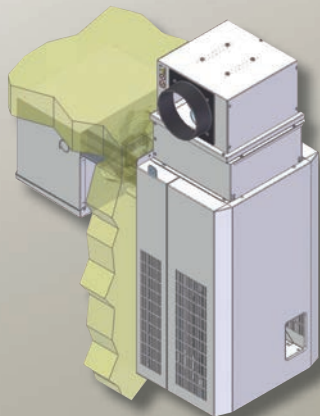
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

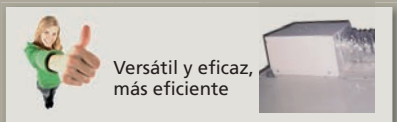
Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
400/3/50	5G1,5		Apantallado			

+ KIT RADIAL - Creando Soluciones

TN	BT
003-040	003-020



+
KIT RADIAL



Versátil y eficaz,
más eficiente

VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de pared, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

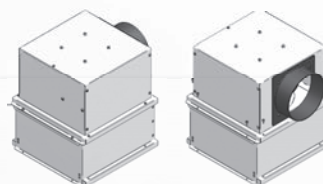
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

Nuestro Kit Radial FA, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

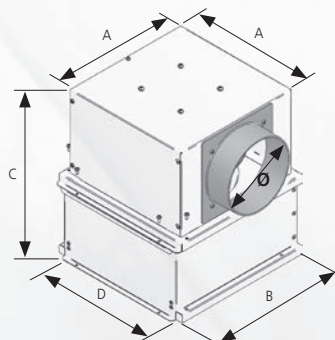
Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.




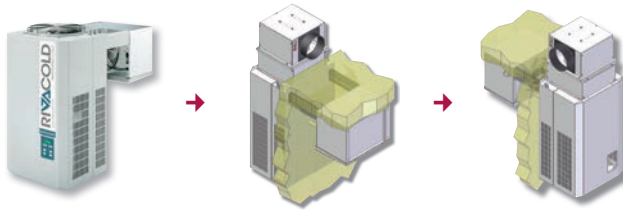
Descarga orientable a 90°

DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit				
	A	B	C	D	Ø e
OPT-RAD-FA1x250	270	299	344	304	150
OPT-RAD-FA1X300	325	549	379	354	197
OPT-RAD-FA1X350	405	589	449	416	247

Equipos		Código Kit	 €/u. NETO
TN 003-012	BT 003-009	OPT-RAD-FA1X250-P	323,00
TN 016-028	BT 012-016	OPT-RAD-FA1X300-P	377,00
TN 034-040	BT 020	OPT-RAD-FA1X350-P	578,00



DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil



Conectar electricamente el kit radial al cuadro mediante el conector

MONTAJE



1. Quitar los tornillos  y desmontar el panel frontal

2. Quitar los cuatro tornillos indicados y guardarlos para el punto 4

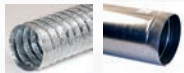


3. Posicionar el kit Radial sobre el monoblock

4. Coger los cuatro tornillos (del punto 2) y atornillar dos en cada lado para fijar el kit radial al monoblock

5. Volver a montar el panel frontal

CONDUCCIÓN DEL AIRE



El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 150 - 197 - 247 mm s/modelo). La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.
Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

 **ATENCIÓN**

El Kit no puede instalarse sin conducto.
Si el Kit se instala sin conducto, RivaCold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.
El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Apto para montaje a posteriori

COMPACTOS DE PARED





Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Teq. CO₂
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
006-040	006-020



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)
- Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi
- Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento
- Compresor hermético alternativo
- Protección térmica motor compresor
- Presostato de seguridad en alta
- Ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011
- Condensador CU-AL Tropicalizado  +43°C
- Evaporador de cobre y aluminio
- Expansión precisa por capilar
- Desescarche automático por gas caliente
- Frecuencia, duración y temperatura programables
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Potencia frigorífica (W)	+16%
Consumo (Wh/día)	-25%
COP (W/W)	+33%

OPCIONALES

€uros

Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Panel remoto de control	327,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

R290

MODELO	COP	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	
TN	FAM006P001	1,78	3.523,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32°C	907	4,3	1.038	6,7	1.176	10,0
							+43°C	818	4,0	938	5,0	1.064	7,3
	FAM009P001	1,80	3.929,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32°C	1.085	6,7	1.246	9,8	1.410	13,6
							+43°C	944	5,7	1.093	7,3	1.243	10,5
	FAM016P001	2,11	4.932,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	1.557	9,7	1.807	14,9	2.068	21,5
							+43°C	1.350	8,2	1.574	10,5	1.813	16,3
FAM028P001	1,88	5.947,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.236	16,2	2.566	24,4	2.908	34,2	
						+43°C	1.934	13,6	2.236	17,4	2.543	26,9	
FAM034P001	1,72	6.910,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.748	22,9	3.164	34,0	3.599	43,9	
						+43°C	2.406	17,8	2.795	23,0	3.202	35,7	
FAM040P001	1,81	7.557,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.920	25,6	3.358	37,1	3.808	46,8	
						+43°C	2.523	19,4	2.913	24,4	3.325	38,0	

MODELO	COP	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C		
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	
BT	FAL006P001	1,47	4.460,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	728	3,4	867	5,2	1.020	8,8
							+43°C	664	2,8	800	4,3	948	6,7
	FAL009P001	1,32	4.506,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C	822	4,6	988	6,5	1.165	11,2
							+43°C	764	3,9	800	5,7	1.101	10,0
	FAL012P001	1,42	4.852,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C	914	5,5	1.113	8,4	1.261	15,8
							+43°C	850	5,0	1.044	7,4	1.261	14,7
FAL016P001	1,50	6.218,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.493	11,9	1.801	18,2	1.989	29,2	
						+43°C	1.363	9,1	1.661	16,0	1.989	24,6	
FAL020P001	1,29	7.309,00	230/1/50	2 x 1,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.829	15,0	2.199	25,4	2.457	41,2	
						+43°C	1.699	14,5	2.060	20,3	2.457	36,2	

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

Grupo L	Grupo seguridad	Nº	DENOMINACIÓN (composición = % peso)	FORMULA	MASA MOLAR (MM) 3)	LÍMITE PRÁCTICO 4) 5)	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar	INFLAMABILIDAD			POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6)	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7)	CLASIFIC. SEGUN: 8)		
								T. autoign.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD						
								°C	°C	Límite inferior kg/m ³ v/v	Límite superior kg/m ³ v/v	PCA 100	PAO	REP	
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

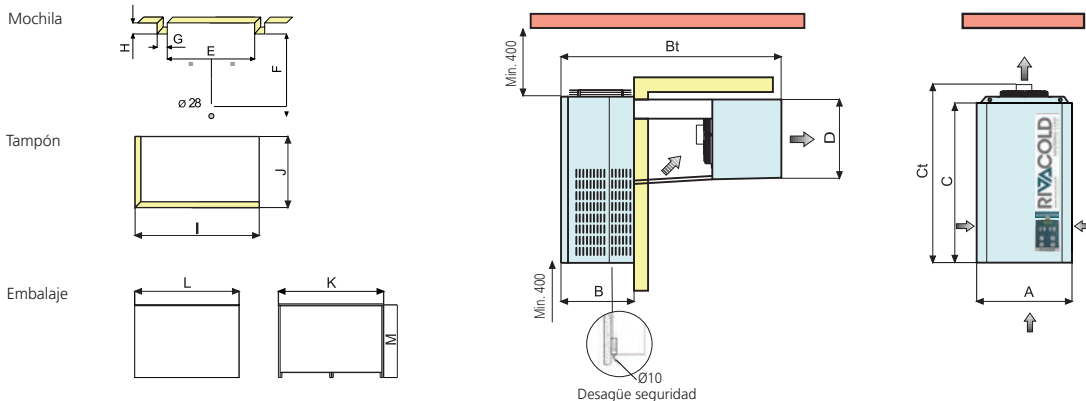
- 2) Los "R-" números se corresponden con ISO 817
- 3) Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol
- 4) ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
- 5) Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. sobre el nivel del mar y a 1/3 del valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. sobre el nivel del mar.
- 6) El PCA es definido por el "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estos datos son los valores científicos mas recientes y pueden ser revisados. Vease MI-IF 01
- 7) Los datos que conciernen al PAO son los citados en el diario oficial de la Comunidad Europea L333, volumen 37, del 22 de diciembre de 1994 y son utilizados por todas las reglamentaciones. Vease MI-IF 01
- 8) La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"

Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-040	006-020



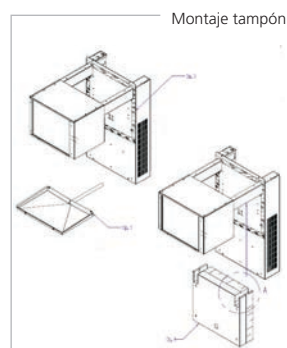
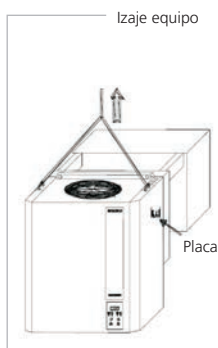
Modelo		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje			m³	Kg
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
006-009	006-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	020	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO ₂ o exento
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT



DATOS TÉCNICOS

R290

MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador			Evaporador PA 5 mm					10m	Peso Kg		
		W _N	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h			↑ m	dB(A)
TN	FAM006P001	0	582	4,2	H	12,1	1	254	640	C	G	1	200	535	5	33,0	40
	FAM009P001	0	693	4,2	H	17,4	1	254	600	C	G	1	200	515	5	40,5	46
	FAM016P001	0	858	4,8	H	22,4	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	43,0	69
	FAM028P001	0	1.366	8,6	H	2 x 17,4	1	300	1.210	C	G	2	200	1.425	5	44,0	94
	FAM034P001	0	1.838	10,7	H	2 x 20,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	44,0	108
FAM040P001	0	1.860	9,7	H	2 x 22,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	45,0	109	
BT	FAL006P001	0	588	3,4	H	22,4	1	254	600	C	G	1	200	535	5	42,0	53
	FAL009P001	0	748	4,4	H	27,8	1	254	600	C	G	1	200	515	5	43,5	55
	FAL012P001	0	782	5,1	H	27,8	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	44,5	71
	FAL016P001	0	1.204	6,5	H	2 x 22,4	1	300	1.210	C	G	2	200	1.425	5	44,5	97
	FAL020P001	0	1.708	9,0	H	2 x 27,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	44,5	113

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

⁽¹⁾ Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A	
Sistemas directos	
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B	
Sistemas directos	
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C	
Sistemas directos	
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
... Ir a la norma para acceder al contenido completo	

FA - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

COMPACTOS DE PARED - Condensador por Agua

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Teq. CO₂
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
006-040	006-020



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



CONDENSACIÓN POR AGUA



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN




MONTAJE PARED



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3) •
- Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi •
- Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento •
- Compresor hermético alternativo •
- Protección térmica motor compresor •
- Presostato de seguridad en alta •
- Ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011 •
- Condensador por agua •
- Evaporador de cobre y aluminio •
- Expansión precisa por capilar •
- Desescarche automático por gas caliente •
- Frecuencia, duración y temperatura programables •
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.) •
- Control electrónico integrado UNIFICADO •
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) •
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) •
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.) •
- Cable alimentación (2,5 m.) •
- Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



¡accede al frío natural!!

OPCIONALES

€uros

Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador	+10%
Panel remoto de control	327,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

MODELO	COP	Euros	Voltaje	HP de Ref*	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-5°C		0°C		+5°C	
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
FAM006PW01	2,14	4.499,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15°C	970	4,5	1.121	7,6	1.283	11,3
FAM009PW01	2,35	5.033,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15°C	1.240	7,4	1.440	11,2	1.648	16,12
FAM016PW01	2,68	6.214,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+15°C	1.712	10,8	2.009	16,9	2.305	24,5
FAM028PW01	2,55	7.399,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.635	21,9	3.058	32,6	3.499	42,3
FAM034PW01	1,94	8.307,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.866	24,7	3.240	35,3	3.622	44,2
FAM040PW01	2,03	9.229,00	230/1/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+15°C	3.025	27,3	3.416	38,0	3.806	46,7

MODELO	COP	Euros	Voltaje	HP de Ref*	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-25°C		-20°C		-15°C	
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
FAL006PW01	1,56	5.545,00	230/1/50	1,50	≤ 0,150	+15°C	771	5,6	924	5,7	1.093	9,9
FAL009PW01	1,42	5.605,00	230/1/50	1,75	≤ 0,150	+15°C	862	6,2	1.041	7,2	1.235	12,67
FAL012PW01	1,43	6.039,00	230/1/50	1,75	≤ 0,150	+15°C	938	6,7	1.148	9,0	1.384	17,4
FAL016PW01	1,62	7.382,00	230/1/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.580	11,3	1.901	19,2	2.245	31,0
FAL020PW01	1,37	8.674,00	230/1/50	2 x 1,75	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.901	16,3	2.265	27,2	2.657	43,2

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN	REFRIGERANTE 2)	DENOMINACIÓN	FORMULA	MASA MOLAR (MM) 3)	LÍMITE PRÁCTICO 4) 5)	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar	INFLAMABILIDAD				POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6)	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7)	CLASIFIC. SEGUN: 8)		
							T. autoign.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD							
Grupo L	Grupo seguridad	Nº	(composición = % peso)	kg/kmol	kg/m ³	°C	°C	Limite inferior kg/m ³ %v/v	Limite superior kg/m ³ %v/v	PCA 100	PAO	REP			
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

- Los "R-" números se corresponden con ISO 817
- Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol
- ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.
- Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. sobre el nivel del mar y a 1/3 del valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. sobre el nivel del mar.
- El PCA es definido por el "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estos datos son los valores científicos mas recientes y pueden ser revisados. Vease MI-IF 01
- Los datos que conciernen al PAO son los citados en el diario oficial de la Comunidad Europea L333, volumen 37, del 22 de diciembre de 1994 y son utilizados por todas las reglamentaciones. Vease MI-IF 01
- La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"

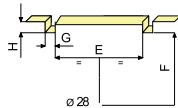
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

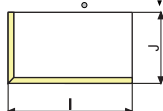
DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-040	006-020

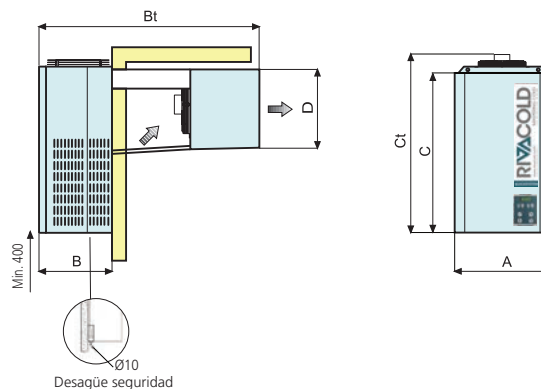
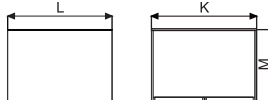
Mochila



Tampón



Embalaje

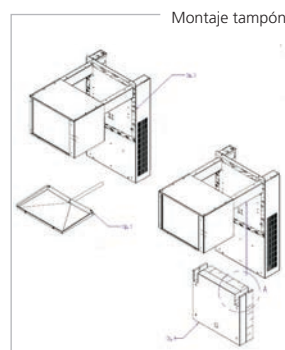
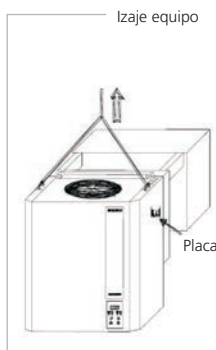


Modelo		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m ³	Kg
006-009	006-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	020	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia







Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO ₂ o exento
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual


* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm ²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador m³/h T _{in} H ₂ O +15°C 				Evaporador				 10m	Peso			
		Win	A	Tipo	CC	-5°C	0°C	5 °C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm			Caudal m³/h	† m	dB(A)
TN	FAM006PW01	0	582	4,19	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	535	5	26,9	45
	FAM009PW01	0	693	4,20	H	17,4	0,10	0,11	0,13	1 x 200	C	G	1	200	515	5	31,7	52
	FAM016PW01	0	858	4,83	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1 x 254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	68
	FAM028PW01	0	1.366	8,10	H	2 x 17,4	0,22	0,24	0,28	1 x 254	C	G	2	200	1.425	5	40,2	93
	FAM034PW01	0	1.718	9,70	H	2 x 20,4	0,24	0,27	0,30	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	40,3	106
FAM040PW01	0	1.740	8,62	H	2 x 22,4	0,25	0,28	0,31	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	39,9	107	
MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador m³/h T _{in} H ₂ O +15°C 				Evaporador				 10m	Peso			
		Win	A	Tipo	CC	-25°C	-20°C	-15°C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm			Caudal m³/h	† m	dB(A)
BT	FAL006PW01	0	566	3,09	H	22,4	0,07	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	535	5	27,5	53
	FAL009PW01	0	722	4,09	H	27,8	0,11	0,11	0,12	1 x 200	C	G	1	200	515	5	26,2	54
	FAL012POW1	0	750	4,35	H	27,8	0,16	0,16	0,19	1 x 254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	70
	FAL016PW01	0	1.124	6,18	H	2 x 22,4	0,21	0,21	0,24	1 x 254	C	G	2	200	1.425	5	39,1	97
	FAL020PW01	0	1.488	8,44	H	2 x 27,8	0,26	0,26	0,30	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	39,2	110

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente
 Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)
⁽¹⁾ Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A	
Sistemas directos	
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B	
Sistemas directos	
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C	
Sistemas directos	
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
... Ir a la norma para acceder al contenido completo	

FA - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

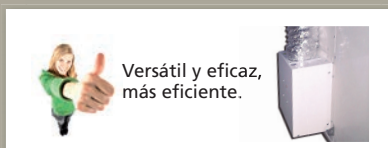


APLICACIONES ESPECIALES

TN	BT
003-034	006-040



KIT RADIAL



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de techo, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

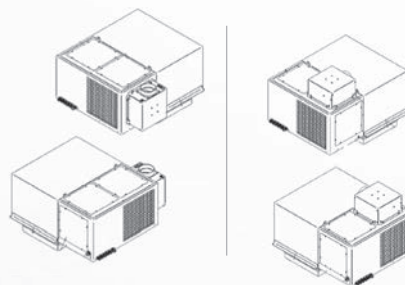
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

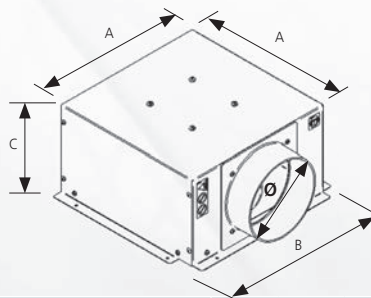
Nuestro Kit Radial SF, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.


Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



DIMENSIONES - mm

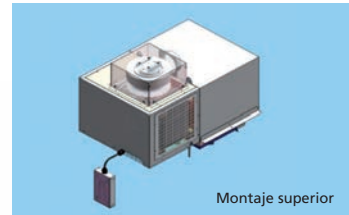
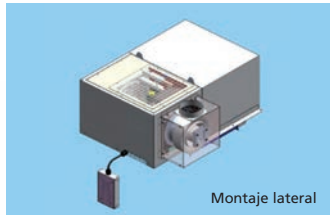


Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-SF1x250/300-P	269	307	156	120
OPT-RAD-SF2X250-P	299	337	175	150
OPT-RAD-SF2x300-P	399	437	285	247

Equipos	Código Kit	 €/u. NETO
TN 003-008 BT 006	OPT-RAD-SF1X250-P	307,00
TN 016 BT 009	OPT-RAD-SF2X250-P	386,00
TN 022-034 BT 016-040	OPT-RAD-SF2X300-P	578,00



Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.

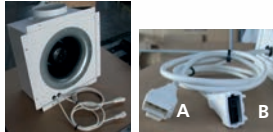


SF - Compactos de techo



DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO

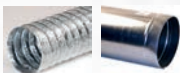


Fácil, muy fácil

Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector "A" del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector "B".

Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE

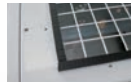


El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 - 150 - 247 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

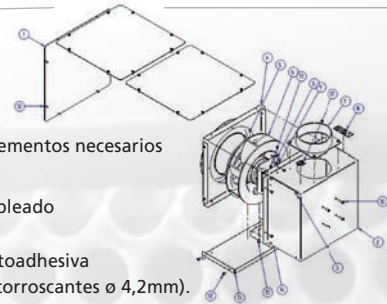
Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE



El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial precableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autortrosantes ø 4,2mm).



⚠ ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos nuevos equipos incorporan otras mejoras, como un mayor número de conexiones eléctricas, hemos pasado de 5 a 6, facilitando el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado.

COMPACTOS DE TECHO



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



CÁMARAS FRIGORÍFICAS





TN	BT
006-016	006-009



TN	BT
022-034	016-040



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3) •
- Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi •
- Compresor hermético alternativo •
- Protección térmica motor compresor •
- Presostato de seguridad en alta •
- Ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011 •
- Condensador CU-AL Tropicalizado  +43°C •
- Evaporador de cobre y aluminio •
- Expansión precisa por capilar •
- Desescarche automático por gas caliente •
- Frecuencia, duración y temperatura programables •
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.) •
- Control electrónico integrado UNIFICADO •
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) •
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) •
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.) •
- Cable alimentación (2,5 m.) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



Ahorro respecto a los modelos con HFC



OPCIONALES

€uros

- Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías **+15%**
- Voltaje distinto o especial (consultar) **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

R290

MODELO	COP	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
SFM006P001	1,84	4.606,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32°C	493	5,8	1.069	7,2	1.217	11,7
						+43°C	835	5,3	962	5,6	1.097	9,0
SFM008P001	1,94	5.201,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32°C	684	8,1	1.342	10,0	1.529	15,7
						+43°C	1.014	6,3	1.181	7,8	1.351	11,9
SFM016P001	2,06	6.212,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	929	11,9	1.811	14,8	2.072	21,1
						+43°C	1.352	9,2	1.575	11,4	1.814	17,4
SFM022P001	1,86	7.928,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.163	19,5	2.646	24,3	3.045	37,0
						+43°C	1.989	15,2	2.339	19,2	2.705	29,4
SFM034P001	2,00	9.058,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.560	26,9	3.382	33,4	3.852	49,7
						+43°C	2.553	20,9	2.960	25,7	3.389	38,9

MODELO	COP	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
SFL006P001	1,48	5.416,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32°C	723	3,7	873	5,4	1.037	7,0
						+43°C	660	3,0	805	4,6	963	5,9
SFL009P001	1,39	6.230,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32°C	913	5,6	1.115	8,3	1.343	10,6
						+43°C	849	4,7	1.046	7,2	1.267	9,3
SFL016P001	1,36	8.492,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.351	10,5	1.655	15,5	1.995	19,8
						+43°C	1.238	8,8	1.532	13,6	1.860	17,3
SFL020P001	1,39	9.341,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+32°C	1.776	16,9	2.142	25,0	2.544	30,2
						+43°C	1.652	14,5	2.011	21,4	2.404	26,3
SFL040P012	1,25	14.618,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+32°C	2.284	24,7	2.733	35,0	3.214	42,9
						+43°C	1.962	18,6	2.362	27,0	2.794	32,9

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095

COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



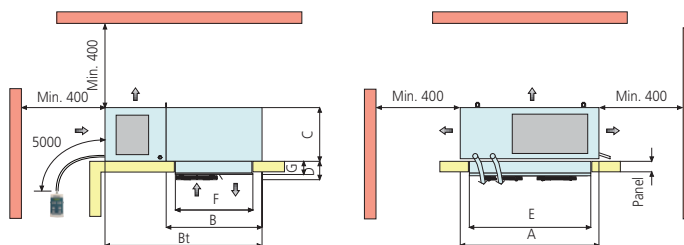
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

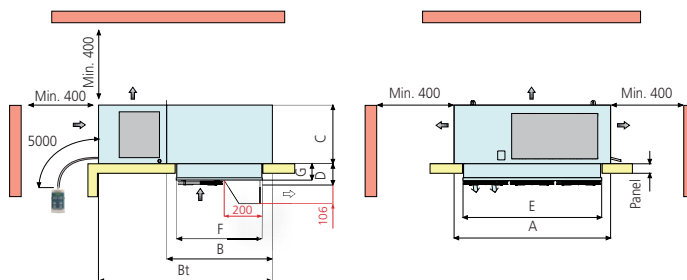
DIMENSIONES - mm



TN	BT
006-016	006-009

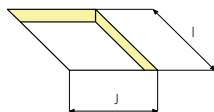


TN	BT
022-034	016-040

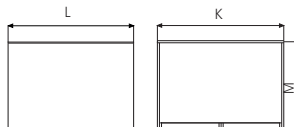


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo		Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje			m ²	Kg
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M		
006-008	006	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	016-040	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor		Condensador			Evaporador				10m	Peso			
		W _N	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm			Caudal m³/h	↑ m	dB(A)
TN	SFM006P001	0	582	4,19	H	12,1	1	254	722	C	G	1	200	578	3	38,6	53
	SFM008P001	0	693	4,20	H	17,4	1	254	874	C	G	1	200	578	3	39,2	65
	SFM016P001	0	878	4,61	H	22,4	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3	41,8	74
	SFM022P001	0	1.426	9,66	H	2 x 17,4	2	300	2.281	C	G	3	200	1.546	4	42,1	115
BT	SFM034P001	0	1.688	9,40	H	2 x 22,4	2	300	1.975	C	G	3	200	1.560	4	41,9	125
	SFL006P001	0	588	3,37	H	22,4	1	254	844	C	G	1	200	578	3	38,7	52
	SFL009P001	0	802	4,91	H	27,8	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3	41,6	74
	SFL016P001	0	1.216	8,00	H	2 x 22,4	2	300	2.280	C	G	3	200	1.546	4	41,6	126
	SFL020P001	0	1.536	10,00	H	2 x 27,8	2	300	1.976	C	G	3	200	1.560	4	41,5	129
	SFL040P012	2	2.179	6,56	H	2 x 38,0	2	300	2.375	V	G	2	300	1.891	5	42,5	140

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

⁽¹⁾ Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

SF - Compactos de techo

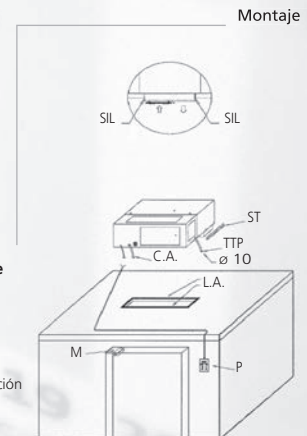
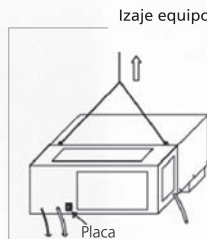


DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



Leyenda del montaje

- TTP Rebasadero
- ST Grapas de fijación
- CA Cable alimentación
- M Micro-interruptor
- LA Cinta anticondensación
- P Panel de mando
- SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5		Apantallado			

COMPACTOS DE TECHO



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



CONDENSACIÓN POR AGUA



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



CÁMARA FRIGORÍFICAS




TN	BT
006-016	006-009



TN	BT
022-034	016-040



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)
- Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi
- Compresor hermético alternativo
- Protección térmica motor compresor
- Presostato de seguridad en alta
- Ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011
- Condensador por agua
- Evaporador de cobre y aluminio
- Expansión precisa por capilar
- Desescarche automático por gas caliente
- Frecuencia, duración y temperatura programables
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

- Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador **+10%**
- Voltaje distinto o especial (consultar) **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-5°C		0°C		+5°C	
							Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
SFM006PW01	2,28	6.114,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+15°C	1.002	6,5	1.167	8,2	1.346	13,7
SFM008PW01	2,49	6.897,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15°C	1.298	9,5	1.513	12,0	1.736	18,3
SFM016PW01	2,72	7.238,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15°C	1.707	13,9	2.010	17,1	2.326	26,0
SFM022PW01	2,38	10.278,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.468	21,8	2.906	27,5	3.378	42,1
SFM034PW01	2,65	10.458,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+15°C	3.170	29,8	3.713	37,3	4.273	56,3

MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-25°C		-20°C		-15°C	
							Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
SFL006PW01	1,51	6.576,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+15°C	772	4,1	938	6,2	1.121	7,8
SFL009PW01	1,46	7.459,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15°C	937	5,9	1.151	8,7	1.394	11,3
SFL016PW01	1,42	11.072,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.389	11,7	1.710	17,6	2.074	22,1
SFL020PW01	1,47	11.927,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+15°C	1.821	17,6	2.207	25,8	2.634	31,8
SFL040PW12	1,45	16.015,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+15°C	2.342	26,2	2.816	36,0	3.328	43,5

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095

COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

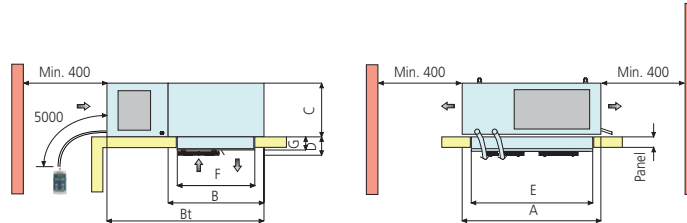
SF w - Compactos de techo

www.e-bcsystems.com

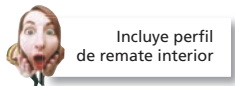
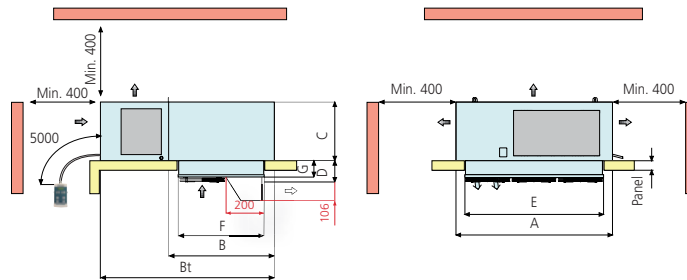
DIMENSIONES - mm



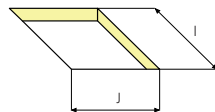
TN	BT
006-016	006-009



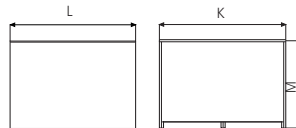
TN	BT
022-034	016-040



Calado



Embalaje



Modelo		Equipo			Evaporador					Calado			Embalaje			m ²	Kg
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M		
006-008	006	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	016-040	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T _{in} H ₂ O +15°C					Evaporador					10m	Peso Kg
		Win	A	Tipo	CC	-5°C	0°C	5 °C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	† m		
SFM006PW01	0	570	4,17	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	578	3	27,2	61
SFM008PW01	0	681	4,18	H	17,4	0,11	0,12	0,14	1 x 200	C	G	1	200	578	3	31,8	63
SFM016PW01	0	840	4,31	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1 x 200	C	G	2	200	1.069	3	30,8	77
SFM022PW01	0	1.376	8,36	H	2 x 27,8	0,21	0,23	0,27	1 x 200	C	G	3	200	1.546	4	31,4	120
SFM034PW01	0	1.638	8,10	H	2 x 27,8	0,26	0,29	0,32	1 x 200	C	G	3	200	1.560	4	33,2	101

MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T _{in} H ₂ O +15°C					Evaporador					10m	Peso Kg
		Win	A	Tipo	CC	-25°C	-20°C	-15°C	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	† m		
SFL006PW01	0	576	3,35	H	22,4	0,07	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	578	3	27,8	67
SFL009PW01	0	764	4,61	H	27,8	0,09	0,11	0,12	1 x 200	C	G	2	200	1.069	3	25,1	79
SFL016PW01	0	1.166	6,70	H	2 x 22,4	0,12	0,16	0,19	1 x 200	C	G	3	200	1.546	4	29,5	122
SFL020PW01	0	1.486	8,70	H	2 x 27,8	0,18	0,21	0,24	1 x 200	C	G	3	200	1.560	4	27,8	125
SFL040PW02	2	2.130	6,40	H	2 x 38,0	0,23	0,26	0,30	1 x 200	V	G	2	300	1.891	5	30,1	135

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900

SF w - Compactos de techo

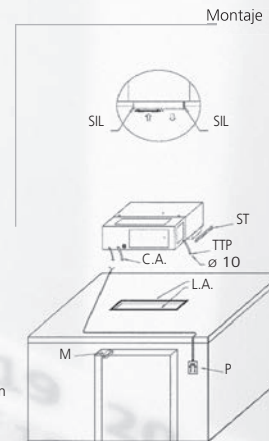
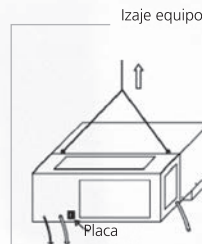


DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Legenda del montaje

- TTP Reboadero
- ST Grapas de fijación
- CA Cable alimentación
- M Micro-interruptor
- LA Cinta anticondensación
- P Panel de mando
- SIL Siliconas

Mantenimiento*		
Elemento	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

CHILLER DE R290 DE 8 a 19,3 kW hasta 76 kW



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP



SCROLL



INTEMPRIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS



TN
CH8-CH19



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Zona compresor separada y aislada de la zona condensador y cuadro eléctrico
- Paneles fonoabsorbentes aislando la zona compresor
- Estructura para soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Chiller con R290 de máxima seguridad y alta eficiencia (de 1 a 2,5 kg)
- Máxima seguridad según Directiva PED 2014/68/UE y Directiva de máquinas 2006/42/CE por medio de circuito completamente hermético con válvula de seguridad y ventilación forzada continua en la zona compresor
- Alta eficiencia +11% respecto a un sistema HFC con compresor hermético
- Compresor hermetico Scroll
- Condensador integrado de alta eficiencia y microtubo para reducir la carga de refrigerante
- Ventiladores electrónicos EC de rendimiento superior a la directiva ERP 2009/125/CE (valor exigido 28,6 valor ofrecido 39,8)
- Ventilador flujo impelente para aumentar la seguridad
- Válvula termostática electrónica de by-pass garantiza una temperatura constante de evap. y permite un bajo recalentamiento mejorando el COP
- Temperatura de glicol constante por medio del control de caudal en tiempo real y a la válvula termostática de by-pas
- Subenfriamiento líquido/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia) permite el control del recalentamiento del gas aspirado y aumenta la seguridad del compresor

- Circuito hidráulico integrado y completo con: bomba hidráulica, filtro, fluxómetro con sensor de temperatura integrado, válvula de alivio, manómetro y llaves de corte
- Bomba hidráulica de acorde con directiva ERP 2009/125/CE con nivel máximo de eficiencia IE3 según la clasificación de la EN 60034-30 para motores de $\geq 0,75$ kW
- Todo los circuitos y componentes de acorde con la directiva ECO-DESIGN siendo la eficiencia del conjunto superior a los valores mínimos exigidos por la directiva.
- Reducción del factor TEWI en un 21%
- Llaves de servicio generales
- Categoría PED II

3 CONTROL

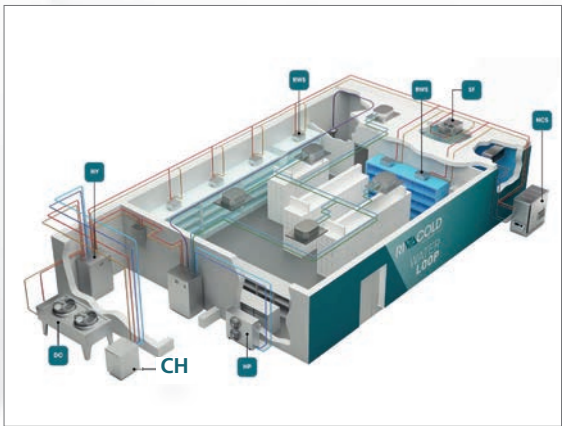
- Nueva electrónica Riv-olution con software personalizado
- Conexión en modo master/Slave hasta 4 unidades con un total de 76 kW
- Sondas de control, monitorización y modo de seguridad de funcionamiento
- Sistema IoT sobre plataforma Rivacold MyVision

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado y aislado de la zona compresor
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Contactor para compresor y ventiladores
- Indicadores de alarma
- Control para la gestión de alarmas de todos los componentes
- Funcionamiento de emergencia en sistemas Master/Slave
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1

5 SUMINISTRO

- Precargado con R290 circuito herméticamente sellado
- Listo para una instalación fácil y rápida sin apenas elementos adicionales
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

R290

MODELO	SEPR	Euros	Voltaje	Producción Frigorífica MT en W Propilenglicol 35% Tin -4°C Tout -8°C	Cat. PED	Compresor			
	2015/1095					Cant.	Tipo	m3/h	
TN	CH08P145A2	3,19	35.898,00	400/3/50	8.006	2	1	Sc	17,1
	CH10P145A2	3,19	37.381,00	400/3/50	9.758	2	1	Sc	21,4
	CH14P245A2	3,02	40.051,00	400/3/50	14.046	2	1	Sc	28,8
	CH16P245A2	2,98	41.832,00	400/3/50	16.163	2	1	Sc	36,4
	CH19P245A2	3,01	43.612,00	400/3/50	18.900	2	1	Sc	43,3

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095
SERP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) con T ambiente +32°C.

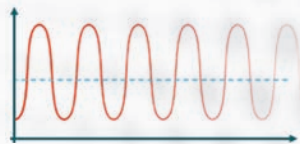
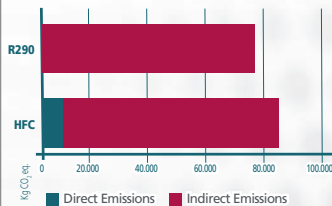
OPCIONALES

- Detector de gas **3.248,00 €**
- Válvula de regulación del caudal. **906,00 €**
- Cataforesis condensador **943,00 €**
- Panel remoto de control **1.472,00 €**
- Llaves de servicio **313,00 €**
- IoT 2G (2 años). **1.780,00 €**

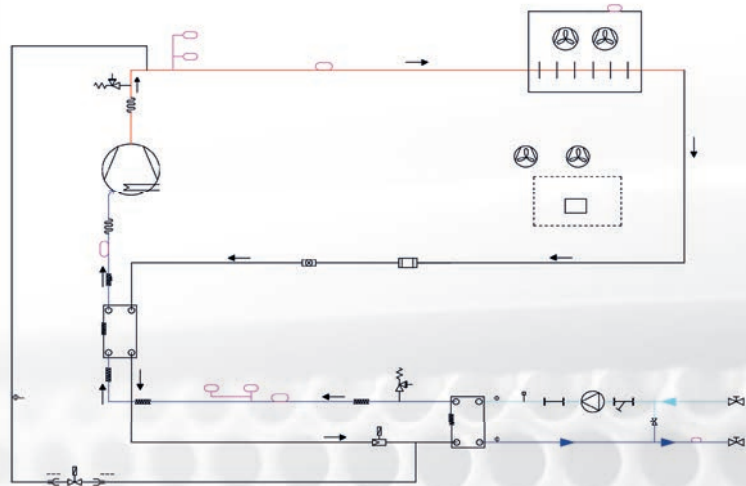


TEWI -21%
REFRIGERANTE NATURAL R290

-11%
AHORRO ENERGÉTICO



ESQUEMA FRIGORÍFICO

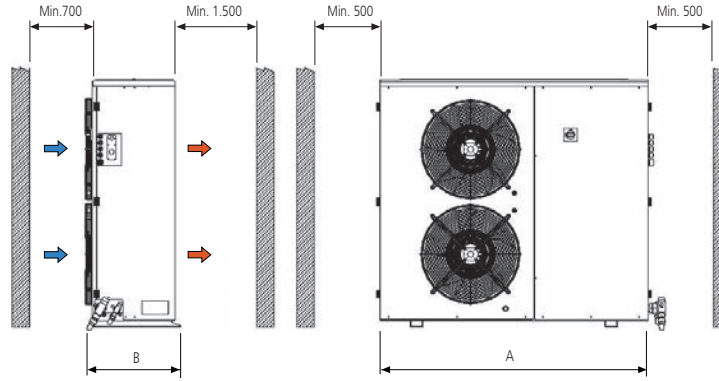


La regulación F-GAS obliga al mercado europeo a usar refrigerantes de bajo PCA. Bajo esta perspectiva el uso de Chillers es una elección ganadora. El uso de agua glicolada (en lugar de refrigerante), permite a los usuarios limitar la carga de gas necesaria al máximo. El uso del propano, como refrigerante natural, permite cumplir con creces el reglamentos (GWP = 3, ODP = 0), la reducción de carga tiene aún más importancia por su vinculación a las normas de instalación y seguridad. La gama consta de 5 modelos diseñados con un concepto modular que en conjunto pueden llegar a 76 kW de potencia: compresor Scroll, ventiladores electrónicos, unido a un circuito diseñado con soluciones innovadoras y una software personalizado permite un ahorro de energía del 11% respecto a un sistema equivalente con HFC. Invertir en un chiller de propano garantiza una solución técnicamente innovadora, ecológica y ciertamente rentable a medio y largo plazo.

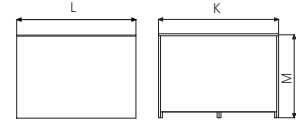
CH- Chiller de R290

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Embalaje					
	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg	
CH8-CH19	1.680	830	1.400	1.850	950	1.800	3,08	35	



Manómetro
aluminio
2 vías para R290



 **93103-RB**
53,00 €/u NETO


Detector de fugas
para R290



 **55975**
262,00 €/u NETO

Bomba de vacío
dos etapas – libre de chispas

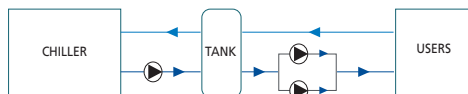


 **90066-220-BSF**
441,00 €/u NETO

Opcional

KIT HIDRÓNICO CON DOBLE BOMBA EN ALTERNANCIA

- HY6003B2 _____ **51.043,00 €**
- HY3002A2 _____ **44.108,00 €**
- HY2001A2 _____ **42.166,00 €**





DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat	Consumo Eléctrico			Compresor			Presiones de Diseño - PS bar			Circuito Hidráulico		Nivel Sonoro [dba 10 m.]		Peso Kg
		PED	kW	A	EERREF	Tipo	m³/h	Descarga	Aspiración	PGlicol	bar	m³/h	Sin aislamiento	Con aislamiento	
CH08P145A2	2	5,0	11,2	2,26	Sc	17,1	28	14	6	3,69	1,9	47,5	45,8	291	
CH10P145A2	2	6,0	12,3	2,16	Sc	21,4	28	14	6	3,36	2,3	49,8	46,8	309	
CH14P245A2	2	8,2	18,5	2,26	Sc	28,8	28	14	6	2,96	3,2	47,5	45,8	327	
CH16P245A2	2	10,4	22,7	1,93	Sc	36,4	28	14	6	2,52	3,9	49,1	46,5	339	
CH19P245A2	2	12,1	25,9	1,90	Sc	43,3	28	14	6	1,93	4,6	49,8	46,8	351	

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

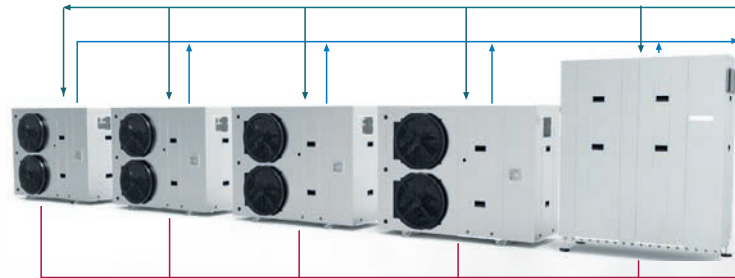
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Garantía del frío: el software è stato progettato in modo da ridurre al minimo le interruzioni. La possibilità di installare fino a 4 Chiller R290 in moduli offre la garanzia della refrigerazione anche in caso di mancata comunicazione tra i chiller o di guasto di uno dei moduli.



FIABILIDAD



■ Circuito hidráulico ■ Circuito eléctrico



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizado para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ± 50 Teq. CO ₂ anual 50 ± 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

SISTEMA HIDRÁULICO COMPLETO



COMPACTOS DE TECHO



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



CONDENSACIÓN POR AGUA



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS


TN	BT
008-016	006-009

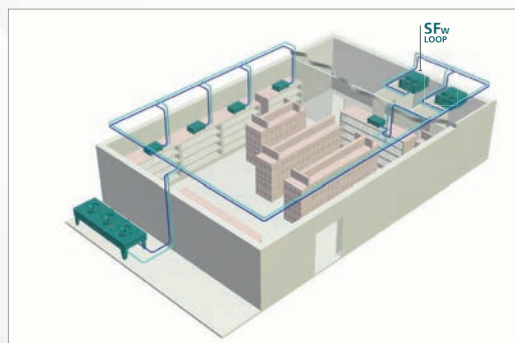


TN	BT
022-034	016-040



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)
- Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxi
- Compresor hermético alternativo
- Protección térmica motor compresor
- Presostato de seguridad en alta
- Ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011
- Condensador por agua T_{in} H₂O +5°C a +48°C
- Evaporador de cobre y aluminio
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche automático por gas caliente
- Frecuencia, duración y temperatura programables
- Descarga directa eliminación condensados (B. Inox.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



OPCIONALES

€uros

- Tratamiento cataforesis anticorrosión evaporador **+10%**
- Voltaje distinto o especial (consultar) **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

MODELO	COP	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-5°C		0°C		+5°C		
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	
TN	SFM008PWL1	2,78	8.262,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+5°C	1.323	9,5	1.537	12,1	1.766	17,9
							+37°C	997	6,5	1.169	8,2	1.358	13,9
							+48°C	853	5,2	1.006	6,5	1.179	12,8
	SFM016PWL1	2,56	8.671,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+5°C	1.795	14,3	2.086	17,9	2.398	26,6
							+37°C	1.324	9,6	1.540	12,1	1.778	18,0
							+48°C	1.128	7,7	1.316	9,8	1.527	15,3
	SFM022PWL1	2,87	12.307,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+5°C	2.900	26,6	3.368	32,9	3.874	50,1
							+37°C	2.144	18,0	2.522	22,8	2.943	35,3
							+48°C	1.818	14,5	2.156	18,7	2.540	28,8
SFM034PWL1	2,60	12.523,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+5°C	3.588	34,9	4.150	43,0	4.745	63,4	
						+37°C	2.643	23,6	3.065	29,2	3.526	44,7	
						+48°C	2.247	19,1	2.619	23,9	3.031	36,7	
MODELO	COP	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T _{IN} H ₂ O	-25°C		-20°C		-15°C		
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	
BT	SFL006PWL1	1,95	7.878,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+5°C	921	5,4	1.081	7,6	1.261	9,4
							+37°C	621	1,5	749	4,2	893	5,5
							+48°C	525	2,2	641	3,3	771	4,4
	SFL009PWL1	1,73	8.935,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+5°C	1.130	7,8	1.311	10,6	1.521	12,6
							+37°C	763	3,5	920	5,8	1.098	7,5
							+48°C	655	3,0	799	4,6	959	6,1
	SFL016PWL1	1,99	13.264,00	230/1/50	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	+5°C	2.008	20,3	2.373	28,6	2.779	34,2
							+37°C	1.321	10,1	1.606	15,1	1.923	18,6
							+48°C	1.105	7,5	1.361	11,3	1.646	14,4
	SFL020PWL1	1,77	14.770,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+5°C	2.288	24,9	2.651	33,9	3.068	39,9
							+37°C	1.524	12,8	1.844	19,0	2.201	23,4
							+48°C	1.302	9,9	1.594	14,9	1.916	18,5
SFL040PWL2	1,74	18.731,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+5°C	2.657	31,8	3.195	42,5	3.824	55,3	
						+37°C	2.156	22,6	2.642	31,5	3.181	42,2	
						+48°C	1.843	17,4	2.642	24,8	2.766	34,0	

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095

COP Calculado con Tc 0°C (TN) y -20°C (BT) y Temp. H₂O = 15°C.


R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

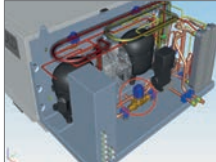


Detector de fugas para R290

 **55975**
262,00 €/U NETO



- Expansión por válvula
- Intercambiador de placas
- Solenoide línea hidráulica
- + Producción frigorífica
- Pérdida de carga



Opcional:
Solenoide By-pass Caudal constante

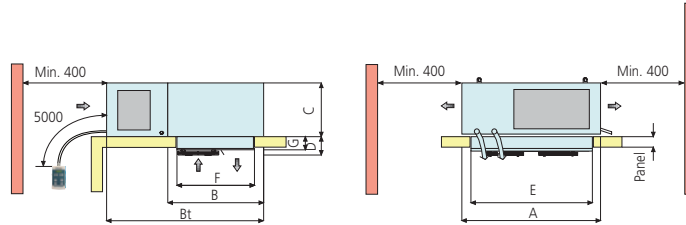
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

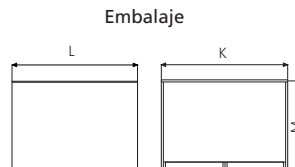
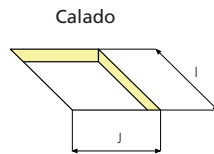
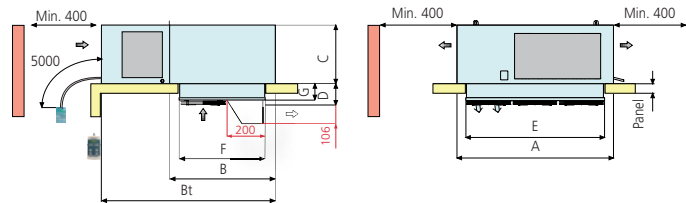
DIMENSIONES - mm



TN	BT
008-016	006-009



TN	BT
022-034	016-040



Modelo		Equipo				Evaporador					Calado			Embalaje			
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
008	006	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	016-040	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39

SF W LOOP - Compactos de techo

www.e-bcsystems.com



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Circuito Tm H ₂ O(2) +15°C					Evaporador					10m	Peso Kg		
		Win	A	Tipo	CC	Caudal m³/h	Qcond. W	P carga kPa	Vent. Aux.	Conex.	Desag. Ø mm	Exp.	Des.	Nº	Ø mm			Caudal m³/h	t m
TN	SFM008PWL1	0	662 4,18	H	17,4	0,50	1.720	40	1 x 200	3/4"	12	V	G	1	200	560	3	31,8	59
	SFM016PWL1	0	896 4,31	H	22,4	0,50	2.300	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	200	960	3	30,8	77
	SFM022PWL1	0	1.352 8,36	H	2 x 17,4	1,00	3.660	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	31,4	103
	SFM034PWL1	0	1.764 8,10	H	2 x 22,4	1,00	4.550	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	33,2	115
BT	SFL006PWL1	0	562 3,35	H	22,4	0,40	1.270	30	1 x 200	3/4"	12	V	G	1	200	560	3	27,8	61
	SFL009PWL1	0	750 4,61	H	27,8	0,40	1.650	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	200	960	3	25,1	77
	SFL016PWL1	0	1.151 6,70	H	2 x 22,4	0,80	2.690	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	29,5	118
	SFL020PWL1	0	1.472 8,70	H	2 x 27,8	0,80	3.255	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5	27,8	125
	SFL040PWL2	2	2.122 7,02	H	2 x 38,0	1,50	4.666	48	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	300	1.891	5	30,1	144

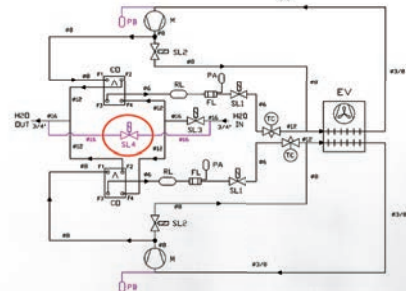
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900

Factores de corrección (2)				
% Glicol	10 %	20 %	30 %	40 %
Caudal agua	1,038	1,076	1,121	1,173
Perdida de carga	1,097	1,200	1,324	1,483

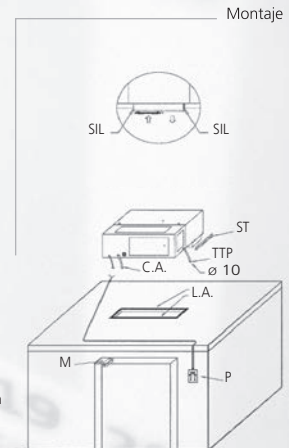
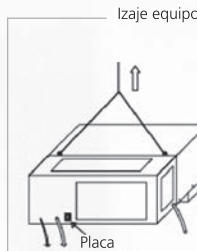
Aplicar sobre los valores de agua pura indicados en datos técnicos.



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Legenda del montaje

- TTP Rebosadero
- ST Grapas de fijación
- CA Cable alimentación
- M Micro-interruptor
- LA Cinta anticondensación
- P Panel de mando
- SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
400/3/50	5G1,5		Apantallado			

R290



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



CONDENSACIÓN POR AGUA



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



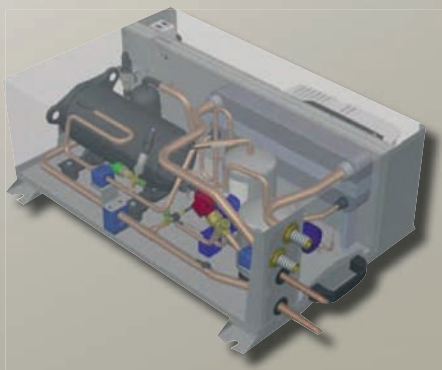
SUPERMERCADOS



MURALES FRIGORÍFICOS

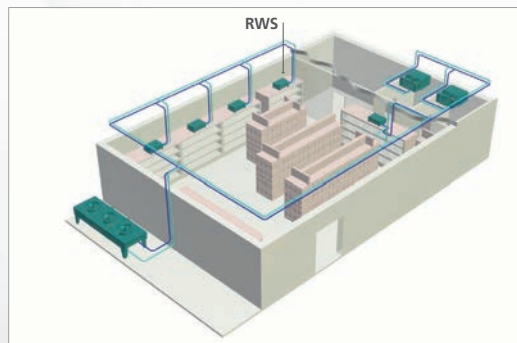
Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Teq. CO₂
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
VNEU / 22-90	VNEU / 07-30



CARACTERÍSTICAS

- Para refrigerante Natural (R290) o PCA <150 (R455A)
- Presurizada con Nitrógeno
- Carroz. autoportante acero electrozincado acabado epoxi
- Parte electrónica separada de la mecánica
- Tamaño compacto plug-in y facil mantenimiento
- Compresor rotativo con motor Brushless (según modelo)
- Control Inverter del compresor o versión On-off
- Separador de aceite de alta eficiencia
- Presostato de seguridad en alta
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador
- Intercambiador de placas
- Inyección de líquido en BT (según modelo)
- Condensación por agua T_{IN} H₂O +5°C a +48°C
- Válvula de expansión electrónica
- Control electrónico Heos Carel, Inverter o On-off
- Set de temperatura cte. y alta eficiencia
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

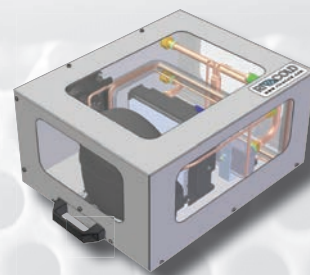
R290

MODELO	Euros	Voltaje	Comp.	Refrig.	INVERTER Mín./Máx rpm	Temp. Cond. °C	-10°C		Circuito H ₂ O ⁽²⁾			
							Wattios		Caudal m³/h	Q _{Cond.} kW	P _{Carga} kPa	
							Mín.	Máx.				
TN	VNEU217U	8.849,00	230/1/50	Embraco	R290	2000/4500	+45°C	701	1.558	0,45	2,4	20,0
	RWSM22TVSH1	11.434,00	230/1/50	DA91	R448A	900/5400	+35°C	290	1.880	-	-	22,0
							+55°C	200	1.280	0,80	3,2	
	RWSM32TVSH1	11.443,00	230/1/50	DA130	R448A	900/5400	+35°C	420	2.710	-	-	46,2
							+55°C	280	1.850	1,20	4,8	
	RWSM47TVSH1	12.266,00	230/1/50	DA220	R448A	900/5400	+35°C	700	4.570	-	-	46,1
+55°C							480	3.120	1,20	7,1		
RWSM71TVSH1	13.308,00	230/1/50	DA330	R448A	900/4800	+35°C	1.050	6.060	-	-	14,2	
						+55°C	720	4.130	2,20	10,6		
RWSM90TVSH1	14.348,00	230/1/50	DA420	R448A	900/4800	+35°C	1.340	7.740	-	-	14,2	
						+55°C	910	5.280	2,20	13,6		
MODELO	Euros	Voltaje	Comp.	Refrig.	INVERTER Mín./Máx rpm	Temp. Cond. °C	-30°C		Circuito H ₂ O ⁽²⁾			
							Wattios		Caudal m³/h	Q _{Cond.} kW	P _{Carga} kPa	
							Mín.	Máx.				
BT	VNEU217U	9.604,00	230/1/50	Embraco	R290	2000/4500	+45°C	417	816	0,30	1,3	10,0
	RWSL07TVSH1	11.833,00	230/1/50	DA91	R448A	900/5400	+35°C	100	650	-	-	12,9
							+55°C	50	330	0,60	1,5	
	RWSL11TVSH1	11.844,00	230/1/50	DA130	R448A	900/5400	+35°C	140	930	-	-	22,1
							+55°C	70	480	0,80	2,2	
	RWSL16TVSH1	12.696,00	230/1/50	DA220	R448A	900/5400	+35°C	240	1.570	-	-	22,0
+55°C							120	810	0,80	3,3		
RWSL24TVSH1	13.773,00	230/1/50	DA330	R448A	900/4800	+35°C	360	2.080	-	-	4,6	
						+55°C	190	1.070	1,20	4,9		
RWSL30TVSH1	13.957,00	230/1/50	DA420	R448A	900/4800	+35°C	460	2.650	-	-	4,6	
						+55°C	240	1.370	1,20	6,2		

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095

Factores de corrección ⁽²⁾				
%Glicol	10 %	20 %	30 %	40 %
Caudal agua	1,038	1,076	1,121	1,173
Perdida de carga	1,097	1,200	1,324	1,483

Aplicar sobre los valores de agua pura indicados en datos técnicos.



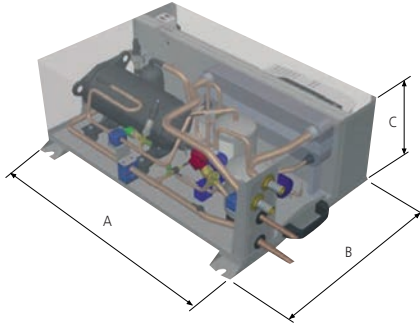
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

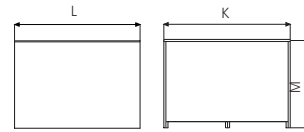
DIMENSIONES - mm



TN BT

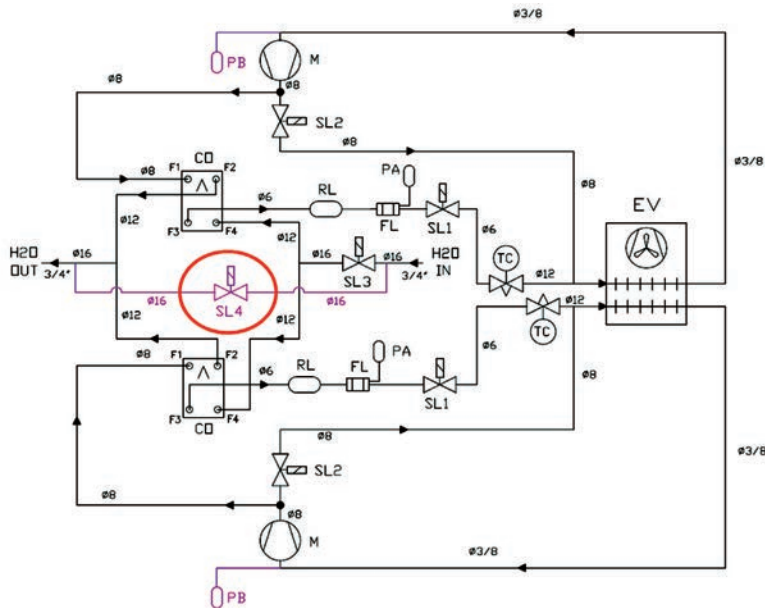


Embalaje



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
VNEU217U	VNEU217U	505	405	350	560	450	600	0,15	7
22-47	07-16	700	520	260	750	570	500	0,21	8
71-90	24-30	800	570	325	850	625	550	0,29	10

ESQUEMA FRIGORÍFICO





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	W _{in} (1)	Circuito de agua +15°C		Conexiones			Peso Kg
			Caudal m ³ /h	Qcond. W	Aspiraciones	Líquido	Circuito de H ₂ O	
VNEU217U	0	1.221	0,45	2,4	10-3/8"	6-1/4"	1/2" M	32
RWSM22TVSH1	1	1.100	0,80	3,2	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	45
RWSM32TVSH1	1	1.500	1,20	4,8	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	45
RWSM47TVSH1	1	2.200	1,20	7,1	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	45
RWSM71TVSH1	1	2.900	2,20	10,6	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	58
RWSM90TVSH1	1	3.700	2,20	13,6	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	58
VNEU217U	0	888	0,30	1,3	10-3/8"	6-1/4"	1/2" M	32
RWLSL07TVSH1	1	800	0,60	1,5	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	46
RWLSL11TVSH1	1	1.100	0,80	2,2	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	46
RWLSL16TVSH1	1	1.600	0,80	3,3	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	46
RWLSL24TVSH1	1	2.100	1,20	4,9	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	59
RWLSL30TVSH1	1	2.700	1,20	6,2	16-5/8"	12-1/2"	1/2" M	59

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.
(1) Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +45° - EN12900

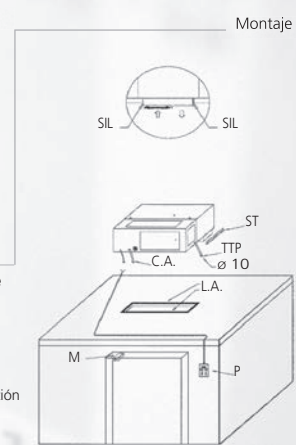
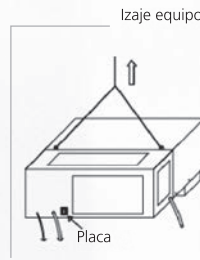
RWS - Compactos de techo



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Legenda del montaje

- TTP Rebozadero
- ST Grapas de fijación
- CA Cable alimentación
- M Micro-interruptor
- LA Cinta anticondensación
- P Panel de mando
- SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm ²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT

SISTEMA COMPACTO PARA ARMARIOS FRIGORÍFICOS



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



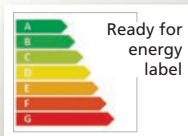
FÁCIL INSTALACIÓN



ARMARIOS FRIGORÍFICOS





APLICACIONES ESPECIALES



TN	BT	AT
007-014	007-014	007-014



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)
- Estructura autoportante en ABS inyectado
- Compresor herm. alternativo, alta efíc. (-10% consumo)
- Vent. electrónicos  ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año)
- Condensador CU-AL Tropicalizado  +43°C
- Evaporador de cobre y aluminio
- Expansión precisa por capilar
- Desescarche aut. por aire, eléctrico o gas caliente
- Sonda de desescarche y temperatura con protección
- Sistema aut. eliminación condensados (serpentin tratado)
- Resistencia desescarche con doble seguridad
- Insonorización mejorada
- Conectores standard (opcional, kit cableado personalizado)
- Lista de configuración optima de parámetros
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Múltiples aplicaciones
Muuuuúltiples soluciones!!



OPCIONALES

€uros

- Tratamiento cataforesis en baterías (cant. programadas) **+15%**
- Voltaje distinto o especial (consultar) **+5%**
- Refrigerante HFC **+12%**
- Refrigerante HFO **+8%**
- Compresor Inverter (-18% adic. de consumo) ...PV01 **Consultar**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior armario

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-2°C	+8°C
								Wattios	Wattios
TN	SEM007PE01 <i>Des. Gas Caliente</i>	700	1.558,00	230/1/50	0,25	0,080	+30°C	364	469
							+40°C	327	422
	SEM007PE11 <i>Des. Eléctrico</i>	700	1.504,00	230/1/50	0,25	0,080	+30°C	364	469
							+40°C	327	422
BT	SEM014PE01 <i>Des. Gas Caliente</i>	1.400	1.810,00	230/1/50	0,33	0,115	+30°C	530	692
							+40°C	476	621
	SEM014PE11 <i>Des. Eléctrico</i>	1.400	1.744,00	230/1/50	0,33	0,115	+30°C	530	692
							+40°C	476	621
BT	SEL007PE01 <i>Des. Gas Caliente</i>	700	2.035,00	230/1/50	0,50	0,120	+30°C	388	458
							+40°C	347	410
	SEL007PE11 <i>Des. Eléctrico</i>	700	2.018,00	230/1/50	0,50	0,120	+30°C	388	458
							+40°C	347	410
	SEL014PE01 <i>Des. Gas Caliente</i>	1.400	2.771,00	230/1/50	1,25	0,150	+30°C	569	704
							+40°C	489	617
	SEL014PE11 <i>Des. Eléctrico</i>	1.400	2.729,00	230/1/50	1,25	0,150	+30°C	569	704
							+40°C	489	617
AT	SEH007PE01 <i>Desescarche Aire</i>	700	1.428,00	230/1/50	0,25	0,100	+30°C	363	442
							+40°C	324	396
	SEH014PE01 <i>Desescarche Aire</i>	1.400	1.651,00	230/1/50	0,33	0,130	+30°C	601	735
							+40°C	535	655

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

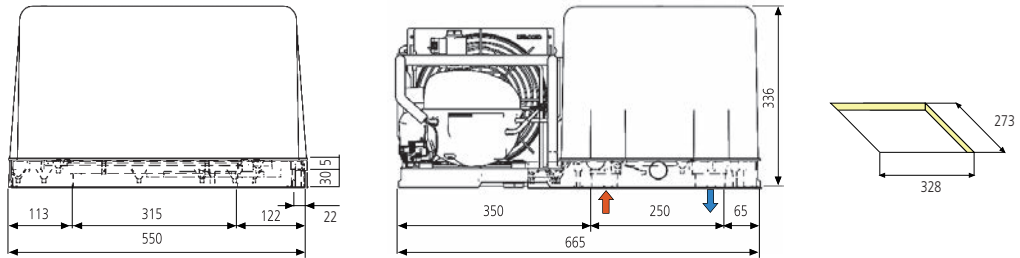


Más por menos...

Garantiza el buen funcionamiento de tus armarios frigoríficos

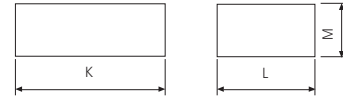


DIMENSIONES - mm



Embalaje

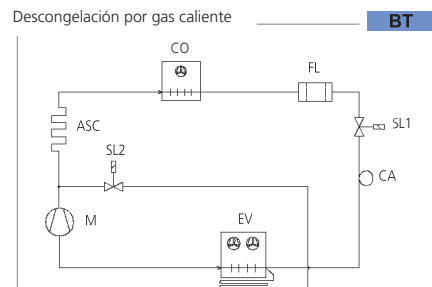
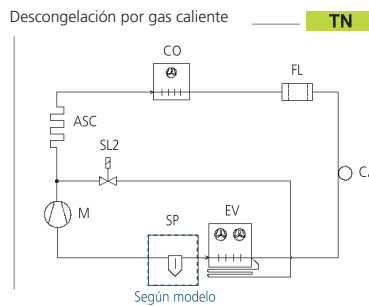
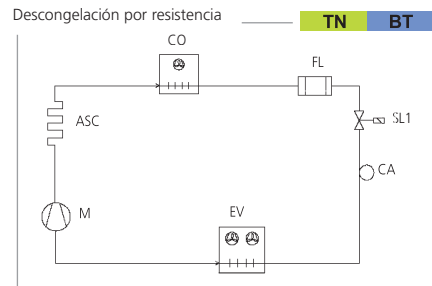
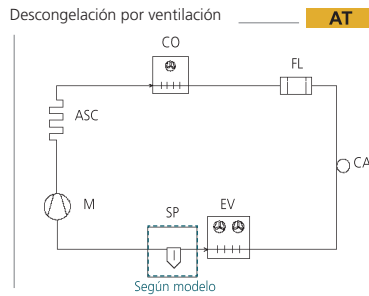
Modelo			Embalaje				
TN	BT	AT	K	L	M	m ³	Kg
007	014		815	700	480	0,27	4,5



ESQUEMA FRIGORÍFICO


LEYENDA

- M = compresor
- CO = condensador
- FL = filtro de líquido
- CA = capilar de expansión
- EV = evaporador
- ASC = eliminación condensados
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide gas caliente
- SP = separador líq. (según modelo)






DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Consumo ⁽¹⁾		Compresor			Condensador			Evaporador				dB(A) 		Peso Kg	
		W _N	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	W _{Res.}	1 m		10 m
TN	SEM007PE01	154	0,71	H	4,5	1	230	550	C	G	1	200	307	-	38,5	23,0	23
	SEM007PE11	154	0,71	H	4,5	1	230	550	C	E	1	200	307	230	38,5	23,0	23
	SEM014PE01	202	0,95	H	6,0	1	230	405	C	G	1	200	554	-	43,8	23,8	26
	SEM014PE11	202	0,95	H	6,0	1	230	405	C	E	1	200	554	300	43,8	23,8	26
BT	SEL007PE01	314	2,02	H	12,6	1	230	405	C	G	1	200	331	-	45,5	25,5	29
	SEL007PE11	314	2,02	H	12,6	1	230	405	C	E	1	200	331	530	45,5	25,5	29
	SEL014PE01	528	3,84	H	20,9	1	230	395	C	G	1	200	554	-	51,0	29,0	31
	SEL014PE11	528	3,84	H	20,9	1	230	395	C	E	1	200	554	530	51,0	29,0	31
AT	SEH007PE01	149	0,66	H	4,0	1	200	549	C	A	1	200	307	-	35,5	23,0	22
	SEH014PE01	218	1,02	H	6,1	1	230	405	C	A	1	200	554	-	43,8	23,8	25

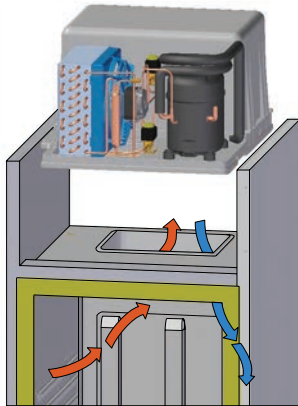
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

 Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

⁽¹⁾ **Potencia absorbida equipo:** Te -5°C (AT), Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900



DATOS PARA EL MONTAJE




	MODELO	CONSUMOS ELÉCTRICOS DETALLADOS						
		Compresor		Vent Evap.		Vent Cond.	Desescarche	Total
		A	W.	A	A	W.	A	
TN	SEM007PE01	0,71		0,10		0,07	-	0,88
	SEM007PE11	0,71		0,10		0,07	230	0,88
	SEM014PE01	0,95		0,22		0,10	-	1,27
	SEM014PE11	0,95		0,22		0,10	300	1,27
BT	SEL007PE01	2,02		0,07		0,10	-	2,19
	SEL007PE11	2,02		0,07		0,10	530	2,19
	SEL014PE01	3,84		0,22		0,10	-	4,16
	SEL014PE11	3,84		0,22		0,10	530	4,16
AT	SEH007PE01	0,66		0,07		0,07	-	0,80
	SEH014PE01	1,02		0,22		0,10	-	1,34

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



 ¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



SISTEMA COMPACTO PARA BAJO MOSTRADORES Y MESAS FRÍAS



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



FÁCIL INSTALACIÓN



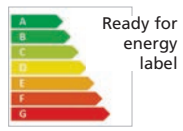
MESAS FRÍAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS





APLICACIONES ESPECIALES



TN	BT	AT
006-007	006-007	006-007



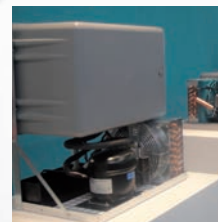
CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3) ●
- Estructura autoportante en ABS inyectado ●
- Compresor herm. alternativo, alta efíc. (-10% consumo) ●
- Vent. electrónicos  ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año) ●
- Condensador CU-AL Tropicalizado  +43°C ●
- Evaporador de cobre y aluminio ●
- Expansión precisa por capilar ●
- Desescarche aut. por aire, eléctrico o gas caliente ●
- Sonda de desescarche y temperatura con protección ●
- Sistema aut. eliminación condensados (serpentin inox) ●
- Resistencia desescarche con doble seguridad ●
- Insonorización mejorada ●
- Conectores standard (opcional, kit cableado personalizado) ●
- Lista de configuración óptima de parámetros ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15 ●



Más por menos...

Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades



OPCIONALES

€uros

- Tratamiento cataforesis en baterías (cant. programadas) **+15%**
- Voltaje distinto o especial (consultar) **+5%**
- Refrigerante HFC **+12%**
- Refrigerante HFO **+8%**
- Compresor Inverter (-18% adic. de consumo) ...PV01 **Consultar**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior mesa

R290

	MODELO	Mesas Frías	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-5°C	+5°C
								Wattios	Wattios
TN	TEM006PE01 <i>Des. Gas Caliente</i>	2-3 Puertas	1.519,00	230/1/50	0,20	0,080	+30°C	379	491
							+40°C	331	424
	TEM006PE11 <i>Des. Eléctrico</i>	2-3 Puertas	1.459,00	230/1/50	0,20	0,080	+30°C	379	491
							+40°C	331	424
TEM007PE01 <i>Des. Gas Caliente</i>	4 Puertas	1.595,00	230/1/50	0,25	0,090	+30°C	469	643	
						+40°C	413	567	
TEM007PE11 <i>Des. Eléctrico</i>	4 Puertas	1.547,00	230/1/50	0,25	0,090	+30°C	469	643	
						+40°C	413	567	

	MODELO	Armario Litros	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	-25°C	-20°C
								Wattios	Wattios
BT	TEL006PE01 <i>Des. Gas Caliente</i>	2-3 Puertas	2.006,00	230/1/50	0,50	0,090	+30°C	440	530
							+40°C	374	451
	TEL006PE11 <i>Des. Eléctrico</i>	2-3 Puertas	1.968,00	230/1/50	0,50	0,090	+30°C	440	530
							+40°C	374	451
TEL007PE01 <i>Des. Gas Caliente</i>	4 Puertas	2.212,00	230/1/50	0,55	0,100	+30°C	546	652	
						+40°C	473	565	
TEL007PE11 <i>Des. Eléctrico</i>	4 Puertas	2.167,00	230/1/50	0,55	0,100	+30°C	546	652	
						+40°C	473	565	

	MODELO	Armario Litros	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	R290 Kg	T. Amb.	+2°C	+10°C
								Wattios	Wattios
TN	TEH006PE01 <i>Desescarche Aire</i>	2-3 Puertas	1.360,00	230/1/50	0,20	0,080	+30°C	457	546
							+40°C	396	469
	TEH007PE01 <i>Desescarche Aire</i>	4 Puertas	1.446,00	230/1/50	0,25	0,090	+30°C	586	749
							+40°C	517	657

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C (BT) y +20°C (TN) - Subenfriamiento: 0° K - Recalentamiento útil: 100%. Según UE 2015/1095

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

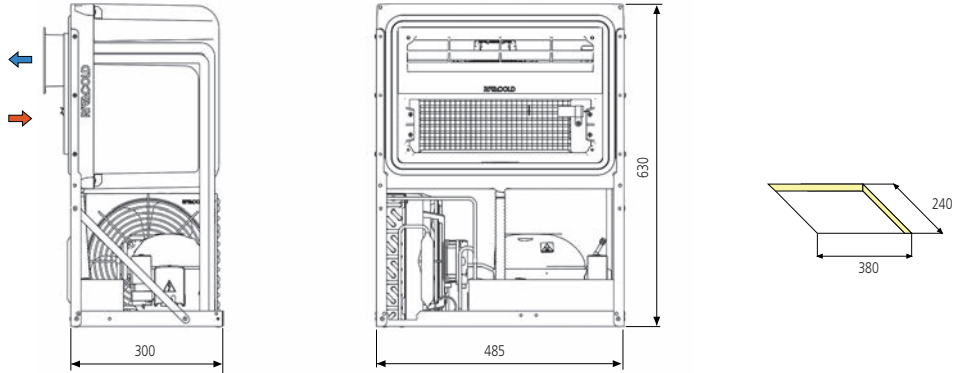
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



TE- Bajo mostradores

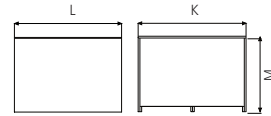
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



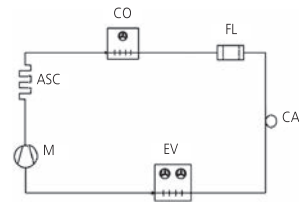
Embalaje

TN	BT	AT	K	L	M	m ³	Kg
006-007			700	500	760	0,27	4,5

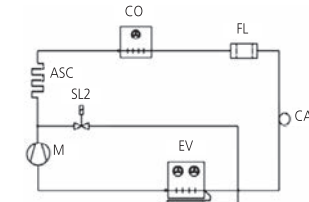


ESQUEMA FRIGORÍFICO

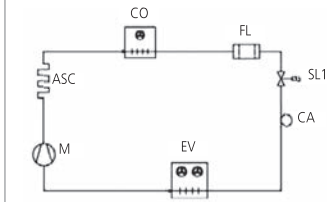
Descongelación por ventilación **AT**



Descongelación por gas caliente **TN**



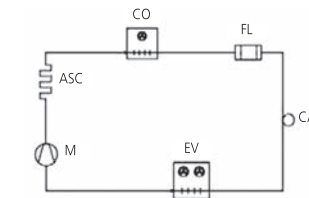
Descongelación por gas caliente **BT**



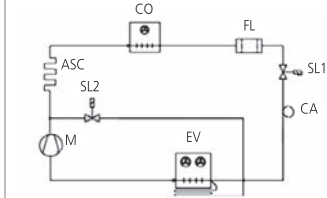
LEYENDA

- M = compresor
- CO = condensador
- FL = filtro de líquido
- CA = capilar de expansión
- EV = evaporador
- ASC = eliminación condensados
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide gas caliente
- SP = separador líquido

Descongelación por resistencia



Descongelación por resistencia





DATOS TÉCNICOS

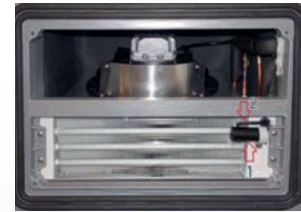
R290

MODELO	Cat PED	Consumo ⁽¹⁾		Compresor			Condensador			Evaporador PA 5 mm					dB(A)		Peso Kg	
		W _{IN}	A	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	W _{RES.}	1 m	10 m		
TN	TEM006PE01	0	157	0,94	H	4,0	1	230	528	C	G	1	200	225	-	45,2	25,2	21
	TEM006PE11	0	157	0,94	H	4,0	1	230	528	C	E	1	200	225	280	45,2	25,2	20
	TEM007PE01	0	157	1,13	H	4,0	1	230	528	C	G	1	200	225	-	45,4	25,2	22
BT	TEM007PE11	0	191	1,13	H	4,8	1	230	464	C	E	1	200	208	280	45,4	25,4	21
	TEL006PE01	0	276	1,99	H	10,1	1	230	464	C	G	1	200	205	-	46,7	25,6	26
	TEL006PE11	0	276	1,99	H	10,1	1	230	464	C	E	1	200	205	280	46,7	25,6	25
AT	TEL007PE01	0	314	2,02	H	12,6	1	230	417	C	G	1	200	183	-	49,8	26,0	27
	TEL007PE11	0	314	2,02	H	12,6	1	230	417	C	E	1	200	183	280	49,8	26,7	26
	TEH006PE01	0	167	0,97	H	4,0	1	230	528	C	A	1	200	225	-	45,2	25,2	20
TEH007PE01	0	205	1,18	H	4,8	1	230	464	C	A	1	200	208	-	45,4	25,4	21	

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

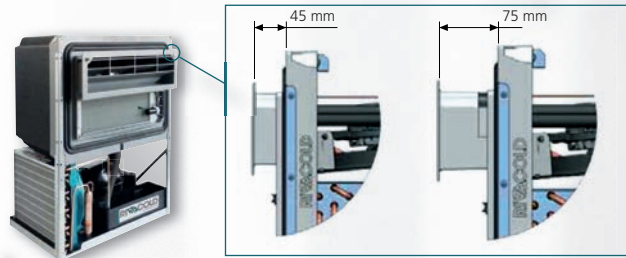
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

⁽¹⁾ Potencia absorbida equipo: Te -5°C (AT), Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900



DATOS PARA EL MONTAJE

Mínimo permitido 40 mm



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



MESAS FRÍAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADOS





MURALES FRIGORÍFICOS

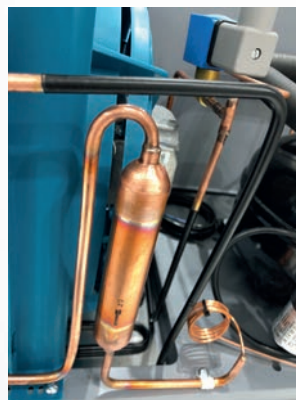


TN	BT
HA004-HA022	LA006-LA028



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar •
- Bancada chapa acero electrozincada •
- Compresor herm. alternativo, alta efic. (-10% consumo) •
- Vent. electrónicos  ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año) •
- Ventilador cableado •
- Condensador CU-AL Tropicalizado  +43°C •
- Versión expansión por capilar •
- Cable de alimentación •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



OPCIONALES

€uros

- Tratamiento cataforesis en baterías (cant. programadas) **+15%**
- Voltaje distinto o especial (consultar) **+5%**
- Recipiente de líquido (versión para vál. de expansión) **Consultar**
- Pres., filtro, visor, solenoides, separadores etc. **Consultar**
- RV... Versión bajo diseño cliente **Consultar**
- HN... Versión compresor SECOP **Consultar**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290 - Temperatura interior cámara

R290

MODELO	COP	€uros	Modelo compresor	Voltaje	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
						-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
HA004P1501	1,97	714,00	EMT6144U	230/1/50	+32°C	238	287	343	406	475
HA005P1501	1,92	728,00	EMT6152U	230/1/50	+32°C	300	359	422	489	559
HA006P1501	1,92	747,00	EMT6165U	230/1/50	+32°C	333	401	473	552	640
HA007P1591	1,96	803,00	NEU6181U	230/1/50	+32°C	371	450	540	638	744
HA009P1591	2,03	822,00	NEU6210U	230/1/50	+32°C	457	565	682	808	942
HA010P1591	1,92	845,00	NEU6212U	230/1/50	+32°C	530	637	760	896	1.045
HA012P1591	2,40	893,00	NEU6214U	230/1/50	+32°C	636	764	909	1.068	1.238
HA014P1591	1,85	941,00	NEU6217U	230/1/50	+32°C	716	856	1.011	1.177	1.351
HA017P1591	2,15	1.027,00	NEU6220U	230/1/50	+32°C	896	1.081	1.285	1.507	1.745
HA017P2591	2,08	1.263,00	NEU6220U	230/1/50	+32°C	896	1.082	1.287	1.509	1.748
HA020P1551	1,99	1.173,00	NT6222U	230/1/50	+32°C	943	1.147	1.383	1.646	1.934
HA020P2551	1,90	1.331,00	NT6222U	230/1/50	+32°C	935	1.136	1.368	1.628	1.910
HA022P1551	2,14	1.207,00	NT6224U	230/1/50	+32°C	1.003	1.242	1.501	1.777	2.069
HA022P2551	2,03	1.375,00	NT6224U	230/1/50	+32°C	995	1.229	1.483	1.753	2.038

MODELO	COP	€uros	Modelo compresor	Voltaje	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
						-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
LA006P1501	1,14	796,00	EMT2121U	230/1/50	+32°C	124	158	200	247	300
LA010P1591	1,19	918,00	NEU2140U	230/1/50	+32°C	218	275	344	423	510
LA014P1591	1,21	983,00	NEU2155U	230/1/50	+32°C	293	368	462	571	693
LA017P1591	1,23	1.133,00	NEU2168U	230/1/50	+32°C	339	431	541	667	806
LA019P1591	1,21	1.157,00	NEU2178U	230/1/50	+32°C	392	496	621	763	921
LA020P1501	1,18	1.223,00	NT2170U	230/1/50	+32°C	362	467	592	734	888
LA022P1501	1,16	1.388,00	NT2180U	230/1/50	+32°C	431	546	688	853	1.036
LA022P2501	1,12	1.605,00	NT2180U	230/1/50	+32°C	433	549	693	860	1.047
LA028P1501	1,20	1.515,00	NT2210U	230/1/50	+32°C	541	674	843	1.042	1.266
LA028P2501	1,18	1.701,00	NT2210U	230/1/50	+32°C	538	669	836	1.032	1.253

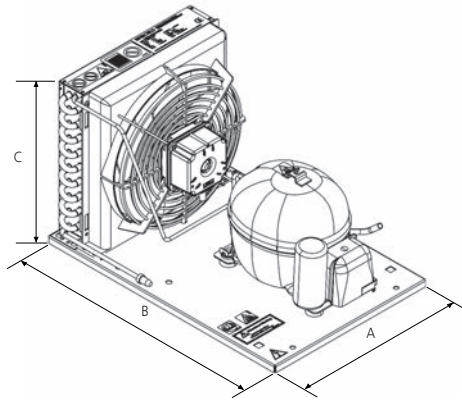
P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0°C(TN) y -20°C(BT) con T ambiente +32°C.



UH- Unidades condensadoras por aire

www.e-bcsystems.com

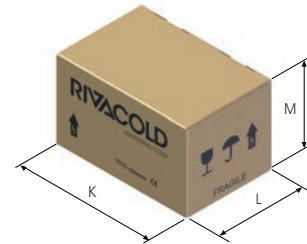
DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
004-006	006	300	380	270
007-010 / 014	010	330	380	295
012	014-020	380	430	295
017-022	022-028	380	430	342
(2 vent) 017-022	(2 vent) 022-028	700	420	297

Embalaje

TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
004-006	006	330	440	300	0,04	1,0
007-010 / 014	010	345	440	310	0,05	1,2
012	014-020	440	470	310	0,06	1,6
017-022	022-028	440	470	350	0,07	1,9
(2 vent) 017-022	(2 vent) 022-028	750	470	310	0,11	2,3





DATOS TÉCNICOS

R290

MODELO	Cat. PED	Tipo Exp.	Consumo ⁽¹⁾		Compresor				Condensador		Tubos mm-pulgadas		Peso Kg
			W _{IN}	A	Tipo	CC	MRA	Nº	Ø mm	m³/h	Líquido	Aspiración	
HA004P1501	0	C	203	1,50	H	4,5	1,9	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13
HA005P1501	0	C	250	1,70	H	5,2	2,2	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13
HA006P1501	0	C	281	2,10	H	6,0	2,8	1	230-25°	482	6-1/4"	6-1/4"	13
HA007P1591	0	C	314	2,47	H	7,3	3,4	1	254-22°	805	6-1/4"	8-5/16"	16
HA009P1591	0	C	384	3,38	H	8,8	3,5	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	17
HA010P1591	0	C	449	3,38	H	9,9	5,0	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	17
HA012P1591	0	C	490	2,90	H	12,1	6,0	1	254-28°	646	6-1/4"	8-5/16"	18
HA014P1591	0	C	612	3,63	H	14,3	7,0	1	254-28°	591	6-1/4"	8-5/16"	18
HA017P1591	0	C	685	3,48	H	16,8	6,9	1	300-28°	1.002	6-1/4"	8-5/16"	22
HA017P2591	0	C	685	3,70	H	16,8	6,9	2	254-28°	1.298	6-1/4"	8-5/16"	25
HA020P1551	0	C	785	4,29	H	20,4	7,1	1	300-28°	926	6-1/4"	10-3/8"	29
HA020P2551	0	C	811	4,29	H	20,4	7,1	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	30
HA022P1551	0	C	796	4,32	H	22,4	6,7	1	300-28°	926	6-1/4"	10-3/8"	30
HA022P2551	0	C	796	4,23	H	22,4	6,7	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	30
LA006P1501	0	C	212	1,50	H	5,6	1,8	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13
LA010P1591	0	C	365	2,52	H	10,0	3,3	1	254-22°	805	6-1/4"	8-5/16"	17
LA014P1591	0	C	485	3,01	H	13,5	4,8	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	18
LA017P1591	0	C	560	2,80	H	16,8	4,2	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	19
LA019P1591	0	C	645	2,94	H	18,7	4,9	1	300-22°	646	6-1/4"	8-5/16"	19
LA020P1501	0	C	635	3,52	H	20,4	4,9	1	254-28°	591	6-1/4"	10-3/8"	25
LA022P1501	0	C	762	4,82	H	22,4	6,2	1	300-28°	1.002	6-1/4"	10-3/8"	28
LA022P2501	0	C	762	5,04	H	22,4	6,2	2	254-22°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	31
LA028P1501	0	C	921	5,12	H	27,8	8,5	1	300-22°	926	6-1/4"	10-3/8"	30
LA028P2501	0	C	921	5,34	H	27,8	8,5	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	31

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

⁽¹⁾ Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900

UH- Unidades condensadoras por aire




DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



 ¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.

CN



CONSULTAR
PLAZO

80

CO₂

- Unidad multiservicio minimarket
- Armarios, murales, cámaras...
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 10 Kw
- Temperatura servicio de -35°C a 0°C



MH_x



CONSULTAR
PLAZO

84

CO₂

- Unidad multiservicio minimarket
- Armarios, murales, cámaras...
- Potencia Frigorífica de 1,8 a 37,5 Kw
- Temperatura servicio de -35°C a 0°C



SN



CONSULTAR
PLAZO

88

CO₂

- Sistema Split plugin
- Aplicaciones TN y BT
- Potencia Frigorífica de 2,2 a 10 Kw
- Cámaras de 22 a 200 m³



MC



CONSULTAR
PLAZO

92

CO₂

- Centrales de 2,3,4 y 5 compresores
- Pequeño supermercado
- Aplicaciones TN, BT y TN/BT
- TN [10-39 Kw] BT [10-22 Kw]
- TN/BT [9-28 Kw/2-10 Kw]
- Disponibles con compresor en paralelo





CO₂ - R744

MC_{4Y}



100



- Módulo para clima
- Frío y calor de 10 a 15 Kw
- Hasta 4 módulos



SB



112



- Centrales subcrítica en cascada
- De 4 a 6 compresores semiherméticos
- Potencia Frigorífica TN [33 - 140,4 Kw] BT [5,2 - 39,9 Kw]



TX_c



102



- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 1.000 m²
- TN/BT [10 - 60 Kw / 3,5 - 20 Kw]



SB_w

114



- Unidad de potencia carrozada subcrítica condensada por agua
- Potencia Frigorífica BT de 1,5 a 40 Kw



TX_{C4}



104



- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Cámaras hasta 1.000 m²
- TN [28 - 54 Kw]
- TN/BT [7-31Kw / 38 - 66 Kw]



TB



118



- Centrales transcriticas compactas
- Compresores SH 2 + 1
- Supermercados hasta 1.000 m²
- TN/BT [10 - 60 Kw / 3,5 - 20 Kw]



TX



106



- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 1.000 m²
- TN/BT [10 - 60 Kw / 3,5 - 20 Kw]



4Y



122



- Centrales subcríticas frío y clima tiendas de 150 a 1.500 m²
- Compresor semiherméticos Bitzer
- Aplicación TN / BT / AC / ACS
- TN/BT [15 - 75 Kw / 4 - 24 Kw]
- AC INVIERNO/VERANO [15 - 100 Kw / 10 - 80 Kw]



UNIDAD CONDENSADORA MULTISERVICIO CO₂ TRANSCRÍTICO



TN	BT
030-045	075




TN	BT
067-100	112-167



-  REFRIGERANTE NATURAL
-  AHORRO ENERGÉTICO
-  SILENCIOSOS
-  TN MEDIA TEMP.
-  BT BAJA TEMP.
-  COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
-  CAPACIDAD VARIABLE 100% 0%
-  INTemperIE
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar •
- Presiones HP= 120 bar / LP= 60 bar •
- Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxi •
- Compresor rotativo de alta eficiencia BLDC •
- Válvula de retención en descarga compresor •
- Regulación BLDC 25% - 100% •
- Sistema inyección aceite en modelos BT •
- Gas Cooler Cu-Al 130 bar, para Zonas Climáticas A,B y C •
- Ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011 •
- Intercooler en modelos BT •
- Válvula electrónica proporcional back-pressure HPV •
- Recipiente intermedio aislado y PS=80 bar, con válv. seg. •
- Vál. Flash gas electrónica VFL presión recipiente en mod.TN •
- Filtro y visor de líquido •
- Subenfriamiento aspiración/líquido (+3% de eficiencia) •
- Aislamiento tubos baja temperatura •
- Presostato de seguridad de alta acorde con la PED •
- Sonda de presión de alta y de baja •
- Cuadro eléc. pot. y control con magnet. CEI EN 60204-1 •
- Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos •
- Llaves de servicio generales •
- Conexiones soldar Cu-K65 •
- Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación. (según modelo) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

Tratamiento Blygold gas cooler	1.416,00
Consensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	419,00
Insonorización estandar para BT	546,00
Insonorización Plus para TN	928,00
Insonorización Plus para BT	1.192,00
Sistema de monitorización IoT	Consultar



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

CO₂

MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
					Reg.	-10°C	-5°C	0°C
TN	1,67	19.324,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	561	667	781
					Máximo	2.548	2.933	3.327
				+38°C	Mínimo	461	555	659
					Máximo	2.195	2.545	2.924
				+32°C	Mínimo	847	1.007	1.179
					Máximo	3.775	4.317	4.890
+38°C	Mínimo	696	838	995				
	Máximo	3.314	3.842	4.384				
BT	1,70	19.589,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	1.305	1.535	1.782
					Máximo	5.373	6.138	6.943
				+38°C	Mínimo	1.083	1.286	1.506
					Máximo	4.743	5.464	6.220
				+32°C	Mínimo	1.948	2.291	2.659
					Máximo	7.742	8.826	9.965
+38°C	Mínimo	1.616	1.919	2.248				
	Máximo	6.887	7.905	8.986				

MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
					Reg.	-35°C	-30°C	-25°C
BT	1,33	29.681,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	977	981	984
					Máximo	2.580	3.168	3.775
				+38°C	Mínimo	856	859	862
					Máximo	2.580	3.168	3.372
BT	1,41	34.210,00	230/1/50	+32°C	Mínimo	1.460	1.473	1.564
					Máximo	4.102	4.847	5.707
				+38°C	Mínimo	1.278	1.308	1.564
					Máximo	4.102	4.847	5.080
BT	1,36	35.910,00	400/3/50	+32°C	Mínimo	2.059	2.093	2.335
					Máximo	6.123	7.235	7.880
				+38°C	Mínimo	1.818	1.952	2.044
					Máximo	6.123	7.090	7.113

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc -10°C (TN) y -35°C (BT) con T ambiente +32°C.

MÚLTIPLES COMBINACIONES

Hasta 5 servicios volúmen evap. ≤ 10 dm³

x1

COLD ROOMS



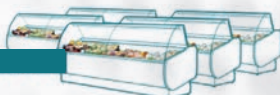
x3

WALL CABINETS

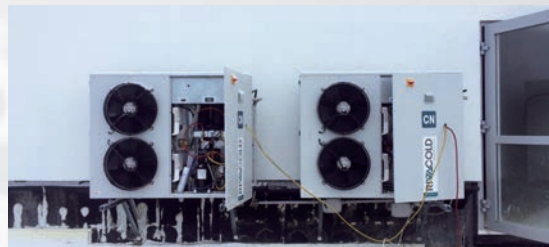


x5

COUNTERS



Con válvula de expansión electrónica (proporcional)



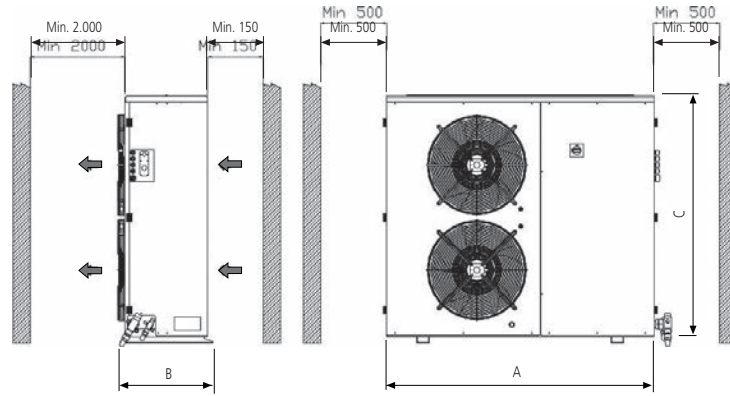
- ☒ Fácil instalación
- ☒ Funcionamiento Fiable
- ☒ Bajo nivel sonoro
- ☒ Menor espacio
- ☒ Reducción de la huella de CO₂
- ☒ Solución de futuro
- ☒ Ahorro energético -21%

CN -Condensadora multiservicio CO₂

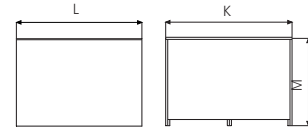
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

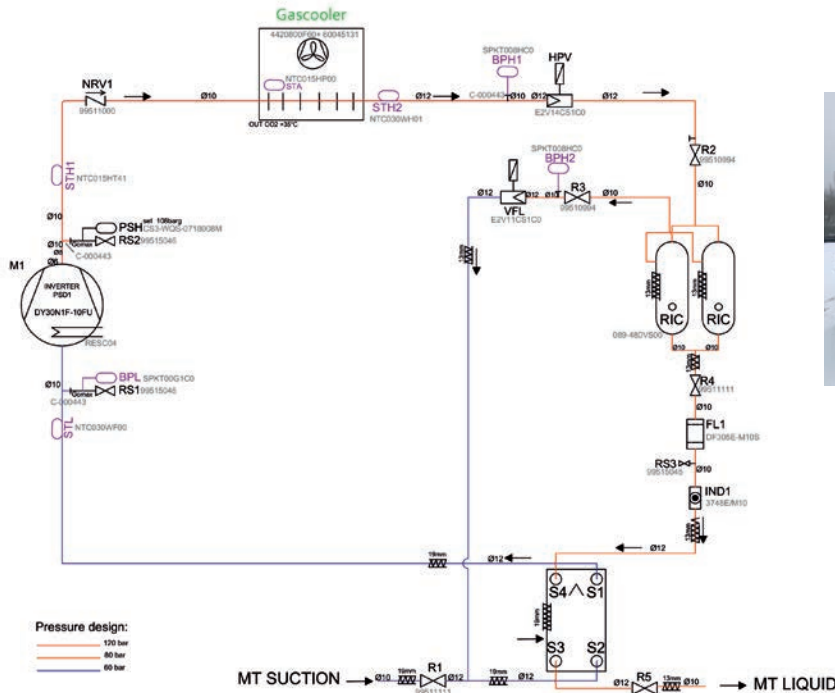
TN	BT
030-100	075-167



Modelo		Equipo				Embalaje			
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
030-100	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28
-	075-167	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31



ESQUEMA FRIGORÍFICO



TEWI -42%

16%



DATOS TÉCNICOS

CO₂

	MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾		Compresor				Gas Cooler		Tubos mm-pulgadas		Peso Kg	
			KW	A	Modelo	Exp	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración		Líquido
TN	CN030M145X0211	1	1,8	9,00	DY30N1F	V	R	3,0	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	140
	CN045M145X1211	1	2,5	12,50	DY45NF1	V	R	4,5	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	140
	CN067M245X0211	1	3,6	18,60	DY67L1F	V	R	6,7	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	160
BT	CN100M245X1212	1	5,7	10,00	RY100L1F	V	R	10,0	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	160
	CN075L145X0211	1	2,5	13,00	DY45+DY30	V	R	4,5+3	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	210
	CN112L245X0211	1	3,9	20,50	DY67+DY45	V	R	6,7+4,5	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	210
	CN167L245X1212	1	6,5	21,00	RY100+DY67	V	R	10+6,7	2	450	7.257	12,7-1/2"	9,52-3/8"	210

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión - R rotativo — A aire - E eléctrico - G gas caliente
⁽¹⁾ Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T. Amb. +32°C



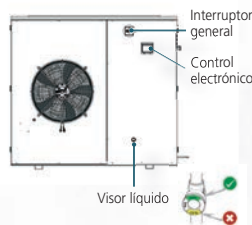
QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Unidad Estandar		Insonorización Estandar		Insonorización Plus	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	CN030M145X0211	35,1 dBA	33,1 dBA	38,1 dBA	31,5 dBA	29,3 dBA	27,5 dBA
	CN045M145X1211	40,0 dBA	38,5 dBA	38,0 dBA	36,5 dBA	34,1 dBA	32,5 dBA
	CN067M245X0211	38,1 dBA	36,6 dBA	36,1 dBA	34,6 dBA	32,3 dBA	30,7 dBA
BT	CN100M245X1212	39,1 dBA	37,6 dBA	37,1 dBA	35,6 dBA	33,3 dBA	31,6 dBA
	CN075L145X0211	38,1 dBA	36,5 dBA	36,1 dBA	34,5 dBA	32,2 dBA	30,5 dBA
	CN112L245X0211	39,9 dBA	38,6 dBA	38,0 dBA	36,6 dBA	34,3 dBA	32,8 dBA
	CN167L245X1212	41,6 dBA	40,1 dBA	39,7 dBA	38,1 dBA	35,9 dBA	34,2 dBA

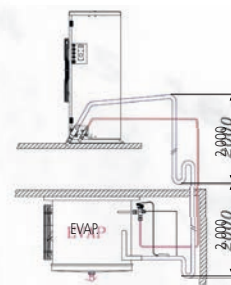
Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)



DATOS PARA EL MONTAJE



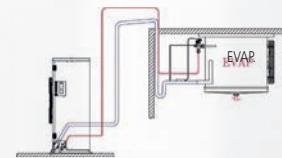
Unidad condensadora por encima del evaporador



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



En los tramos horizontales, es importante que el tubo de aspiración tenga una pendiente descendente hacia el compresor de al menos el 3%



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO ₂ o exento
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



UNIDAD TRANSCRÍTICA R744 MULTISERVICIOS



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



CONTROL REMOTO VIA APP



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno
- Presiones PS HP=120 Bar / IP=80 Bar / LP=60 Bar
- Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxi
- Compresor semihermético DORIN para apli. TN
- Compresor DOBLE ETAPA SH DORIN para apli. BT
- Regulación INVERTER 50% - 100%
- Gas Cooler integrado par zonas climáticas A,B y C
- Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Intercambiador de placas flash gas y subenfriamiento líquido
- Vál. electrónica HPV y FLG (Carel o Danfoss según modelo)
- Recipiente intermedio aislado PS 80 Bar con válv. Seg.
- Filtro y visor de líquido
- Aislamiento tubos
- Presostato seguridad alta acorda con PED
- Sonda de presión alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia y control con magnetotérmicos CEI EN 60204-1
- Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos
- Llaves de servicio generales
- Conexiones en K65 y acero inox
- Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación (según modelo)
- Manual instalación y mantenimiento
- Certificado PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Electrónica preconfigurada en dotación	3.233,00
Electrónica Dixell o Danfoss	+5%
Inyección de líquido (si es necesario)	+8%
Compresor Bitzer	+3%
Presiones diseño PS 80/80/120 Bar	+6%
Insonorización simple	830,00
Insonorización plus	2.079,00
Sensor nivel de líquido SLL	898,00
Intercambiador recuperación de calor remoto con válv.3 vías (solo para modelos H2DM)	11.417,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Kilowatios - R744

MODELO	Euros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN						
					-15°C		-10°C		-5°C		
					max	min	max	min	max	min	
TM	HDM145X12022	50.101,00	400/3/50	CD350H	+32°C	3.520	1.830	4.260	2.240	5.040	2.700
					+35°C	3.240	1.650	3.940	2.040	4.680	2.460
					+38°C	3.000	1.500	3.650	1.860	4.370	2.250
					+43°C	2.460	1.240	3.080	1.550	3.730	1.900
	HDM150X12032	51.096,00	400/3/50	CD380H	+32°C	5.560	2.930	6.700	3.600	7.940	4.310
					+35°C	5.090	2.650	6.180	3.270	7.360	3.950
					+38°C	4.690	2.410	5.700	2.990	6.810	3.620
					+43°C	3.840	1.980	4.620	2.480	5.430	3.050
	HDM150X12052	53.633,00	400/3/50	CD4 75-4.7H	+32°C	8.590	4.690	10.150	5.590	11.810	6.560
					+35°C	7.970	4.340	9.470	5.200	11.050	6.100
					+38°C	7.420	4.020	8.770	4.830	10.060	5.690
					+43°C	5.540	3.350	6.380	4.090	7.180	4.810
H2DM245X11062	70.919,00	400/3/50	2 x CD380H	+32°C	10.590	2.930	12.810	3.600	15.150	4.340	
				+35°C	9.710	2.650	11.830	3.270	14.100	3.960	
				+38°C	8.810	2.410	10.930	2.990	13.140	3.620	
				+43°C	7.220	1.980	9.070	2.480	11.150	3.050	
H2DM245X11092	73.694,00	400/3/50	2 x CD4 75-4.7H	+32°C	16.540	4.790	19.620	5.780	22.880	6.860	
				+35°C	15.440	4.390	18.370	5.310	21.490	6.310	
				+38°C	14.450	4.040	17.240	4.900	20.220	5.840	
				+43°C	12.100	3.350	14.190	4.120	16.400	4.980	
H2DM250X11132	75.837,00	400/3/50	2 x CD4 90-6.4H	+32°C	22.360	6.590	26.530	7.950	30.890	9.430	
				+35°C	20.880	6.040	24.860	7.300	29.030	8.680	
				+38°C	19.550	5.550	23.280	6.730	27.330	8.030	
				+43°C	15.760	4.610	18.360	5.660	20.930	6.840	
H2DM250X11162	78.020,00	400/3/50	CD4 90-7.3H + CD4 120-9.2H	+32°C	27.360	7.460	32.350	9.010	37.530	10.680	
				+35°C	25.590	6.840	30.340	8.270	35.310	9.830	
				+38°C	23.910	6.280	28.440	7.630	32.720	9.090	
				+43°C	17.840	5.220	20.370	6.410	22.700	7.750	

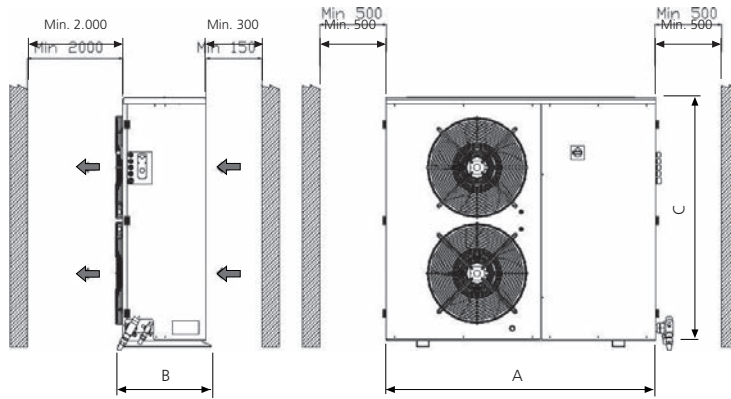
MODELO	Euros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN						
					-35°C		-30°C		-25°C		
					max	min	max	min	max	min	
BT	HDL145X14022	52.761,00	400/3/50	CD2S300	+32°C	1.882	941	2.231	1.116	2.586	1.293
					+35°C	1.832	916	2.173	1.086	2.511	1.255
					+38°C	1.766	883	2.101	1.051	2.425	1.212
					+43°C	1.620	810	1.948	974	-	-
	HDL145X14032	54.175,00	400/3/50	CD2S360	+32°C	2.946	1.473	3.449	1.720	3.954	1.979
					+35°C	2.836	1.418	3.331	1.660	3.833	1.915
					+38°C	2.713	1.357	3.199	1.595	-	-
					+43°C	7.850	3.925	9.578	4.790	11.464	5.733
	HDL245X13082	70.525,00	400/3/50	CD2S550	+35°C	7.877	3.939	9.591	4.796	11.431	5.715
					+38°C	7.895	3.947	9.570	4.785	11.348	5.674
					+43°C	7.836	3.918	9.427	4.713	11.075	5.537
					+32°C	10.910	5.455	13.045	6.521	15.130	7.590
HDL245X13102	71.462,00	400/3/50	CD2S750	+35°C	10.882	5.441	12.991	6.491	14.947	7.494	
				+38°C	10.843	5.422	12.850	6.419	14.708	7.349	
				+43°C	10.509	5.255	12.360	6.180	13.938	6.969	
				+32°C	13.027	6.518	15.808	7.912	18.679	9.390	
HDL245X13132	79.446,00	400/3/50	CD2S1500	+35°C	13.013	6.508	15.745	7.887	18.498	9.309	
				+38°C	12.967	6.484	15.627	7.824	18.254	9.181	
				+43°C	12.631	6.338	15.174	7.605	17.495	8.832	
				+32°C	15.304	7.639	18.655	9.324	22.036	11.090	
HDL245X13152	80.834,00	400/3/50	CD2S2000	+35°C	15.335	7.665	18.603	9.323	21.814	11.013	
				+38°C	15.324	7.669	18.471	9.272	21.500	10.872	
				+43°C	14.990	7.554	17.886	9.040	20.440	10.452	
				+32°C	20.210	10.080	24.277	12.160	28.134	14.240	
HDL250X13192	82.070,00	400/3/50	CD2S2500	+35°C	20.169	10.093	24.123	12.124	27.730	14.078	
				+38°C	20.074	10.067	23.845	11.998	27.200	13.807	
				+43°C	19.438	9.776	22.861	11.530	25.645	13.050	

MH_x -Transcritica multiservicio

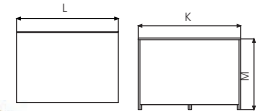
www.e-bcsystems.com

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095

DIMENSIONES - mm



Embalaje



Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ²	Kg
HD...145 - HD...150		1.920	860	1.310	2.200	1.150	1.500	3,80	45
HD...245		1.920	860	1.660	2.200	1.150	1.850	4,68	45




Manómetro

2 vías + 3 mangueras
malla de acero para R744

 **55661**
300,00 €/u NETO



Detector de fugas
para R744

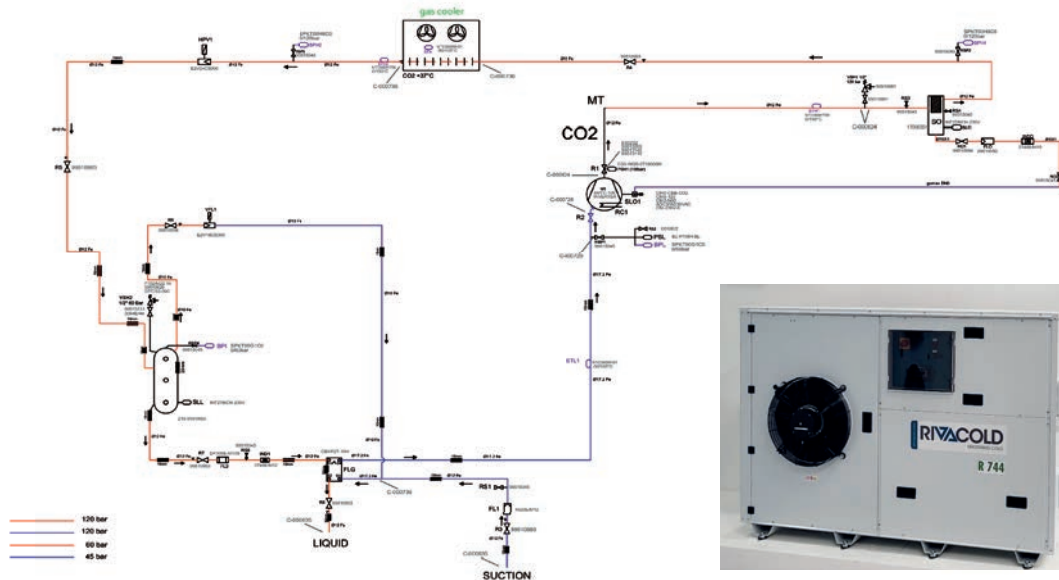
 **55744**
880,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas
con válvula solenoide

 **90066-2V-220-SVB**
445,00 €/u NETO

ESQUEMA FRIGORÍFICO





DATOS TÉCNICOS

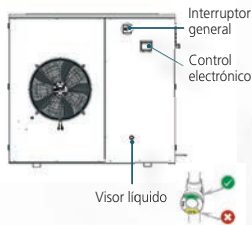
MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾			Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Recip. L	Peso Kg
		Kw	A	uds	HP	m³/h	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm	Valor medio 24h func.			
HDM145X12022	2	3,1	6,20	1	3	1,8	1	450	4.219	8 - 3/8" K65	8 - 3/8" K65	35,5	31,7	12	450	
HDM150X12032	2	5,1	10,30	1	6	3,0	1	500	6.838	8 - 3/8" K65	8 - 3/8" K65	41,4	37,4	12	450	
HDM150X12052	2	7,0	15,00	1	7,5	4,6	1	500	6.838	10 - 1/2" K65	10 - 1/2" K65	41,4	37,4	12	490	
H2DM245X11062	3	8,6	16,20	3	2x6	3,0	2	450	8.184	12 - 1/2" K65	12 - 1/2" K65	39,5	36,2	35	625	
H2DM245X11092	3	12,7	24,90	3	2x7,5	4,6	2	450	8.184	17,2 - 5/8" K65	17,2 - 5/8" K65	39,5	36,2	35	690	
H2DM250X11132	3	18,0	36,60	3	2x9	6,4	2	500	13.313	17,2 - 5/8" K65	17,2 - 5/8" K65	44,5	40,6	35	695	
H2DM250X11162	3	23,0	41,70	3	9+12	7,3+9,2	2	500	13.313	17,2 - 5/8" K65	17,2 - 5/8" K65	44,5	40,6	35	695	

MODELO	Cat. PED	Consumos ⁽¹⁾			Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Nivel Máx rpm	Peso Kg
		Kw	A	uds	HP	m³/h	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido			
HDL145X14022	2	2,1	4,41	1	3	2,0	1	450	4.219	8 - 3/8" K65	6 - 1/4" K65	36,0	450	
HDL145X14032	2	3,1	6,13	1	6	3,0	1	450	4.219	10 - 1/2" K65	8 - 3/8" K65	36,2	450	
HDL245X13082	2	7,7	13,31	1	9	7,8	1	450	8.184	17,2 - 5/8" K65	10 - 1/2" K65	42,1	585	
HDL245X13102	3	10,4	17,92	1	12	9,9	2	450	8.184	17,2 - 5/8" K65	12 - 1/2" K65	42,3	585	
HDL245X13132	3	12,8	25,43	1	15	12,7	2	450	8.184	21,3 - 7/8" K65	12 - 1/2" K65	42,8	645	
HDL245X13152	3	12,8	27,67	1	18	14,7	2	450	8.184	21,3 - 7/8" K65	12 - 1/2" K65	43,8	645	
HDL250X13192	3	20,2	39,87	1	21	18,5	2	500	13.313	21,3 - 7/8" K65	17,2 - 5/8" K65	45,9	650	

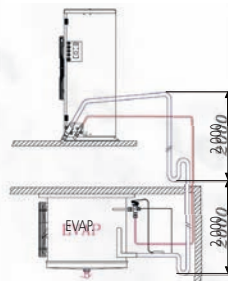
(1) Potencia absorbida calculada con T.Evap. -10°C T.Amb. +35°C



DATOS PARA EL MONTAJE



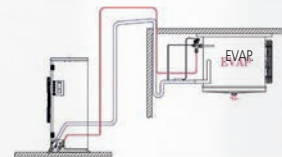
Unidad condensadora por encima del evaporador



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



En los tramos horizontales, es importante que el tubo de aspiración tenga una pendiente descendente hacia el compresor de al menos el 3%



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO ₂ o exento
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



SN

CO₂

SPLIT CO₂ TRANSCRÍTICO

Ley 14/2022 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Tco, CO₂
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
SN...	SN...



TN	BT
067-100	112-167



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
 - Presiones HP= 120 bar / LP= 60 bar
 - Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxi
 - Compresor rotativo de alta eficiencia BLDC
 - Válvula de retención en descarga compresor
 - Regulación INVERTER 25 - 100%
 - Sistema inyección aceite en modelos BT
 - Gas Cooler Cu-Al 130 bar, para Zonas Climáticas A,B y C
 - Evaporador cúbico 75 bar con colectores K65
 - Vál. expansión electrónica y driver Carel EVD montada
 - Sonada presión, temp. y sistema "Ultrapac" cierre vál.
 - Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
 - Intercooler en modelos BT
 - Válvula electrónica proporcional back-pressure HPV
 - Recipiente intermedio aislado y PS=80 bar, con válv. seg.
 - Vál. Flash gas electrónica VFL presión recipiente en mod.TN
 - Filtro y visor de líquido
 - Subenfriamiento con aspiración/líquido (+3% de eficiencia)
 - Aislamiento tubos a baja temperatura
 - Presostato de seguridad de alta acorde con la PED
 - Sonda de presión de alta y de baja
 - Cuadro eléc. pot. y control con magnet. CEI EN 60204-1
 - Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos
 - Llaves de servicio generales
 - Conexiones soldar Cu-K65
 - Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación. (según modelo)
 - Kit de cables interconexión - INDISPENSABLE - selecciona **€**
- | | |
|-------------------|-----------------|
| OPT-SN-KITCAVI10M | 780,00 |
| OPT-SN-KITCAVI15M | 1.050,00 |
| OPT-SN-KITCAVI20M | 1.342,00 |
| OPT-SN-KITCAVI25M | 1.614,00 |
- Manual de instalación y mantenimiento
 - Certificación PED 2014/68/CE
 - Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento Blygold gas cooler	1.416,00
Consensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	419,00
Insonorización estandar para BT	546,00
Insonorización Plus para TN	928,00
Insonorización Plus para BT	1.192,00
Sistema de monitorización IoT	Consultar
Kit válvulas servicio y descarga sobrepresión	420,00



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R744- Temperatura interior cámara

	MODELO	Euros	Voltaje	T. Amb.	0°C		+5°C		+10°C	
					Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
TN	SN030M145X0211	24.878,00	230/1/50	+32°C	2.317	28,9	2.460	39,9	2.580	56,6
				+38°C	2.195	22,1	2.445	32,7	2.495	45,8
	SN045M145X1211	25.766,00	230/1/50	+32°C	3.663	51,4	3.866	69,3	4.039	96,9
				+38°C	3.314	38,5	3.842	58,2	3.905	80,8
SN067M245X0211	29.366,00	230/1/50	+32°C	5.373	81,6	6.139	119,0	6.433	165,0	
			+38°C	4.743	60,9	5.464	90,1	6.220	136,0	
SN100M245X1212	31.340,00	400/3/50	+32°C	7.742	125,0	8.826	181,0	9.965	270,0	
			+38°C	6.887	96,4	7.905	140,0	8.906	208,0	

	MODELO	Euros	Voltaje	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
					Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
BT	SN075L145X0211	35.606,00	230/1/50	+32°C	2.580	31,9	2.750	42,0	2.826	54,0
				+38°C	2.554	26,5	2.695	35,0	2.750	44,0
	SN112L245X0211	41.078,00	230/1/50	+32°C	4.003	60,0	4.165	76,0	4.295	97,0
				+38°C	3.923	51,0	4.040	64,0	4.165	81,0
SN167L245X1212	43.664,00	400/3/50	+32°C	6.123	106,0	7.180	155,0	7.406	199,0	
			+38°C	6.123	93,0	7.090	132,0	7.133	161,0	

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095



Manómetro
2 vías + 3 mangueras
malla de acero para R744

 **55661**
300,00 €/u NETO



Detector de fugas
para R744

 **55744**
880,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas
con válvula solenoide

 **90066-2V-220-SVB**
445,00 €/u NETO



TEWI
-42%

VS R404
reducción emisiones
directas e indirectas



25%

Sistema HFC ON/OFF


15%

Sistema CO₂ inverter



QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización plus dB(A) 10 m	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	SN030M145X0211	35,1 dBA	33,1 dBA	38,1 dBA	31,5 dBA	29,3 dBA	27,5 dBA
	SN045M145X1211	40,0 dBA	38,5 dBA	38,0 dBA	36,5 dBA	34,1 dBA	32,5 dBA
	SN067M245X0211	38,1 dBA	36,6 dBA	36,1 dBA	34,6 dBA	32,3 dBA	30,7 dBA
	SN100M245X1212	39,1 dBA	37,6 dBA	37,1 dBA	35,6 dBA	33,3 dBA	31,6 dBA
BT	SN075L145X0211	38,1 dBA	36,5 dBA	36,1 dBA	34,5 dBA	32,2 dBA	30,5 dBA
	SN112L245X0211	39,9 dBA	38,6 dBA	38,0 dBA	36,6 dBA	34,3 dBA	32,8 dBA
	SN167L245X1212	41,6 dBA	40,1 dBA	39,7 dBA	38,1 dBA	35,9 dBA	34,2 dBA

 Valor medio LpA en 24 h. a 10 m.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

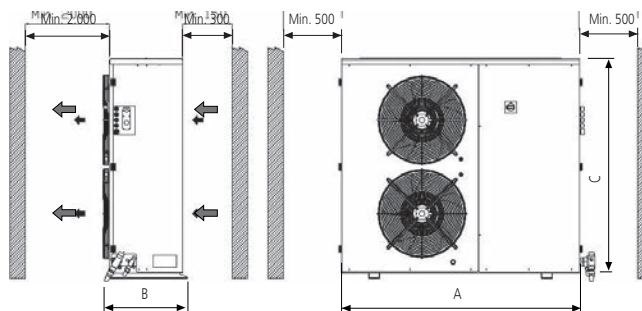
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

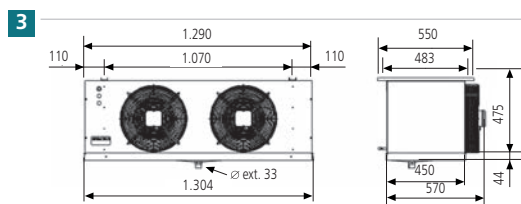
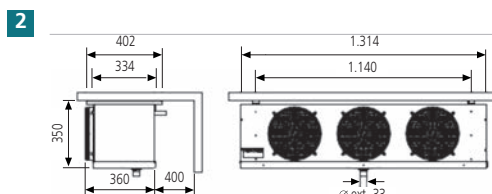
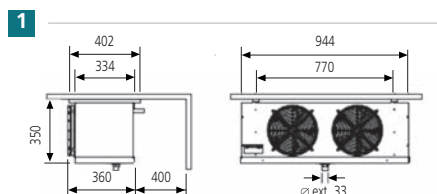


CONDENSADORA - Unidad exterior

TN	BT
030-100	075-167



EVAPORADORA - Unidad interior

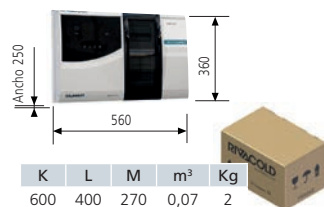


Embalaje



Modelo		U. Condensadora			Embalaje U. Condensadora			Evap.		Embalaje Evaporador					
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg	Dibujo	K	L	M	m ³	Kg
030	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	1	1.030	430	410	0,18	3,0
045	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	2	1.400	430	410	0,25	3,5
067-100	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	3	1.350	715	600	0,58	12,0
-	075	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31	1	1.030	430	410	0,18	3,0
-	112-167	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31	3	1.350	715	600	0,58	12,0

PANEL DE CONTROL



KIT CABLES

Modelo	Descripción	Largo Peso		Embalaje mm				
		m	kg	K	L	M	m ³	Kg
OPT-SN-KITCAVI10M	Kit Cables de interconexión de 10 m	9,7	7,5	400	310	230	0,03	1
OPT-SN-KITCAVI15M	Kit Cables de interconexión de 15 m	14,7	11,5	400	310	230	0,03	1
OPT-SN-KITCAVI20M	Kit Cables de interconexión de 20 m	19,7	15,2	600	400	270	0,07	1
OPT-SN-KITCAVI25M	Kit Cables de interconexión de 25 m	24,7	19,0	600	400	270	0,07	1



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Gas Cooler		Tubos mm-pulgadas			Evaporador				Peso Kg			
			Modelo	Tipo	CC	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Exp. Des.	Wd	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	↑ m	U. Cond.	Evap.
TN	SN030M145X0211	1	DY30N1F	R	3,0	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV E	1.350	2	254	1.566	7	140	21
	SN045M145X1211	1	DY45NF1	R	4,5	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV E	1.950	3	254	2.346	7	140	30
	SN067M245X0211	1	DY67L1F	R	6,7	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV E	2.800	2	350	5.477	14	160	39
BT	SN100M245X1212	1	RY100L1F	R	10,0	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV E	4.200	2	350	4.593	14	160	55
	SN075L145X0211	1	DY45+DY30	R	4,5+3	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV E	1.350	2	254	1.451	7	190	25
	SN112L245X0211	1	DY67+DY45	R	6,7+4,5	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV E	2.800	2	350	5.543	14	210	38
	SN167L245X1212	1	RY100+DY67	R	10+6,7	2	450	7.257	12,7-1/2"	9,52-3/8"	EV E	4.200	2	350	4.700	14	210	53

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

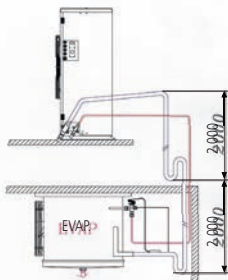
(1) Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C

	MODELO	Unidad Condensadora			Evap. + EVDICE + Panel Control		
		Voltaje	W _{IN}	A	Voltaje	W _{IN}	A
TN	SN030M145X0211	230/1/50	1.800	9,0	230/1/50	5.000	9,2
	SN045M145X1211	230/1/50	2.500	12,5	230/1/50	5.000	10,1
	SN067M245X0211	230/1/50	3.600	18,5	230/1/50	5.000	13,4
	SN100M245X1212	400/3/50	5.700	10,0	230/1/50	6.500	15,4
BT	SN075L145X0211	230/1/50	2.500	13,0	230/1/50	5.000	9,0
	SN112L245X0211	230/1/50	3.900	20,5	230/1/50	6.500	13,4
	SN167L245X1212	400/3/50	6.500	21,0	230/1/50	6.500	15,4

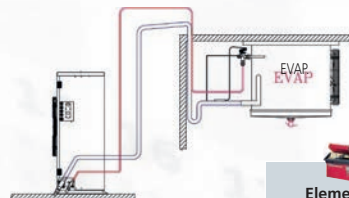


DATOS PARA EL MONTAJE

Unidad condensadora está colocada por encima del evaporador,



En los tramos horizontales, es importante que el tubo de aspiración tenga una pendiente descendente hacia el compresor de al menos el 3%



ACEITE PAG	
Compresor	Litros
DY30N1F	0,52
DY45NF1	0,52
DY67L1F	0,45
RY100L1F	0,45



Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

- Sistema split preparado para una distancia máxima de 30 m.

- Si la distancia es superior a 30 m. es preciso adaptar la carga de aceite y CO₂. Carga máxima admitida de CO₂ 6-7 litros.

CONDENSADORES



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



TN-BT DOBLE TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para TN con multi-compresores herméticos rotativos BLDC
- R744 para BT con compresor hermético rotativo BLDC simple o múltiple (sólo serie Booster y BT).
- Compr. hermético rotativo BLDC individual, para la función de compr. paralela (TN y Booster vers. con compr. paralela solamente).
- Presión de diseño: 60 bar aspiración TN y BT (si esta presente) / 60 bar recipiente presión intermedia / 120 bar en el lado de alta presión.
- Inverter por compresor hermético rotativo BLDC con modulación de capacidad conjunta y/o independiente entre los compresores.
- Capacidad de modulación para cada compresor [25-100]%
- Función de rotación de los compresores.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con depósito de aceite integrado y válvulas solenoides
- Igualación de aceite cuando se requiere

- Monitorización del aceite mediante sistema OPT (patent pending)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sondas de alta, media y baja presión.
- Sondas de temperatura en sectores de alta, media y baja
- Válvula electrónica proporcional "Back Pressure" HPV
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con vál. de seg. y aislado
- Válvula electrónica de "Flash Gas" para el mantenimiento de la presión del recipiente de presión intermedia (sólo series Booster y TN)
- Filtro deshidratador y visor de líquido soldados
- Subenfriamiento líquido/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donde se requiere)
- Llaves de servicio generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoría PED III

3 CONTROL

- Sensores de baja presión generales
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seg. del sistema
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorbida por los compresores


4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Batería de Backup para garantizar el cierre de las válvulas de "Back Pressure" y "Flash Gas"
- Microprocesador Carel control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011	consultar
Kit remoto recuperación de calor placa con válvula de 3 vías y llaves, agua 40/50 °C	9.189,00
Insonorización estandar	3.720,00
Insonorización Plus	7.600,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

CO₂

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN		Servicio Mínimo		Gas Cooler Kw	
							-30°C	-10°C	BT	TN		
TN	MC20600000MX00200	1,49	84.111,00	400/3/50	2 x DY67	+32°C	-	10.600	-	1.325	17,64	
						+35°C	-	9.700	-	1.213	17,11	
						+38°C	-	8.800	-	1.100	16,60	
						+43°C	-	5.800	-	725	13,94	
	MC21000000MX00200	1,55	87.384,00	400/3/50	2 x RY100	+32°C	-	15.800	-	1.975	26,33	
						+35°C	-	14.400	-	1.800	25,53	
						+38°C	-	13.100	-	1.638	24,77	
	MC31000000MX00200	1,59	109.388,00	400/3/50	3 x RY100	+43°C	-	8.600	-	1.075	20,81	
						+32°C	-	23.700	-	1.975	39,50	
						+35°C	-	21.700	-	1.808	38,30	
						+38°C	-	19.700	-	1.642	37,16	
	MC41000000MX00200	1,61	124.597,00	400/3/50	4 x RY100	+43°C	-	12.900	-	1.075	31,21	
						+32°C	-	31.700	-	1.981	52,67	
						+35°C	-	28.900	-	1.806	51,07	
						+38°C	-	26.200	-	1.638	49,54	
MC51000000MX00200	1,63	143.026,00	400/3/50	5 x RY100	+43°C	-	17.200	-	1.075	41,62		
					+32°C	-	39.600	-	2.475	65,83		
					+35°C	-	36.100	-	2.256	63,83		
					+38°C	-	32.800	-	2.050	61,93		
BT	MC20420600LX00200	1,17	122.779,00	400/3/50	2 x DY67	+43°C	-	21.500	-	1.344	52,02	
						+32°C	9.700	-	122	-	12,26	
						+35°C	9.700	-	122	-	11,88	
						+38°C	8.800	-	122	-	11,52	
	MC20621000LX00200	1,20	133.072,00	400/3/50	2 x RY100	+43°C	5.800	-	122	-	9,66	
						+32°C	14.500	-	1.813	-	17,64	
						+35°C	13.800	-	1.813	-	17,11	
						+38°C	12.500	-	1.813	-	16,60	
	MC21031000LX00200	1,23	147.153,00	400/3/50	3 x RY100	+43°C	8.200	-	1.813	-	13,94	
						+32°C	21.700	-	2.713	-	26,33	
						+35°C	20.500	-	2.713	-	25,53	
						+38°C	18.700	-	2.713	-	24,77	
	TN + PARALEL COMPRESOR	MC30300003MX00200	1,64	102.035,00	400/3/50	TN 3 x DY30 PC 1 x DY30	+43°C	-	12.300	-	2.713	20,81
							+32°C	-	10.700	-	892	17,52
							+35°C	-	9.800	-	817	16,99
+38°C							-	8.900	-	742	16,50	
MC30400004MX00200		1,71	106.748,00	400/3/50	TN 3 x DY45 PC 1 x DY45	+43°C	-	5.800	-	483	13,81	
						+32°C	-	16.200	-	1.350	26,46	
						+35°C	-	14.800	-	1.233	25,66	
						+38°C	-	13.400	-	1.117	24,91	
MC30600004MX00200		1,69	116.953,00	400/3/50	TN 3 x DY67 PC 1 x DY45	+43°C	-	8.800	-	733	20,85	
						+32°C	-	21.000	-	1.750	33,64	
						+35°C	-	19.200	-	1.600	32,56	
						+38°C	-	17.400	-	1.450	31,54	
MC31000004MX00200		1,69	126.146,00	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x DY45	+43°C	-	11.400	-	950	26,28	
						+32°C	-	28.800	-	2.400	45,99	
						+35°C	-	26.300	-	2.192	44,48	
	+38°C					-	23.900	-	1.992	43,04		
MC31000010MX00200	1,75	130.663,00	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x RY100	+43°C	-	15.600	-	1.300	35,82		
					+32°C	-	34.600	-	2.883	56,96		
					+35°C	-	31.500	-	2.625	55,31		
					+38°C	-	28.600	-	2.383	53,75		
MC41000010MX00200	1,64	145.336,00	400/3/50	TN 4 x RY100 PC 1 x RY100	+43°C	-	18.800	-	1.567	45,08		
					+32°C	-	42.500	-	2.656	70,13		
					+35°C	-	38.800	-	2.425	68,08		
					+38°C	-	35.200	-	2.200	66,13		
						+43°C	-	23.100	-	1.444	55,48	

COP Calculado con Tr -10°C (TN) y Tr -30°C (BT) con T ambiente +32°C.
Gas Cooler DT = 3 K. — Recalentamiento TN 10 K y BT 10 K.

MC - Multiconnect CO₂ transcrito

www.e-bcsystems.com

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744



MODELO	COP	Euros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN		Servicio Mínimo		Gas Cooler Kw
						-30°C	-10°C	BT	TN	
MC30410300BX00200	1,37	110.909,00	400/3/50	TN 3 x DY45 BT x DY30	+32°C	2.100	9.000	525	750	18,39
					+35°C	2.100	8.000	525	667	17,81
					+38°C	2.100	7.100	525	592	17,27
					+43°C	2.100	3.900	525	325	14,49
					+32°C	2.100	13.800	525	1.150	26,47
MC30610300BX00200	1,44	116.411,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY30	+35°C	2.100	12.400	525	1.033	25,66
					+38°C	2.100	11.100	525	925	24,90
					+43°C	2.100	6.500	525	542	20,91
					+32°C	3.200	12.700	800	1.058	26,47
					+35°C	3.200	11.300	800	942	25,66
MC30610400BX00200	1,39	117.339,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY45	+38°C	3.200	10.000	800	833	24,90
					+43°C	3.200	5.400	800	450	20,91
					+32°C	2.100	21.600	525	1.800	39,50
					+35°C	2.100	19.600	525	1.633	38,30
					+38°C	2.100	17.500	525	1.458	37,16
MC31010300BX00200	1,51	126.722,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY30	+43°C	2.100	10.800	525	900	31,21
					+32°C	3.200	20.600	800	1.717	39,50
					+35°C	3.200	18.500	800	1.542	38,30
					+38°C	3.200	16.500	800	1.375	37,16
					+43°C	3.200	9.700	800	808	31,21
MC31010400BX00200	1,47	126.560,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY45	+32°C	4.800	18.900	1.200	1.575	39,50
					+35°C	4.800	16.800	1.200	1.400	38,30
					+38°C	4.800	14.800	1.200	1.233	37,16
					+43°C	4.800	8.000	1.200	667	31,21
					+32°C	7.200	16.500	1.800	1.375	39,50
MC31010600BX00200	1,44	126.716,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67	+35°C	7.200	14.400	1.800	1.200	38,30
					+38°C	7.200	12.400	1.800	1.033	37,16
					+43°C	7.200	5.600	1.800	467	31,21
					+32°C	2.100	29.500	525	1.844	52,67
					+35°C	2.100	26.800	525	1.675	51,07
MC31011000BX00200	1,37	131.092,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100	+38°C	2.100	24.100	525	1.506	49,54
					+43°C	2.100	15.100	525	944	41,62
					+32°C	3.200	28.500	800	1.781	52,67
					+35°C	3.200	25.700	800	1.606	51,07
					+38°C	3.200	23.000	800	1.438	49,54
MC41010300BX00200	1,55	143.842,00	400/3/50	TN 4x RY100 BT 1 x DY30	+43°C	3.200	14.000	800	875	41,62
					+32°C	4.800	26.800	1.200	1.675	52,67
					+35°C	4.800	24.000	1.200	1.500	51,07
					+38°C	4.800	21.300	1.200	1.331	49,54
					+43°C	4.800	12.300	1.200	769	41,62
MC41010400BX00200	1,52	143.927,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY45	+32°C	7.200	24.400	1.800	1.525	52,67
					+35°C	7.200	21.600	1.800	1.350	51,07
					+38°C	7.200	18.900	1.800	1.181	49,54
					+43°C	7.200	9.900	1.800	619	41,62
					+32°C	4.200	11.600	525	1.450	26,33
MC41010600BX00200	1,49	144.773,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY67	+35°C	4.200	10.200	525	1.275	25,53
					+38°C	4.200	8.900	525	1.113	24,77
					+43°C	4.200	4.400	525	550	20,81
					+32°C	6.300	9.500	788	1.188	26,33
					+35°C	6.300	8.100	788	1.013	25,53
MC41011000BX00200	1,44	145.814,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x RY100	+38°C	6.300	6.700	788	838	24,77
					+43°C	6.300	2.200	788	275	20,81
					+32°C	4.200	19.500	525	1.625	39,50
					+35°C	4.200	17.400	525	1.450	38,30
					+38°C	4.200	15.400	525	1.283	37,16
MC21020300BX00200	1,34	123.893,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30	+43°C	4.200	8.700	525	725	31,21
					+32°C	6.300	17.400	788	1.450	39,50
					+35°C	6.300	15.300	788	1.275	38,30
					+38°C	6.300	13.300	788	1.108	37,16
					+43°C	6.300	6.500	788	542	31,21
MC21020400BX00200	1,26	124.425,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45	+32°C	9.700	14.000	1.213	1.167	39,50
					+35°C	9.700	11.900	1.213	992	38,30
					+38°C	9.700	9.900	1.213	825	37,16
					+43°C	9.700	3.100	1.213	258	31,21
					+32°C	9.700	14.000	1.213	1.167	39,50
MC31020300BX00200	1,44	143.867,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY30	+35°C	6.300	15.300	788	1.275	38,30
					+38°C	6.300	13.300	788	1.108	37,16
					+43°C	6.300	7.700	788	725	31,21
					+32°C	6.300	17.400	788	1.450	39,50
					+35°C	6.300	15.300	788	1.275	38,30
MC31020400BX00200	1,37	146.627,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY45	+38°C	6.300	13.300	788	1.108	37,16
					+43°C	6.300	6.500	788	542	31,21
					+32°C	9.700	14.000	1.213	1.167	39,50
					+35°C	9.700	11.900	1.213	992	38,30
					+38°C	9.700	9.900	1.213	825	37,16
MC31020600BX00200	1,31	149.025,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY67	+43°C	9.700	3.100	1.213	258	31,21

TN / BT Booster

MC - Multiconnect CO₂ transcrito

www.e-bcsystems.com



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R744

MODELO	COP	Euros	Voltaje	Compresor	Temp. de EVAPORACIÓN			Servicio Mínimo		Gas Cooler
					Temp. Amb.	-30°C	-10°C	BT	TN	
MC20610403BX00200	1,44	119.006,00	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 1 x DY45 PC 1 x DY30	+32°C	3.200	10.800	800	1.350	21,93
					+35°C	3.200	9.600	800	1.200	21,19
					+38°C	3.200	8.400	800	1.050	20,48
					+43°C	4.800	4.400	1200	550	16,98
MC21010604BX00200	1,50	128.359,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY45	+32°C	4.800	16.000	1200	2.000	32,82
					+35°C	4.800	14.200	1200	1.775	31,71
					+38°C	4.800	12.400	1200	1.550	30,65
					+43°C	3.200	6.500	800	813	25,41
MC21010404BX00200	1,54	128.522,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY45 PC 1 x DY45	+32°C	3.200	17.700	800	2.213	32,82
					+35°C	3.200	15.900	800	1.988	31,71
					+38°C	3.200	14.100	800	1.763	30,65
					+43°C	3.200	8.200	800	1.025	25,41
MC31011006BX00200	1,51	146.833,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100 PC 1 x DY67	+32°C	7.200	23.700	1800	1.975	49,74
					+35°C	7.200	21.000	1800	1.750	48,15
					+38°C	7.200	18.400	1800	1.533	46,65
					+43°C	7.200	9.600	1800	800	38,88
MC31010606BX00200	1,57	147.886,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY67	+32°C	4.800	26.100	1200	2.175	49,74
					+35°C	4.800	23.400	1200	1.950	48,15
					+38°C	4.800	20.800	1200	1.733	46,65
					+43°C	4.800	12.000	1200	1.000	38,88
MC20620404BX00200	1,35	144.308,00	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+32°C	6.300	9.300	788	1.163	24,82
					+35°C	6.300	7.900	788	988	24,01
					+38°C	6.300	6.600	788	825	23,24
					+43°C	6.300	2.100	788	263	19,31
MC20620303BX00200	1,38	145.913,00	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY30 PC 1 x DY30	+32°C	4.200	9.800	525	1.225	21,93
					+35°C	4.200	8.500	525	1063	21,19
					+38°C	4.200	7.400	525	925	20,48
					+43°C	4.200	3.400	525	425	16,98
MC21020404BX00200	1,42	146.389,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+32°C	6.300	14.500	788	1.813	32,82
					+35°C	6.300	12.700	788	1588	31,71
					+38°C	6.300	11.000	788	1375	30,65
					+43°C	6.300	5.000	788	625	25,41
MC21020306BX00200	1,53	148.782,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30 PC 1 x DY67	+32°C	4.200	18.900	525	2.363	36,57
					+35°C	4.200	16.800	525	2100	35,39
					+38°C	4.200	14.900	525	1863	34,26
					+43°C	4.200	8.300	525	1038	28,47

COP Calculado con Tr -10°C (TN) y Tr -30°C (BT) con T ambiente +32°C.
Gas Cooler DT = 3 K. — Recalentamiento TN 10 K y BT 10 K.



MC - Multiconnect CO₂ transcriticotico

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS



MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip. l.	Peso Kg	Fig.
		BT T. Evap. -30°C		TN T. Evap. -10°C		Aspiración	Líquido	a Gas Cooler				
		kW	A	kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.			
MC20600000MX00200	3	-	-	7,1	12,9	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	30	425	1
MC21000000MX00200	3	-	-	10,2	18,5	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	30	425	1
TN MC31000000MX00200	3	-	-	14,9	27,0	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	40	450	1
MC41000000MX00200	3	-	-	19,6	35,4	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	40	475	1
MC51000000MX00200	3	-	-	24,3	43,9	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	21,3 x 1,5 SS -7/8" K65	21,3 x 1,5 SS -7/8" K65	21,3 x 1,5 SS -7/8" K65	40	525	2
BT MC20420600LX00200	3	8,3	15,1	-	-	12 x 1 SS -5/8" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	30	475	1
MC20621000LX00200	3	11,9	21,4	-	-	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	30	475	1
MC21031000LX00200	3	17,3	31,3	-	-	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	30	525	2

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C		Tubos				Recip. l.	Peso Kg	Fig.
		TOTAL TN + PC		Aspiración	Líquido	a Gas Cooler				
		kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.			
TN + PARALEL COMP. MC30300003MX00200	3	7,13	12,88	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	30	399	1
MC30400004MX00200	3	10,33	18,66	12 x 1 SS -5/8" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS -5/8" K65	30	399	1
MC30600004MX00200	3	13,57	24,51	12 x 1 SS -5/8" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	40	404	1
MC31000004MX00200	3	18,65	33,70	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	40	404	1
MC31000010MX00200	3	21,67	39,14	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	40	405	1
MC41000010MX00200	3	26,81	48,42	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	21,3 x 1,5 SS -7/8" K65	21,3 x 1,5 SS -7/8" K65	21,3 x 1,5 SS -7/8" K65	40	469	2

Fig.: Dimensiones ver página 87.



TEWI
-82%



16%

Sistema optimizado que ofrece ahorros importantes frente a sistemas con HFC



Compresores BLDC con inverter modulando individualmente del 25% al 100%



Placa ECO que garantiza un subenfriamiento constante y un correcto recalentamiento en aspiración +3% eficiencia





DATOS TÉCNICOS

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C				Tubos				Recip. l.	Peso Kg	Fig.
		BT T. Evap. -30°C		TN T. Evap. -10°C		Aspiración	Líquido	a Gas Cooler				
		kW	A	kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.			
MC30410300BX00200	3	0,77	1,76	7,09	17,09	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	450	1
MC30610300BX00200	3	0,77	1,76	10,33	19,92	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
MC30610400BX00200	3	1,16	2,66	10,33	19,92	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
MC31010300BX00200	3	0,77	1,76	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	450	1
MC31010400BX00200	3	1,16	2,66	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
MC31010600BX00200	3	1,58	2,68	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
MC31011000BX00200	3	2,36	4,01	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
MC41010300BX00200	3	0,77	1,76	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC41010400BX00200	3	1,16	2,66	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC41010600BX00200	3	1,58	2,68	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC41011000BX00200	3	2,36	4,01	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC21020300BX00200	3	1,54	3,53	10,28	19,82	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
MC21020400BX00200	3	2,33	5,33	10,28	19,82	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	450	1
MC31020300BX00200	3	1,54	3,53	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC31020400BX00200	3	2,33	5,33	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
MC31020600BX00200	3	3,17	5,37	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43°C		Tubos				Recip. l.	Peso Kg	Fig.
		TOTAL TN + BT + PC		Aspiración	Líquido	a Gas Cooler				
		kW	A	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.			
MC20610403BX00200	3	10,48	18,93	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	402	2
MC21010604BX00200	3	15,10	27,28	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	404	2
MC21010404BX00200	3	14,68	26,52	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	402	2
MC31011006BX00200	3	22,25	40,19	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	469	2
MC31010606BX00200	3	21,47	38,78	TN 17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	469	2
MC20620404BX00200	3	12,45	22,49	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	402	2
MC20620303BX00200	3	10,86	19,62	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	465	2
MC21020404BX00200	3	15,84	28,62	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	465	2
MC21020306BX00200	3	16,29	29,42	TN 12 x 1 SS - 5/8" K65 BT 10 x 1 SS - 1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	466	2

TN / BT Booster

TN / BT Booster + PC

MC - Multiconnect CO₂ transcrito

www.e-bcsystems.com

QUIET SOLUTIONS

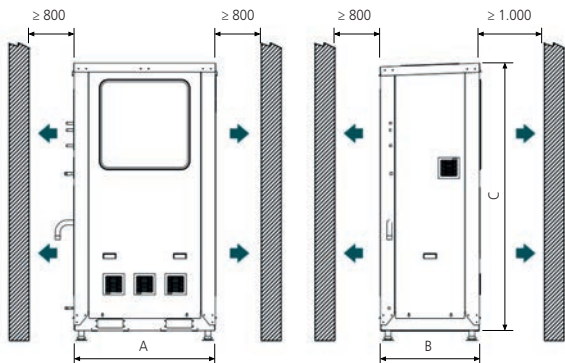


	MODELO	Sin Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización plus dB(A) 10 m	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	MC20600000MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC21000000MX00200	46,0 dBA	44,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA	40,0 dBA	38,5 dBA
	MC31000000MX00200	47,8 dBA	46,5 dBA	45,8 dBA	44,5 dBA	41,8 dBA	40,5 dBA
	MC41000000MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC51000000MX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
BT	MC20420600LX00200	48,8 dBA	41,5 dBA	40,8 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
	MC20621000LX00200	47,2 dBA	45,5 dBA	45,2 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA
	MC21031000LX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
TN + PC	MC30300003MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30400004MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30600004MX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31000004MX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC31000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC41000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC30410300BX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
	MC30610300BX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC30610400BX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC31010300BX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC31010400BX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
	MC31010600BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
	MC31011000BX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
	MC41010300BX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
	MC41010400BX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
	MC41010600BX00200	49,4 dBA	48,0 dBA	47,4 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
	MC41011000BX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
	MC21020300BX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC21020400BX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC31020300BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
	MC31020400BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
	MC31020600BX00200	48,6 dBA	47,0 dBA	46,6 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
TN / BT Booster + PC	MC20610403BX00200	42,8 dBA	40,8 dBA	41,5 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
	MC21010604BX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
	MC21010404BX00200	46,6 dBA	44,6 dBA	45,0 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
	MC31011006BX00200	49,4 dBA	47,4 dBA	48,0 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
	MC31010606BX00200	48,6 dBA	46,6 dBA	47,0 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
	MC20620404BX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC20620303BX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
	MC21020404BX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
MC21020306BX00200	47,2 dBA	45,2 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA	

 Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)



DIMENSIONES - mm



Embalaje

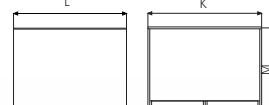
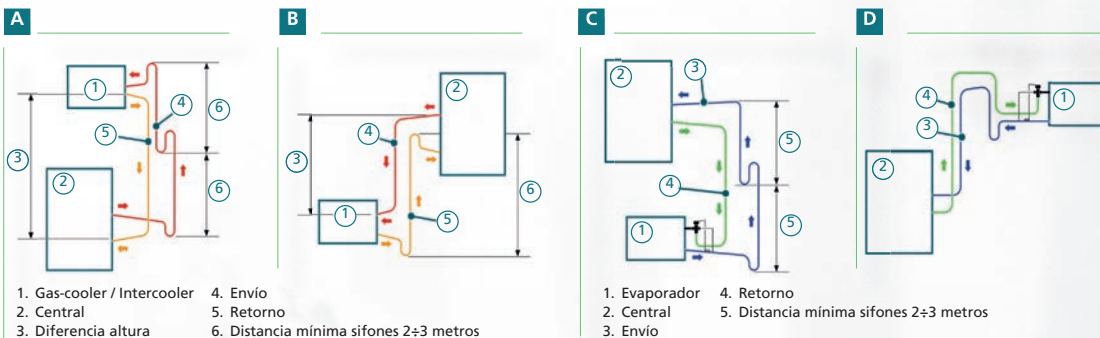


Figura	Equipo			Embalaje			m ³	Kg
	A	B	C	K	L	M		
1	1.000	700	1.900	1.200	1.000	2.100	2,52	73
2	1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,15	91



DATOS PARA EL MONTAJE



1. Gas-cooler / Intercooler
2. Central
3. Diferencia altura
4. Envío
5. Retorno
6. Distancia mínima sifones 2+3 metros

1. Evaporador
2. Central
3. Envío
4. Retorno
5. Distancia mínima sifones 2+3 metros

ACEITE PAG	
Compresor	Litros
DY30N1F	0,52
DY45NF1	0,52
DY67L1F	0,45
RY100L1F	0,45

Nº de serie:
Localizado para
cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Píde tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

CENTRAL MULTI-CONNEX CO₂ TRANSCRÍTICO



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



REFRIGERACIÓN + CLIMA + ACS



SUPERMERCADOS



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Gas Cooler Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos
- ErP-EU 327/2011
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Paneles fonoabsorbentes
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para TN con multi-compresores herméticos rotativos BLDC
- Presión de diseño: 60 bar aspiración TN y BT / 80 bar recipiente presión intermedia / 120 bar en el lado de alta presión.
- Inverter por compresor hermético rotativo BLDC con modulación de capacidad conjunta y/o independiente entre los compresores.
- Capacidad de modulación para cada compresor [25-100]%
- Función de rotación de los compresores.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con depósito de aceite integrado y válvulas solenoides
- Igualación de aceite cuando se requiere

- Monitorización del aceite mediante sistema OPT (patent pending)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sondas de alta, media y baja presión.
- Sondas de temperatura en sectores de alta, media y baja
- Válvula electrónica proporcional "Back Pressure" HPV
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con vál. de seg. y aislado
- Válvula electrónica de "Flash Gas" para el mantenimiento de la presión del recipiente de presión intermedia (sólo series Booster y TN)
- Filtro deshidratador y visor deíquido soldados
- Subenfriamiento líquido/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donde se requiere)
- Llaves de servicio generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoría PED III

3 CONTROL

- Sensores de baja presión generales
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seg. del sistema
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorbida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Batería de Backup para garantizar el cierre de las válvulas de "Back Pressure" y "Flash Gas"
- Microprocesador Carel control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15

6 OPCIONALES

Insonorización estandar	3.720,00
Insonorización Plus	7.600,00

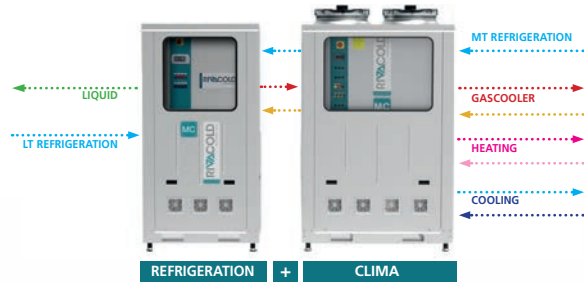


PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

MODELO	Producción FRÍO en W ⁽²⁾			Producción CALOR en W ⁽²⁾			Cat.	Compresor AC			Gascooler			Consumo Eléc. Total ⁽³⁾	
	Temp. Agua In 12°C Out 7°C	ERR	Rango en kW	Temp. Agua In 40°C Out 45°C	COP ⁽⁴⁾	Rango en kW		PED	Cant.	Modelo	cm ³	Cant.	máx. rpm	Ø	kW
RV4C2658	15.200	2,39	3,8 a 15,2	15.000	1 - Inf.	0,0 a 15,0	3	2	DY67	6,72	2	885	450	8,19	18,44

Voltaje 400/3/50 - (1) Temp. Ambiente +32°C - (2) Recalentamiento 10 K para AC. Capacidad en Calor sin demanda de Frío. La capacidad en Calor es independiente de la Temp. Amb. - (3) Consumo incluyendo el gascooler - (4) La capacidad en modo Calor está en función de la capacidad de refrigeración de la multiconnext asociada.

El sistema 4Y Multico2nnext AC15 es un módulo para aire acondicionado que, conectado al sistema de refrigeración Multico2nnext permite enfriar y calentar agua para el circuito de acondicionamiento. Una solución inteligente que usa solo CO₂ y ofrece a la tienda todo lo necesario en términos de refrigeración y Aire Acondicionado, de una manera extremadamente eficiente y eco-sostenible..



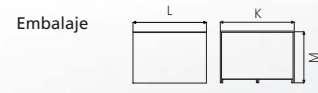
QUIET SOLUTIONS

MODELO	Nivel Sonoro [dba 10 m.]		
	Sin Aislamiento	Aisl. Estándar	Aislamiento Plus
RV4C2658	40,2	38,7	36,1



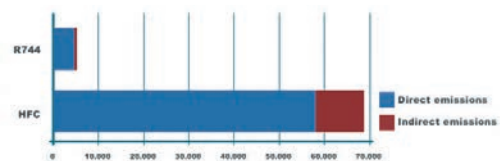
DIMENSIONES - mm

Equipo			Embalaje				
A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,5	91



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Presiones de Diseño - PS bar			Tubos [mm - Pulgadas]										Peso Kg
	Descarga	Aspiración	Líquido	Aspiración MT		al Gascooler		del Gascooler		Agua Fría		Agua Caliente		
				Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	
RV4C2658	120	60	60	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	625



CENTRAL BOOSTER TRANSCRÍTICA COMPACTA

SAR-AR4-AR5
GWP=1
Estimado 100 años



-  REFRIGERANTE NATURAL
-  AHORRO ENERGÉTICO
-  SILENCIOSOS
-  TN-BT DOBLE TEMP.
-  COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTEMPERIE
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS

CARACTERÍSTICAS

Las centrales transcríticas TX-Compact, dentro de las soluciones de CO₂ de Rivacold, son la opción ideal para supermercados de tamaño pequeño y medio.

Tiendas de proximidad, a menudo ubicados en zonas habitadas o centros históricos donde se requiere un cuarto de máquinas, limitando al máximo el espacio dedicado.


El uso del R744 garantiza un bajo GWP y un reducido consumo de energía que también se logra gracias al uso de Inverter en ambos circuitos.

Una solución compacta en tamaño pero no en potencia, ofreciendo prestaciones promedio de hasta 60 kW en TN y hasta 20 kW en BT. Potencia suficiente para un supermercado con una superficie de venta de unos 1.000 m².



OPCIONALES

€uros

Gas Cooler  to, con ventiladores electrónicos	ErP-EU 327/2011	Consultar
Insonorización estandar		6.006,00
Insonorización Plus		20.765,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	Compresor	Temp. Amb	Temp. de EVAPORACIÓN		Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR	
						-35°C	-10°C		
TN / BT	TD0M009L002X0C200	152.860,00	400/3/50	2 x 7,5 1 x 1	TN 2 x CD475-4.7H BT 1 x CDS101B	+32°C +43°C	2.900 2.900	12.900 6.300	RRCX015004VB
	TD0M013L003X0C200	155.496,00	400/3/50	2 x 9 1 x 1,8	TN 2 x CD490-6.4H BT 1 x CDS181B	+32°C +43°C	4.600 4.600	18.300 8.700	RRCX025005VB
	TD0M021L005X0C200	167.007,00	400/3/50	14 + 20 1 x 3	TN CD1400H + CD2000H BT 1 x CDS181B	+32°C +43°C	7.200 7.200	32.700 16.200	RRCX026304SB
	TD0M028L007X0C200	175.650,00	400/3/50	2 x 24 1 x 3,8	TN 2 x CD2400H BT 1 x CDS381B	+32°C +43°C	10.500 10.500	40.500 18.800	RRCX028004AB
	TD0M036L009X0C200	181.810,00	400/3/50	2 x 30 1 x 4	TN 2 x CD3000H BT 1 x CDS401B	+32°C +43°C	14.400 14.400	50.900 23.500	RRCX028005SB
	TD0M041L010X0C200	193.227,00	400/3/50	2 x 34 1 x 5	TN 2 x CD3401H BT 1 x CDS501B	+32°C +43°C	16.400 16.400	65.000 31.700	RRCX038004AB

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +39°C - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico				Tubos						Recip.	DIMENSIONES - mm		
		TN		BT		Aspiración		Líquido	a Gas Cooler		l.		Ancho	Fondo	Alto
		kW	A	kW	A	TN mm	BT mm	mm	IN mm	OUT mm					
TD0M009L002X0C200	4	9,6	21,0	0,7	2,6	12,0	10	12,0	12,0	12,0	60	2.060	1.000	1.850	
TD0M013L003X0C200	4	13,9	26,4	1,2	3,8	17,2	12	17,2	17,2	17,2	60	2.060	1.000	1.850	
TD0M021L005X0C200	4	23,8	46,4	1,7	7,5	17,2	16	17,2	21,3	17,2	60	2.060	1.000	1.850	
TD0M028L007X0C200	4	30,5	60,8	2,5	7,2	21,3	16	21,3	21,3	21,3	60	2.060	1.000	1.850	
TD0M036L009X0C200	4	39,4	73,9	3,4	8,3	21,3	22	21,3	26,9	21,3	60	2.060	1.000	1.850	
TD0M041L010X0C200	4	50,0	93,1	3,9	10,6	21,3	22	26,9	26,9	26,9	60	2.060	1.000	1.850	

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C. Salida gas cooler +39°C. Presión intermedia 36 bar. Presión óptima a gas cooler 90 bar.



QUIET SOLUTIONS

MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m	Carrozado Insonorización estand. dB(A) 10 m	Insonorización plus dB(A) 10 m
	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.
TD0M009L002X0C200	44,0 dBA	36,0 dBA	32,0 dBA
TD0M013L003X0C200	47,5 dBA	39,5 dBA	35,5 dBA
TD0M021L005X0C200	49,0 dBA	41,0 dBA	37,0 dBA
TD0M028L007X0C200	49,5 dBA	41,5 dBA	37,5 dBA
TD0M036L009X0C200	50,5 dBA	42,5 dBA	38,5 dBA
TD0M041L010X0C200	51,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

TXc - C. Booster transcritica compacta

www.e-bcsystems.com



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



BT
BAJA TEMP.



TN-BT
DOBLE TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BOOSTER TRANSCRÍTICA COMPACTA



ESTRUCTURA ESTÁNDAR

Estructura autoportante en chapa de acero
Acabado en pintura epoxi de todo el conjunto

Cuadro de control y de potencia en chapa de espesor sobredimensionado, con doble puerta de cierre
Embalaje estándar: palé de madera

PARTE MECÁNICA Y FRIGORÍFICA

Sistema Booster R744 media y baja temperatura
Presión de diseño de 30/52/60/120 bares

Compresores semiherméticos Dorin
Invértter en un compresor del circuito TN (Booster)
Invértter en un compresor del circuito BT (aplicación BT)

Colector de aspiración con función separador de liq. con válv. de seg. TN
Colector de descarga en circuito TN

Separador de aceite con filtro, visor y sensor de nivel en la línea de descarga TN

Circuito de engrase común para TN y BT con solenoide de inyección en depósito de aceite

Colector igualador de aceite común para circuito TN y BT

Depósito de aceite con válvula de seguridad y control de presión

Regulador electrónico de nivel de aceite, por compresor en TN y BT con función anti-paro y vacío en caso de avería

Recipiente de presión intermedia aislado, con válvula de seguridad, entrada de gas, salida de líquido y flash gas

Filtro deshidratador con llave de servicio y visor de líquido

Filtro de aspiración con cartucho sustituible en circuito TN y BT

Llaves de servicio en todos los componentes de planta (alta, media y baja presión)

Aislamiento de todos los tubos fríos

Válvula electrónica HPV

Intercambiador de flash gas para compresores TN

Válvula electrónica de FLG regulación de la presión del recipiente intermedio

CIRCUITO DE MANIOBRA

Presostato general de baja presión en TN y BT

Presostato de seguridad de alta en TN y BT de acorde con la directiva PED

Presostato automático general de protección de baja en TN y BT

Sonda de temp. y presión para la monitorización y control del sistema

Monitorización de la temperatura de descarga y de aspiración para seguridad del sistema

Manómetros de alta y baja presión en circuito TN y BT

Pres. diferencial de aceite electrónico para compresores TN (donde se requiera)

CUADRO ELÉCTRICO

Cuadro eléctrico de potencia y control incorporado

Interruptores magnetotérmicos de protección en componentes de potencia y auxiliares

Contactores para los compresores y ventiladores no gestionados por variador

Bornero numerado y por colores de hilos según CEI EN 60204-1

Control electrónico por microprocesador

Control y gestión de alarmas para todas las partes sensibles del circuito

Sistema predisposto para tele gestión

EQUIPAMIENTO

Unidad de back-up para refrigeración de CO₂ líquido en caso de emergencia

Inyección de líquido en línea de aspiración TN en caso de alta temperatura de descarga

Inverter en un compresor BT (sólo para aplicación TN)

Subenfriador de líquido con válvula exp. Electrónica y bypass (sólo para aplicación TN)

Funcionamiento emergencia estándar:

Válvulas HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada.

Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas)

Insonorización 1 estandar

OPCIONALES

Recuperación de calor ACS con válvula aut. de 3 vías por bypass **consultar**

Recuperación de calor para HR con válvula aut. de 3 vías para bypass con inyección de líquido en aspiración TN **consultar**

Insonorización 2 plus **consultar**

Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro bajo 3°K **consultar**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	CAT PED	€uros	Voltaje	Temp. Amb	Temp. de EVAPORACIÓN	
						-30°C	-10°C
BT	TD0M000L013XC	4	173.328,00	400/3/50	+32°C	28.802	-
	TD0M000L021XC	4	183.511,00	400/3/50	+32°C	42.515	-
	TD0M000L027XC	4	186.871,00	400/3/50	+32°C	54.353	-
TN / BT	TD0M027L004XC	4	185.174,00	400/3/50	+32°C	7.202	50.192
	TD0M031L004XC	4	191.240,00	400/3/50	+32°C	7.202	59.959
	TD0M025L006XC	4	182.815,00	400/3/50	+32°C	11.473	38.778
	TD0M031L006XC	4	190.585,00	400/3/50	+32°C	11.473	54.815
	TD0M036L006XC	4	193.887,00	400/3/50	+32°C	11.473	64.915
	TD0M031L009XC	4	191.345,00	400/3/50	+32°C	16.818	48.547
	TD0M036L009XC	4	194.244,00	400/3/50	+32°C	16.818	59.032
	TD0M041L009XC	4	196.246,00	400/3/50	+32°C	16.818	66.199
	TD0M031L011XC	4	191.569,00	400/3/50	+32°C	21.827	42.658
	TD0M036L011XC	4	194.790,00	400/3/50	+32°C	21.827	52.984
	TD0M047L011XC	4	201.483,00	400/3/50	+32°C	21.827	76.392
	TD0M041L016XC	4	200.580,00	400/3/50	+32°C	31.893	51.823
	TD0M047L016XC	4	203.615,00	400/3/50	+32°C	31.893	64.332



FÁCIL INSTALACIÓN



El panel en la parte delantera del casco permite acceder al control electrónico sin necesidad de abrir el cuadro eléctrico.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +39°C - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar. Según UE 2015/1095

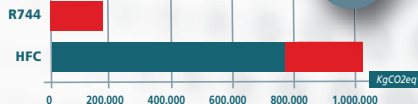


REFRIGERANTE NATURAL R744

7%

Direct Emissions
Indirect Emissions

TEWI
-80%



DIMENSIONES - mm

	MODELO	Recip.	DIMENSIONES - mm			
			l.	Ancho	Fondo	Alto
BT	TD0M000L013XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M000L021XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M000L027XC	60	2.200	800	1.998	
TN / BT	TD0M027L004XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M031L004XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M025L006XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M031L006XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M036L006XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M031L009XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M036L009XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M041L009XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M031L011XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M036L011XC	60	2.200	800	1.998	
	TD0M047L011XC	60	2.390	800	1.998	
	TD0M041L016XC	60	2.390	800	1.998	
	TD0M047L016XC	60	2.390	800	1.998	

TX

CO₂



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES TRANSCRÍTICAS CO₂ CON VERSIÓN BOOSTER TN/BT CON O SIN COMPRESOR PARALELO



ESTRUCTURA ESTÁNDAR

- Chasis autoportante en chapa de acero
- Acabado epoxi en las partes metálicas
- Cuadro de potencia y control en chapa gruesa y doble puerta de cierre
- Embalaje estándar: pallet de madera

MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Compresores semiherméticos Dorin
- Inverter en un compresor circuito TN
- Colector de aspiración con función de separador de líquido con válv. seguridad TN
- Separador de aceite con reserva integrada con filtro y visor
- Colector igualación aceite común TN y BT
- Regulador electrónico nivel aceite con posibilidad de análisis y modificación parámetros
- Recipiente presión intermedia aislado con válv. seguridad, entrada gas, salida líquido y flash gas
- Alarma nivel de líquido
- Filtro deshidratador con llave de servicio y visor con bypass para una sustitución segura del cartucho
- Filtro de aspiración con cartucho sustituible TN y BT
- Llaves de servicio en principales componentes
- Asilamiento de todos los tubos fríos
- Válvula electrónica HPV
- Intercambiador flash gas para compresores TN
- Válvula electrónica FLG regulación presión recipiente intermediario
- Conexión de tuberías en acero inox o cobre K65

CIRCUITO DE MANIOBRA

- Presostato de seguridad de alta en cada compresor de acuerdo con la PED
- Presostato general de baja automático en TN y BT
- Sondas de temp. y presión para monitorización y control del sistema
- Monitorización de la temperatura de descarga y de aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión en TN y BT
- Presostato diferencial de aceite electrónico en compresores TN (donde se requiera)

CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico de potencia y control incorporado
- Interruptores magnetotérmicos de protección en componentes de potencia y auxiliares
- Bornero numerado y con colores en conformidad con CEI EN 60204-1
- Control electrónico con microprocesador
- Control y gestión de alarmas para todas las partes del circuito
- Sistema predispuerto para telegestión

SUMINISTRO EN DOTACIÓN

- Cartucho filtro línea de líquido
- Aceite POE85
- Sondas temperatura salida de gas cooler y temperatura ambiente

OPCIONALES

	€uros
A Unidad de back-up control presión recipiente R134a/R513A/R290	7.945,00
B Doble recuperación de calor ACS y HR con doble válv. Aut. de 3 vías para bypass	22.430,00
C Recuperación de calor ACS con válv. aut. de 3 vías para bypass	11.301,00
D Recuperación de calor para HR con válv. aut. de 3 vías para bypass con inyección de líquido en asp. TN	18.002,00
E Inverter en 1 compresor BT	3.857,00
F Subenfriador de líquido con válv. exp. Electrónica	8.622,00
G Funcionamiento emergencia simple: Válvulas HPV y FLG + electrónica en dotación preconfiguradas	12.875,00
H Funcionamiento emergencia estándar: Válvulas HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas)	17.452,00
I Funcionamiento emergencia estándar: Válv. HPV y FLG + sondas + electrónica doblada incorporada. Cuadro eléctrico interior. (Dimensiones central ampliadas con carrozado)	18.989,00
L Insonorización 1 estándar	28.509,00
M Insonorización 2 plus	38.995,00
N Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro estándar 3°K	consultar
O Gas cooler remoto con vent. EC nivel sonoro bajo 3°K	consultar
P Compresor Bitzer, Frascold, Bock	consultar
Q Electrónica Danfoss, Dixell, Eliwell, Wurm	consultar
R Versión compresor paralelo	consultar



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

CO₂

MODELO	Euros	Compresor				Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura		Gas Cooler Remoto	
		uds	HP	m ³ /h	modelos				-30°C	-10°C	standard noise	low noise
TD0M019L000X00200	141.776,00	3	9+2x9	6.4+2x6.4	CD4 90-6.4H (Inv) + 2 x CD4 90-6.4H	+32°C	90 bar	+35°C	-	40.100	RRSX0350055B	-
						+35°C	95 bar	+38°C	-	36.700		
						+38°C	100 bar	+41°C	-	33.800		
						+43°C	100 bar	+46°C	-	23.900		
TD0M028L000X00200	143.244,00	3	12+2x12	9.2+2x9.2	CD4 120-9.2H (Inv) + 2 x CD4 120-9.2H	+32°C	90 bar	+35°C	-	57.200	RSX0263065B	RRSX036306AB
						+35°C	95 bar	+38°C	-	52.500		
						+38°C	100 bar	+41°C	-	48.200		
						+43°C	100 bar	+46°C	-	34.100		
TD0M047L000X00200	167.950,00	3	25+2x25	15.7 + 2 x 15.7	CD 2500H (Inv) + 2 x CD 2500H	+32°C	90 bar	+35°C	-	99.300	RSX036306VB	RRCX038005NB
						+35°C	95 bar	+38°C	-	91.200		
						+38°C	100 bar	+41°C	-	84.000		
						+43°C	100 bar	+46°C	-	59.300		
TD0M071L000X00200	192.468,00	3	30+2x40	17.8 + 2 x 26.5	CD 3000H (Inv) + 2 x CD 4501H	+32°C	90 bar	+35°C	-	147.800	RRCX048005AB	-
						+35°C	95 bar	+38°C	-	135.500		
						+38°C	100 bar	+41°C	-	124.800		
						+43°C	100 bar	+46°C	-	88.100		
TD0M089L000X00200	197.710,00	3	30+2x50	17.8 + 2 x 35.5	CD 3000H (Inv) + 2 x CD 5201H	+32°C	90 bar	+35°C	-	186.400	RRCX0680045B	RRCX068005NB
						+35°C	95 bar	+38°C	-	170.300		
						+38°C	100 bar	+41°C	-	155.900		
						+43°C	100 bar	+46°C	-	110.100		

MODELO	Euros	Compresor				Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp.out Gas Cooler	Temperatura		Gas Cooler Remoto	
		uds	HP	m ³ /h	modelos				-30°C	-10°C	standard noise	low noise
TD0M047L006X00200	180.173,00	3+1	TN 25+2x25 BT 3.5	TN 15.7 + 2 x 15.7 BT 5.5	CD 2500H (Inv) + 2 x CD 2500H CDS351B	+32°C	90 bar	+35°C	10.900	86.800	RRSX036306VB	RRCX038005NB
						+35°C	95 bar	+38°C	10.900	78.800		
						+38°C	100 bar	+41°C	10.900	71.400		
						+43°C	100 bar	+46°C	10.900	47.000		
TD0M047L005X00200	193.795,00	3+2	TN 25+2x25 BT 2 X 1.5	TN 15.7 + 2 x 15.7 BT 2 X 2.5	CD 2500H (Inv) + 2 x CD 2500H 2 X CDS151B	+32°C	90 bar	+35°C	9.600	88.300	RRSX036306VB	RRCX038005NB
						+35°C	95 bar	+38°C	9.600	80.100		
						+38°C	100 bar	+41°C	9.600	72.700		
						+43°C	100 bar	+46°C	9.600	48.400		
TD0M064L011X00200	199.286,00	3+2	TN 30+2x35 BT 2 X 3.5	TN 17.8 + 2 x 23.3 BT 2 X 5.5	CD 3000H (Inv) + 2 x CD 3501H 2 X CDS351B	+32°C	90 bar	+35°C	21.800	109.800	RRCX0380055B	RRCX048005AB
						+35°C	95 bar	+38°C	21.800	98.900		
						+38°C	100 bar	+41°C	21.800	88.700		
						+43°C	100 bar	+46°C	21.800	56.600		
TD0M047L025X00200	206.484,00	3+3	TN 25+2x25 BT 3 X 4.0	TN 15.7 + 2 x 15.7 BT 3 X 8.2	CD 2500H (Inv) + 2 x CD 2500H 3 X CDS401B	+32°C	90 bar	+35°C	47.800	43.000	RRSX036306VB	RRCX038005NB
						+35°C	95 bar	+38°C	47.800	35.600		
						+38°C	100 bar	+41°C	47.800	28.600		
						+43°C	100 bar	+46°C	47.800	6.400		
TD0M064L017X00200	208.859,00	3+3	TN 30+2x35 BT 3 X 3.5	TN 17.8 + 2 x 23.3 BT 3 X 5.5	CD 3000H (Inv) + 3 x CD 3501H 3 X CDS351B	+32°C	90 bar	+35°C	32.700	97.100	RRCX0380055B	RRCX048005AB
						+35°C	95 bar	+38°C	32.700	86.300		
						+38°C	100 bar	+41°C	32.700	76.300		
						+43°C	100 bar	+46°C	32.700	44.500		
TD0M088L025X00200	253.529,00	4+3	TN 30+3x35 BT 3 X 4.0	TN 17.8 + 3 x 23.3 BT 3 X 8.5	CD 3000H (Inv) + 2 x CD 3501H 3 X CDS401B	+32°C	90 bar	+35°C	47.800	126.300	RRCX068004AB	-
						+35°C	95 bar	+38°C	47.800	111.900		
						+38°C	100 bar	+41°C	47.800	98.500		
						+43°C	100 bar	+46°C	47.800	55.200		
TD0M088L017X00200	252.499,00	4+3	TN 30+3x35 BT 3 X 3.5	TN 17.8 + 3 x 23.3 BT 3 X 5.5	CD 3000H (Inv) + 3 x CD 3501H 3 X CDS351B	+32°C	90 bar	+35°C	32.700	143.800	RRCX068004AB	-
						+35°C	95 bar	+38°C	32.700	129.200		
						+38°C	100 bar	+41°C	32.700	115.600		
						+43°C	100 bar	+46°C	32.700	71.700		
TD0M088L042X00200	273.657,00	4+4	TN 30+3x35 BT 4 X 5.0	TN 17.8 + 3 x 23.3 BT 4 X 10.6	CD 3000H (Inv) + 3 x CD 3501H 4 X CDS501B	+32°C	90 bar	+35°C	79.100	89.400	RRCX068004AB	-
						+35°C	95 bar	+38°C	79.100	75.500		
						+38°C	100 bar	+41°C	79.100	62.500		
						+43°C	100 bar	+46°C	79.100	20.600		

Voltaje: 400/3/50 - HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +35°C - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

TX - Centrales CO₂ transcrito

www.e-bcsystems.com

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744



TX - Centrales CO₂ transcrito

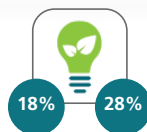
MODELO	€uros	Compresor				Temp. Amb.	Pres. descarga	Temp. out Gas Cooler	Temperatura		Gas Cooler Remoto	
		uds	HP	m³/h	modelos				-30°C	-10°C	standard noise	low noise
TD0M097L022X00200	270.030,00	4+4	TN 30 + 3 x 40 BT 4 X 3.5	TN 17.8 + 3 x 26.4 BT 4 X 5.5	CD 3000H (lnv) + 3 x CD 4501H 4 X CDS351B	+32°C	90 bar	+35°C	43.700	149.300	RRCX068004SB	RRCX068005AB
						+35°C	95 bar	+38°C	43.700	133.300		
						+38°C	100 bar	+41°C	43.700	118.500		
						+43°C	100 bar	+46°C	43.700	70.500		
TD0M111L025X00200	277.342,00	5+3	TN 30 + 4 x 35 BT 3 X 4.0	TN 17.8 + 4 x 23.3 BT 3 X 8.2	CD 3000H (lnv) + 4 x CD 4501H 3 X CDS401B	+32°C	90 bar	+35°C	47.800	172.100	RRCX0680055B	RRCX08004AB
						+35°C	95 bar	+38°C	47.800	154.000		
						+38°C	100 bar	+41°C	47.800	137.000		
						+43°C	100 bar	+46°C	47.800	83.200		
TD0M124L042X00200	306.924,00	5+4	TN 30 + 4 x 40 BT 4 X 5.0	TN 17.8 + 4 x 26.4 BT 4 X 10.6	CD 3000H (lnv) + 4 x CD 4501H 4 X CDS501B	+32°C	90 bar	+35°C	79.100	159.400	RRCX0680055B	RRCX088004AB
						+35°C	95 bar	+38°C	79.100	139.700		
						+38°C	100 bar	+41°C	79.100	121.400		
						+43°C	100 bar	+46°C	79.100	63.100		
TD0M160L042X00200	316.804,00	5+4	TN 30 + 4 x 50 BT 4 X 5.0	TN 17.8 + 4 x 35.5 BT 4 X 10.6	CD 3000H (lnv) + 4 x CD 5201M 4 X CDS501B	+32°C	90 bar	+35°C	79.100	236.800	RRCX0610045B	RRCX0610055B
						+35°C	95 bar	+38°C	79.100	209.300		
						+38°C	100 bar	+41°C	79.100	183.500		
						+43°C	100 bar	+46°C	79.100	107.100		
TD0M160L022X00200	304.890,00	5+4	TN 30 + 4 x 50 BT 4 X 3.5	TN 17.8 + 4 x 35.5 BT 4 X 5.5	CD 3000H (lnv) + 4 x CD 5201M 4 X CDS351B	+32°C	90 bar	+35°C	43.700	279.000	RRCX0610045B	RRCX0610055B
						+35°C	95 bar	+38°C	43.700	250.900		
						+38°C	100 bar	+41°C	43.700	224.500		
						+43°C	100 bar	+46°C	43.700	146.400		

Voltaje: 400/3/3/5 - **HP de Ref:** Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +35°C - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

SISTEMA CON EJECTORES

Sistema	Ahorro energía vs. R404A	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-11%	0%
Paralel compresion	7%	15%
Gas ejector	10%	18%



Comparación con T. ambiente +32°C.

Sistema	Ahorro energía vs. R404A	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-25%	0%
Paralel compresion	3%	19%
Gas ejector	7%	28%

Comparación con T. ambiente +43°C.

QUIET SOLUTIONS



MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m		Carrozado Insonorización estándar dB(A)		Carrozado Insonorización plus dB(A) 10 m	
	Max rpm	Valor LpA media 24h.	Max rpm	Valor LpA media 24h.	Max rpm	Valor LpA media 24h.
TD0M019L000X00200	42,8	41,8	34,8	33,8	30,8	29,8
TD0M028L000X00200	44,3	43,3	36,3	35,3	32,3	31,3
TD0M047L000X00200	53,3	52,3	45,3	44,3	41,3	40,3
TD0M071L000X00200	53,1	51,8	45,1	43,8	41,1	39,8
TD0M089L000X00200	54,5	53,3	46,5	45,3	42,5	41,3
TD0M047L006X00200	53,4	52,3	45,4	44,3	41,4	40,3
TD0M047L005X00200	53,4	52,3	45,4	44,3	41,4	40,3
TD0M064L011X00200	52,7	51,3	44,7	43,3	40,7	39,3
TD0M047L025X00200	53,6	52,3	45,6	44,3	41,6	40,3
TD0M064L017X00200	52,8	51,8	44,8	43,8	40,8	39,8
TD0M088L025X00200	54,0	52,8	46,0	44,8	42,0	40,8
TD0M088L017X00200	53,8	52,8	45,8	44,8	41,8	40,8
TD0M088L042X00200	54,2	52,8	46,2	44,8	42,2	40,8
TD0M097L022X00200	54,5	53,3	46,5	45,3	42,5	41,3
TD0M111L025X00200	54,8	53,8	46,8	45,8	42,8	41,8
TD0M124L042X00200	55,6	54,3	47,6	46,3	43,6	42,3
TD0M160L042X00200	57,1	55,8	49,1	47,8	45,1	43,8
TD0M160L022X00200	56,9	55,8	48,9	47,8	44,9	43,8

www.e-bcsystems.com



DATOS TÉCNICOS

CO₂

MODELO	CAT. PED.	Temp. Amb.	Consumo eléctrico		Tubos				Recip. L	Peso - Kg			
			kW	A	Aspiración	Líquido	Descarga BT	a Gas Cooler		Sin carrozado	Con carroz. inson. estándar	Con carrozado insonorización plus	
					mm - Pulg.	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.					OUT mm - Pulg.
TN	TD0M019L000X00200	+32°C	24,1	43,2	21.3 - 7/8" K65	17.2 - 5/8" K65	-	17.2 - 5/8" K65	17.2 - 5/8" K65	60	1.700	2.295	2.570
		+35°C	25,0	44,3									
		+38°C	25,8	45,4									
		+43°C	25,9	45,4									
	TD0M028L000X00200	+32°C	34,4	57,9	21.3 - 7/8" K65	21.3 - 7/8" K65	-	21.3 - 7/8" K65	21.3 - 7/8" K65	60	1.800	2.395	2.670
		+35°C	35,7	59,8									
		+38°C	36,9	61,5									
		+43°C	36,9	61,5									
	TD0M047L000X00200	+32°C	59,6	108,3	26.9 - 1 1/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	-	26.9 - 1 1/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	145	2.000	2.595	2.870
		+35°C	62,1	111,4									
		+38°C	64,4	114,5									
		+43°C	64,4	114,5									
TD0M071L000X00200	+32°C	88,7	156,3	33.7 - 1 3/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	-	33.7 - 1 3/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	2 X 145	2.400	3.020	3.330	
	+35°C	92,3	161,2										
	+38°C	95,8	166,0										
	+43°C	95,8	166,0										
TD0M089L000X00200	+32°C	110,1	186,6	42.4 - 1 5/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	-	42.4 - 1 5/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	2 X 145	2.400	3.020	3.330	
	+35°C	114,2	192,6										
	+38°C	118,1	198,3										
	+43°C	118,1	198,3										
TN / BT	TD0M047L006X00200	+32°C	61,8	113,4	TN 26.9 - 1 1/8" K65 BT 16.0"	26.9 - 1 1/8" K65	17.2 - 5/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	145	2.000	2.595	2.870
		+35°C	64,3	116,4									
		+38°C	66,6	119,6									
		+43°C	66,6	119,6									
	TD0M047L005X00200	+32°C	61,7	112,8	TN 26.9 - 1 1/8" K65 BT 16.0"	26.9 - 1 1/8" K65	12.0 - 1/2" K65	26.9 - 1 1/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	145	2.100	2.695	2.970
		+35°C	64,1	115,9									
		+38°C	66,6	119,0									
		+43°C	66,5	119,0									
	TD0M064L011X00200	+32°C	86,3	145,5	TN 26.9 - 1 1/8" K65 BT 22.0"	26.9 - 1 1/8" K65	21.3 - 7/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	145	2.300	2.920	3.230
		+35°C	89,7	161,3									
		+38°C	93,0	165,8									
		+43°C	93,0	165,8									
TD0M047L025X00200	+32°C	68,9	28,4	TN 17.2 - 5/8" K65 BT 28.0"	26.9 - 1 1/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	145	2.300	2.920	3.230	
	+35°C	71,4	130,5										
	+38°C	73,7	133,6										
	+43°C	73,7	133,6										
TD0M064L017X00200	+32°C	88,5	21,7	TN 26.9 - 1 1/8" K65 BT 22.0	26.9 - 1 1/8" K65	21.3 - 7/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	145	2.400	3.020	3.330	
	+35°C	91,9	166,3										
	+38°C	95,2	170,8										
	+43°C	95,2	170,8										
TD0M088L025X00200	+32°C	119,4	28,4	TN 33.7 - 1 3/8" K65 BT 28.0	33.7 - 1 3/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	42.4 - 1 5/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	2 X 145	2.900	3.685	4.065	
	+35°C	124,0	222,8										
	+38°C	128,5	228,8										
	+43°C	128,5	228,8										
TD0M088L017X00200	+32°C	116,7	21,7	TN 33.7 - 1 3/8" K65 BT 22.0	33.7 - 1 3/8" K65	21.3 - 7/8" K65	42.4 - 1 5/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	2 X 145	2.900	3.685	4.065	
	+35°C	121,3	218,8										
	+38°C	125,8	224,9										
	+43°C	125,8	224,9										
TD0M088L042X00200	+32°C	125,3	45,0	TN 26.9 - 1 1/8" K65 BT 35.0	33.7 - 1 3/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	42.4 - 1 5/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	2 X 145	3.200	3.985	4.365	
	+35°C	129,9	233,5										
	+38°C	134,4	239,6										
	+43°C	134,4	239,6										
TD0M088L017X00200	+32°C	129,2	29,0	TN 33.7 - 1 3/8" K65 BT 28.0	33.7 - 1 3/8" K65	26.9 - 1 1/8" K65	42.4 - 1 5/8" K65	33.7 - 1 3/8" K65	2 X 145	3.000	3.785	4.165	
	+35°C	134,0	238,9										
	+38°C	138,7	245,4										
	+43°C	138,7	245,4										

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Presión intermedia 36 bar. Presión óptima a gas cooler 90 bar.

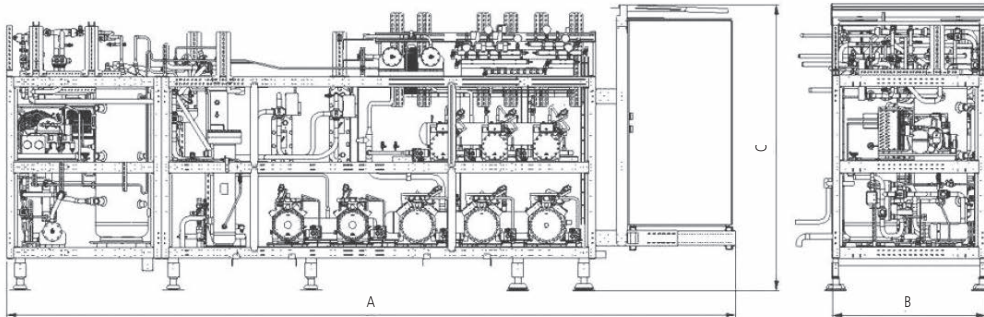
DATOS TÉCNICOS



MODELO	CAT. PED	Temp. Amb.	Consumo eléctrico		Tubos					Recip. L	Peso - Kg		
			kW	A	Aspiración	Líquido	Descarga BT	a Gas Cooler			Sin carrozado	Con carroz. inson. estándar	Con carrozado insonorización plus
					mm - Pulg.	mm - Pulg.	mm - Pulg.	IN mm - Pulg.	OUT mm - Pulg.				
TD0M111L025X00200	4	+32°C	147,6	28,4	TN 33.7 - 1 3/8"K65 BT 28.0*	33.7 - 1 3/8"K65	26.9 - 1 1/8"K65	42.4 - 1 5/8"K65	33.7 - 1 3/8"K65	2 X 145	3.400	4.185	4.565
		+35°C	153,4	275,3									
		+38°C	159,0	282,3									
		+43°C	159,0	282,9									
TD0M124L042X00200	4	+32°C	167,2	45,0	TN 33.7 - 1 3/8"K65 BT 35.0*	42.4 - 1 5/8"K65	33.7 - 1 3/8"K65	42.4 - 1 5/8"K65	33.7 - 1 3/8"K65	2 X 145	3.500	4.285	4.665
		+35°C	173,3	306,0									
		+38°C	179,3	314,3									
		+43°C	179,3	314,3									
TD0M160L042X00200	4	+32°C	209,9	45,0	TN 42.4 - 1 5/8"K65 BT 35.0*	42.4 - 1 5/8"K65	33.7 - 1 3/8"K65	48.3 - 1 7/8"K65	42.4 - 1 5/8"K65	2 X 145	3.500	4.285	4.665
		+35°C	217,1	368,8									
		+38°C	224,0	379,0									
		+43°C	224,0	379,0									
TD0M160L022X00200	4	+32°C	203,4	348,6	TN 42.4 - 1 5/8"K65 BT 28.0*	42.4 - 1 5/8"K65	26.9 - 1 1/8"K65	48.3 - 1 7/8"K65	42.4 - 1 5/8"K65	2 X 145	3.300	4.085	4.465
		+35°C	210,7	359,2									
		+38°C	217,5	369,3									
		+43°C	217,5	369,3									

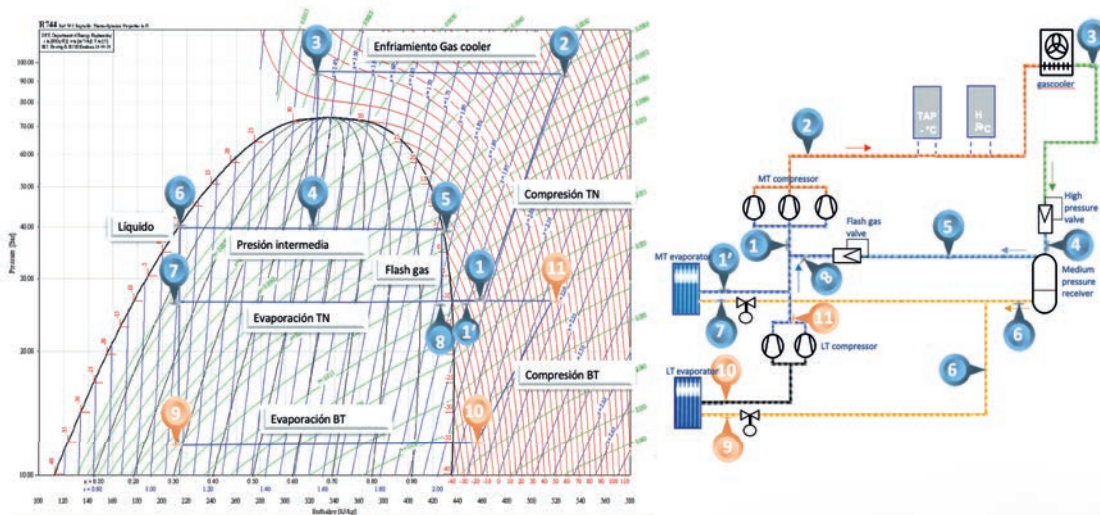
Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Presión intermedia 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

DIMENSIONES - mm



Modelo		Dimensiones sin carrozado			Dimensiones con carrozado	
TN	TN / BT	A	B	C	A	B
019L000 - 047L000	-	4.200	890	1.940	4.200	1.200
071L000 - 089L000	-	4.200	1.180	1.940	4.200	1.500
-	047L005 - 047L006	4.200	890	1.940	4.200	1.200
-	064L011	4.200	1.180	1.940	4.200	1.500
-	047L025	4.200	1.180	1.940	4.200	1.500
-	064L017	4.200	1.180	1.940	4.200	1.500
-	088L025 - 160L022	5.200	1.180	1.940	5.300	1.500

CIRCUITOS
SISTEMA BOOSTER TRANSCRÍPTICO CO₂



TX - Centrales CO₂ transcríptico



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

www.e-bcsystems.com

CENTRALES CO₂ SUBCRÍTICO EN CASCADA



-  REFRIGERANTE NATURAL
-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  TN-BT DOBLE TEMP.
-  INVERTER
-  COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARA FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICAS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICAS

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante, a dos niveles, de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

TN R134a/R513A

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Kit recipiente de líquido horizontal, remoto, con válvula de seguridad y sensor de nivel (L 800 mm x P 1150 mm x H 1000 mm)
- Inverter, control capacidad, en el primer compresor
- Separador de líquido, remoto, con intercambiador (L 700 mm x P 500 mm x H 800 mm)

BT R744

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad, sensor de nivel y predispuesto para unidad de backup
- Dos condensadores de placas en paralelo con termostática electrónica
- Inverter, control capacidad, en el primer compresor
- Intercooler
- Separador de líquido

COMUNES

- Compresores semiherméticos
- Circuito de aceite con regulador de nivel electrónico (Traxoil)
- Filtro deshidratador de líquido, con llaves de servicio y visor
- Filtro mecánico y llave de servicio en aspiración
- Colector de aspiración, aceite y descarga
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Llaves de servicio generales
- Categoría PED III-IV según modelo

3 CONTROL

- Presostato de seguridad de alta y baja por compresor
- Sondas de alta y baja presión.


4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel prack 300
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011	consultar
Carrozado	3.684,00
Insonorización estandar	6.006,00
Insonorización Plus	20.764,00
Termostática mecánica fallo electrónica	3.964,00
Unidad de Backup recipiente BT	6.341,00
Cuadro remoto maniobra y control	7.870,00
Diferenciales para cuadro remoto	5.460,00
Baterias factor de potencia cuadro remoto	5.700,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en kW - TN R134a-R513A / BT R744

MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN		Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR
						-35°C	-10°C	
SB22Y113X003C0200	97.455,00	400/3/50	TN 2 x 7,5 BT 2 x 0,75	TN 2 x 4NES-12Y BT 2 x 2MSL-07K	-5°C/+45°C	5.200	33.000	RRC036303AB
SB33Y221X008C0200	143.743,00	400/3/50	TN 3 x 15 BT 3 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 3 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	13.200	68.700	RRC048003AB
SB22Y204X005C0200	112.296,00	400/3/50	TN 3 x 25 BT 3 x 1	TN 3 x 4FE-25Y BT 3 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	8.800	63.600	RRC038004AB
SB32Y221X005C0200	130.281,00	400/3/50	TN 3 x 15 BT 2 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 2 x 2KSL-1K	-5°C/+45°C	8.800	68.700	RRC048003AB
SB33Y254X010C0200	153.477,00	400/3/50	TN 3 x 20 BT 3 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 3 x 2JSL-2K	-5°C/+45°C	17.000	80.400	RRC048004AB
SB32Y254X007C0200	134.342,00	400/3/50	TN 3 x 20 BT 2 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 2 x 2JSL-2K	-5°C/+45°C	11.300	93.600	RRC048004AB
SB22Y303X007C0200	131.279,00	400/3/50	TN 2 x 40 BT 2 x 2	TN 2 x 6FE-40Y BT 2 x 2JSL-2K	-5°C/+45°C	11.300	93.600	RRC068002AB
SB33Y455X019C0200	178.697,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2FSL-4K	-5°C/+45°C	33.900	140.400	RRC088003AB
SB32Y455X013C0200	167.306,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2FSL-4K	-5°C/+45°C	22.500	140.400	RRC088003AB
SB33Y455X013C0200	183.101,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2HSL-3K	-5°C/+45°C	22.000	140.400	RRC088003AB
SB32Y455X009C0200	168.282,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2HSL-3K	-5°C/+45°C	14.700	140.400	RRC088003AB

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +39°C - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico				Tubos - mm								Recipiente		DIMENSIONES - mm		
		TN		BT		Aspiración		Líquido		a Gas Cooler A Recipiente				TN I.	BT I.	Ancho	Fondo	Alto
		kW	A	kW	A	TN	BT	TN	BT	IN	OUT	TN	BT					
SB22Y113X003C0200	3	12,9	24,5	1,4	4,0	54	12	22	10	35	12	28	10	2 x 30	60	2.500	1.000	2.000
SB33Y221X008C0200	3	27,1	51,0	3,5	8,6	80	16	28	10	42	16	35	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
SB22Y204X005C0200	3	25,6	48,2	3,5	8,6	67	16	28	10	42	12	35	12	2 x 60	60	2.800	1.000	2.000
SB32Y221X005C0200	3	27,1	51,0	2,4	5,7	80	16	28	10	42	12	35	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
SB33Y254X010C0200	4	31,9	58,0	4,7	10,5	80	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.100	1.000	2.000
SB32Y254X007C0200	3	31,9	58,0	3,1	7,0	80	16	35	10	54	12	42	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
SB22Y303X007C0200	3	37,9	81,8	3,1	7,0	80	16	35	10	54	12	42	12	2 x 60	60	3.100	1.300	2.000
SB33Y455X019C0200	4	56,9	122,7	8,5	17,9	108	28	35	28	54	22	42	22	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
SB32Y455X013C0200	4	56,9	122,7	5,7	11,9	108	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
SB33Y455X013C0200	4	56,9	122,7	5,7	11,6	108	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
SB32Y455X009C0200	4	56,9	122,7	3,8	7,7	108	16	35	10	54	16	42	12	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C. Salida gas cooler +39°C. Presión intermedia a 36 bar. Presión óptima a gas cooler 90 bar.



QUIET SOLUTIONS

MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m	Con carrozado dB(A) 10 m	Insonorización estandar dB(A) 10 m	Insonorización plus dB(A) 10 m
	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.
SB22Y113X003C0200	50,5 dB(A)	44,5 dB(A)	42,5 dB(A)	38,5 dB(A)
SB33Y221X008C0200	51,5 dB(A)	45,5 dB(A)	43,5 dB(A)	39,5 dB(A)
SB22Y204X005C0200	54,5 dB(A)	48,5 dB(A)	46,5 dB(A)	42,5 dB(A)
SB32Y221X005C0200	51,5 dB(A)	46,5 dB(A)	43,5 dB(A)	39,5 dB(A)
SB33Y254X010C0200	54,5 dB(A)	48,5 dB(A)	46,5 dB(A)	42,5 dB(A)
SB32Y254X007C0200	54,5 dB(A)	48,5 dB(A)	46,5 dB(A)	42,5 dB(A)
SB22Y303X007C0200	54,5 dB(A)	48,5 dB(A)	46,5 dB(A)	42,5 dB(A)
SB33Y455X019C0200	56,5 dB(A)	50,5 dB(A)	48,5 dB(A)	44,5 dB(A)
SB32Y455X013C0200	56,5 dB(A)	50,5 dB(A)	48,5 dB(A)	44,5 dB(A)
SB33Y455X013C0200	56,5 dB(A)	50,5 dB(A)	48,5 dB(A)	44,5 dB(A)
SB32Y455X009C0200	56,5 dB(A)	50,5 dB(A)	48,5 dB(A)	44,5 dB(A)

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

UNIDAD CO₂ SUBCRÍTICA CONDENSADO POR AGUA



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrozincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para BT con compresor hermético
- Presión de diseño: 45 bar en el lado de alta presión y 30 bar en el lado de aspiración.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con depósito de aceite integrado y válvulas solenoides

- Separador de líquido PS 30 bar
- Separador de aceite PS 45 bar
- Recipiente de líquido PS 45 bar
- Intercambiador de placa PS 46-60 bar (según modelo)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sistema de BackUp por la condensación de agua
- Kit atemperador para mantener constante el DT de condensación
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con vál. de seg. y aislado
- Filtro deshidratador y visor de líquido soldados
- Aislamiento de tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donde se precise)
- Llaves de servicio generales
- Conexiones a soldar Cu-K65 o aleación acero-cobre
- Categoría PED III

3 CONTROL

- Transductores de alta y baja presión
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seg. del sistema
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorbida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Microprocesador Carel control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrógeno 5 bar
- Recarga de aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se precise)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15

6 OPCIONALES

- | | €uros |
|---|------------------|
| • Cambio de compresor | +5% |
| • Compresor inverter 40-60hz con controlador Carel pRack + Kit sonda de alta y baja presión para gestión de pump-down, back-up y bomba glicol | 6.402,00 |
| • Insonorización plus | 8.534,00 |
| • Recipiente de líquido aumentado (19L, 30L y 60L) | 611,00 |
| • Implementar cascada con refrigerante secundario | consultar |

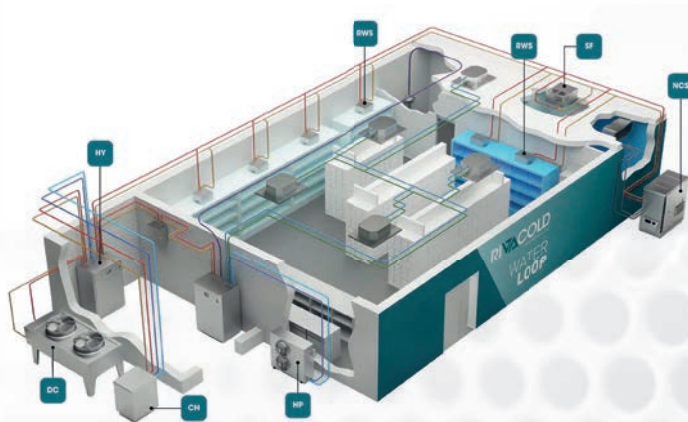




PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ¹	Compresor	T _{in} H ₂ O	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN				
						-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
SBW013X1002	33.777,00	400/3/50	0,5	2NSL-05K	-8°C	1.410	1.850	2.380	3.020	3.760
SBW017X1002	34.467,00	400/3/50	0,7	2MSL-07K	-8°C	1.820	2.420	3.130	3.950	4.900
SBW023X1002	34.498,00	400/3/50	1,0	2LSL-1K	-8°C	2.500	3.330	4.310	5.440	6.740
SBW027X1002	34.528,00	400/3/50	1,0	2KSL-1K	-8°C	3.080	4.060	5.210	6.540	8.060
SBW035X1002	34.909,00	400/3/50	2,0	2JSL-2K	-8°C	4.040	5.250	6.700	8.380	10.320
SBW043X2002	35.924,00	400/3/50	3,0	2HSL-3K	-8°C	5.240	6.800	8.620	10.720	13.120
SBW051X2002	36.570,00	400/3/50	3,0	2GSL-3K	-8°C	6.310	8.130	10.250	12.690	15.470
SBW064X3002	36.865,00	400/3/50	4,0	2FSL-4K	-8°C	8.230	10.490	13.110	16.120	19.540
SBW078X3002	40.432,00	400/3/50	4,0	2ESL-4K	-8°C	10.290	13.090	16.350	20.100	24.400
SBW092X4002	43.999,00	400/3/50	5,0	2DSL-5K	-8°C	12.200	15.490	19.330	23.800	28.800
SBW112X4002	44.189,00	400/3/50	6,0	2CSL-6K	-8°C	14.840	18.830	23.500	28.800	34.900
SBW124X4002	46.884,00	400/3/50	7,0	4FSL-7K	-8°C	15.880	20.300	25.400	31.300	37.900

Condición de cálculo: Capacity [W] AT: H₂O: 4K, 20K SH, 10K useful SH, 2K SC, 50Hz



Compresores para CO₂ subcrítica



Bitzer Octagon SL



Dorin CDS series



Frascold SK series



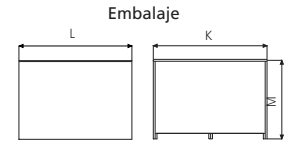
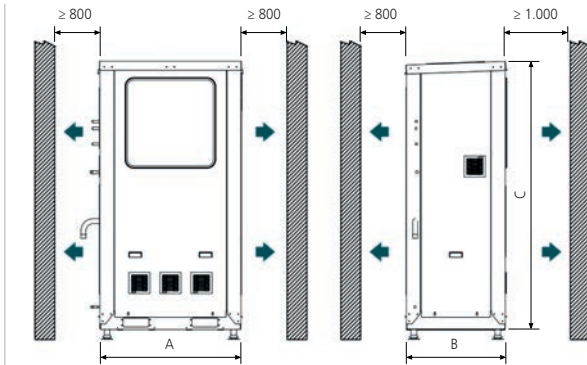
Copeland Scroll ZOD/0

PUNTOS A DESTACAR

- Sistema relativamente similar a un sistema tradicional.
- Presiones de funcionamiento similares a las tradicionales (45 barg).
- Mejor eficiencia del sistema que los estándares y aplicable en todos los climas.
- Refrigerantes menos costosos que los tradicionales;
- A la misma potencia, líneas de menor sección que un sistema tradicional.
- En el caso de un circuito secundario con agua-glicol, es necesario garantizar un flujo constante al condensador incluso durante el tiempo de inactividad de la máquina (Sistema BackUp).
- En el caso de un sistema en cascada con circuito secundario tradicional, no tienes un sistema completamente ecológico.
- En caso de corte de energía, se produce una intervención sobre las válvulas de seguridad.

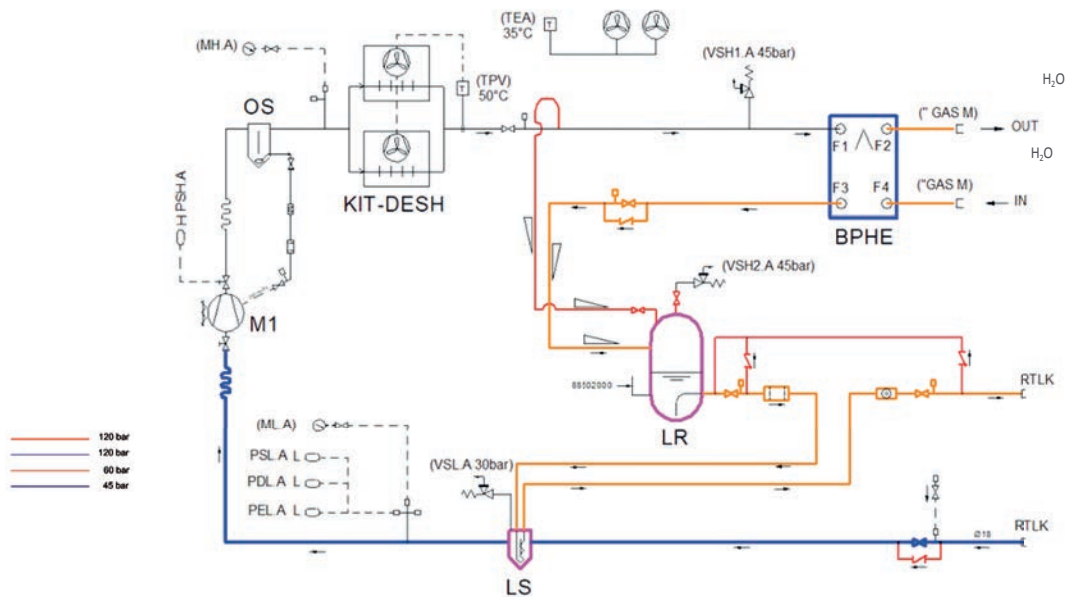
DIMENSIONES - mm

BT
SBw



Modelo	Equipo			Embalaje				
BT	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
SBw...	905	990	1.730	1.200	1.300	2.300	3,58	91

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- M1 = compresor
- Os = separador de aceite
- KIT-DESH = kit atemperador
- LR = recipiente de líquido
- LS = separador de líquido
- BPHE = intercambiador de placas



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor		Caudal con agua glicolada 35%	Kit atemperador	Vol. (L) Recip.
		Tipo	m ³ /h			
SBW013X1002	II	SH	1.33	1.113 Kg/h	1 x 6	19
SBW017X1002	II	SH	1.73	1.445 Kg/h	1 x 6	19
SBW023X1002	II	SH	2.27	1.987 Kg/h	1 x 6	19
SBW027X1002	II	SH	2.71	2.377 Kg/h	1 x 6	19
SBW035X1002	III	SH	3.48	3.051 Kg/h	1 x 6	30
SBW043X2002	III	SH	4.34	3.866 Kg/h	1 x 10	30
SBW051X2002	III	SH	5.05	4.547 Kg/h	1 x 10	30
SBW064X3002	III	SH	6.36	5.760 Kg/h	2 x 6	30
SBW078X3002	III	SH	7.81	7.153 Kg/h	2 x 6	30
SBW092X4002	III	SH	9.22	8.428 Kg/h	2 x 10	60
SBW112X4002	III	SH	11.20	10.206 Kg/h	2 x 10	60
SBW124X4002	III	SH	12.40	11.088 Kg/h	2 x 10	60

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32°C

KIT-DESH
Kit atemperador



BPHE
Intercambiador de placa



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

CENTRALES TRANSCRÍTICAS CO₂ CON VERSIÓN BOOSTER TN/BT CON O SIN COMPRESOR PARALELO



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



BAJO GWP



TN MEDIA TEMP.



TN-BT DOBLE TEMP.



INVERTER



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADOS



MURALES FRIGORÍFICOS

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión, RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Sistema transcrito TN R744 con versión booster TN/BT con o sin compresor paralelo
- Compresores semiherméticos Bitzer o Dorin
- Inverter en el primer compresor de TN y de BT 30/40- 60 Hz.
- Colector de aspiración TN con función separador de líquido y válvula seguridad
- Colector de aspiración BT con función separador de líquido y válvula seguridad
- Colector de descarga circuito TN
- Colector de descarga circuito BT
- Separador de aceite con filtro, visor y sensor de nivel para circuito TN
- Circuito de aceite común con TN-BT con solenoide inyección a depósito
- Depósito de aceite de 9 l. Con vál. de seguridad y control de presión
- Colector común de igualación de aceite
- Control de nivel de aceite electrónico por compresor
- Recipiente de presión intermedia, aislado, con válvula de seguridad, entrada gas, salida líquido, flash gas y serpentín
- Línea de líquido con filtro deshidratador desmontable, llaves de servicio, visor y by-pass para la fácil sustitución del cartucho
- Filtro de aspiración desmontable

- Llaves de servicio e intervención en la línea de alta, media y baja
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Válvula reguladora de presión back-pressure
- Intercambiador de flash-gas
- Válvula reguladora electrónica de flash-gas, para el control de la presión del recipiente intermedio
- Intercambiador de placas de subenfriamiento líquido (5 K) con válvula de expansión electrónica
- Inyección de líquido en la aspiración de TN
- Llaves de servicio generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoría PED III-IV

3 CONTROL

- Pres. diferencial de aceite electrónico comp. TN (según modelo)
- Presostato general de baja
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Presostato de baja, alarma electrónica
- Sondas de presión y temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Monitorización de las temperaturas de descarga y aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión para circuito TN y BT
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorbida por los compresores


4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel con algoritmo personalizado Rivacold
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos  ErP-EU 327/2011	consultar
Insonorización estandar	6.006,00
Insonorización Plus	20.765,00
Válvula regulación back-pressure redundante	3.964,00
Válvula electrónica de flash-gas redundante	5.460,00
Funcionamiento de emergencia con control electrónico, driver válvula back-pressure y flash-gas	7.870,00
Unidad de Backup recipiente BT	6.341,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref ^a	Compresor	Temp. Amb.	T. EVAPORACIÓN		Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR
						-35°C	-10°C	
TRANSCRÍTICAS								
TN	TBOM017L000X00200	170.608,00	400/3/50	7 + 2 x 7	4PTC-7K 2x4MTC-7K	+32°C - +43°C -	31.200 18.200	RRCX025004VB
	TBOM033L000X00200	181.097,00	400/3/50	15 + 2 x 15	4JTC-15K 2 x 4HTC-15K	+32°C - +43°C -	62.600 36.700	RRCX026304VB
	TBOM048L000X00200	197.388,00	400/3/50	20 + 2 x 20	4HTC-20K 2 x 4FTC-20K	+32°C - +43°C -	92.900 54.500	RRCX0380045B
	TBOM053L000X00200	216.501,00	400/3/50	25 + 2 x 25	4FTC-25K 2 x 4PSL-25K	+32°C - +43°C -	105.600 62.100	RRCX0380055B
	TBOM069L000X00200	227.432,00	400/3/50	30 + 2 x 30	4FTC-30K 2 x 4CTC-30K	+32°C - +43°C -	141.100 83.300	RRCX0480045BWB
BOOSTER								
TN / BT	TBOM011L003X00200	172.098,00	400/3/50	TN 10 + 7 BT 0,7	TN 4PTC-7K + 4MTC-7K BT 2MSL-07K	+32°C +43°C	5.100 5.500	RRCX025004VB
	TBOM023L007X00200	203.020,00	400/3/50	TN 10 BT 2	TN 4KTC-10K + 2 x 4MTC-7K	+32°C +43°C	10.800 11.800	RRCX026305VB
	TBOM036L009X00200	219.138,00	400/3/50	TN 20 BT 3	TN 4HTC-20K BT 2HSL-3K	+32°C +43°C	14.100 24.100	RRCX0280055B
	TBOM053L013X00200	239.298,00	400/3/50	TN 30 + 20 BT 4	TN 4FTC-30K + 2 x 4FTC-20K BT 2FSL-4K	+32°C +43°C	21.500 37.700	RRCX0380055B
	TBOM071L015X00200	289.237,00	400/3/50	TN 30 BT 3	TN 4FTC-30K-3x4FTC-20K BT 2GSL-3K	+32°C +43°C	25.100 54.100	RRCX0480055BWB
BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO								
TN / BT	TBOM022L007X00200	232.752,00	400/3/50	TN 7 BT 2 PC 5	TN 4PTC-7K + 4MTC-7K BT 2JTL-2K PC 2MTE-5K	+32°C +43°C	10.800 14.500	RRCX0263045B
	TBOM032L009X00200	245.146,00	400/3/50	TN 15 BT 3 PC 7	TN 4JTC-15K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32°C +43°C	14.100 23.300	RRCX0280055B
	TBOM045L013X00200	270.099,00	400/3/50	TN 20 BT 4 PC 7	TN 4HTC-20K BT 2FSL-4K PC 2 x 4PTC-7K	+32°C +43°C	21.500 32.900	RRCX0380045B
	TBOM064L015X00200	309.566,00	400/3/50	TN 30 + 20 BT 3 PC 7+10	TN 4FTC-30K + 2 x 4FTC-20K BT 2GSL-3K PC 4PTC-7K + 4MTC-10K	+32°C +43°C	25.100 55.800	RRCX0480055B
	TBOM082L019X00200	325.131,00	400/3/50	TN 30 BT 4 PC 10	TN 4FTC-30K + 2 x 4CTC-30K BT 2FSL-4K PC 2 x 4MTC-10K	+32°C +43°C	32.200 75.500	RRCX0680045B
BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES								
TN / BT	TBEM029L009X00200	318.095,00	400/3/50	TN 2 BT 3 PC 7	TN 4MTC-10K + 4KTC-10K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32°C	15.200 57.000	RRCX0280055B
	TBEM039L013X00200	351.130,00	400/3/50	TN 3 BT 4 PC 10	TN 4MTC-10K BT 2FSL-4K PC 4MTC-10K	+32°C	23.200 74.000	RRCX0380045B
	TBEM056L015X00200	402.433,00	400/3/50	TN 3 BT 3 PC 15	TN 4JTC-1,5K + 2 x 4KTC-10K BT 2GSL-3K PC 4JTC-15K	+32°C	26.000 119.000	RRCX0480055B
	TBEM072L019X00200	422.672,00	400/3/50	TN 3 BT 4 PC 20	TN 4HTC-20K + 2 x 4HTC-15K BT 2FSL-4K PC 4HTC-20K	+32°C	33.200 150.000	RRCX0680045B

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32°C - Salida gas cooler +35°C - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

QUIET SOLUTIONS



MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m	Con carrozado dB(A) 10 m	Insonorización estandar dB(A) 10 m	Insonorización plus dB(A) 10 m
	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.

TRANSCRÍTICAS

MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m	Con carrozado dB(A) 10 m	Insonorización estandar dB(A) 10 m	Insonorización plus dB(A) 10 m
	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.
TB0M017L000X00200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TB0M033L000X00200	57,0 dBA	51,0 dBA	49,0 dBA	45,0 dBA
TB0M048L000X00200	59,5 dBA	53,5 dBA	51,5 dBA	47,5 dBA
TB0M053L000X00200	60,0 dBA	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TB0M069L000X00200	60,5 dBA	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA

MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m	Carrozado Insonorización estandar dB(A) 10 m	Insonorización plus dB(A) 10 m
	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.	Valor LpA medio 24 h.

BOOSTER

TB0M011L003X00200	45,3 dBA	43,3 dBA	39,3 dBA
TB0M023L007X00200	47,8 dBA	45,8 dBA	41,8 dBA
TB0M036L009X00200	49,3 dBA	47,3 dBA	43,3 dBA
TB0M053L013X00200	50,3 dBA	48,3 dBA	44,3 dBA
TB0M071L015X00200	51,3 dBA	49,3 dBA	45,3 dBA

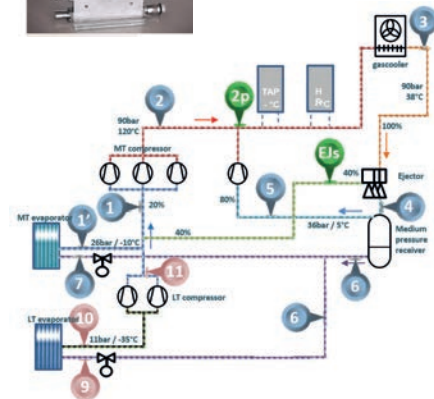
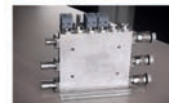
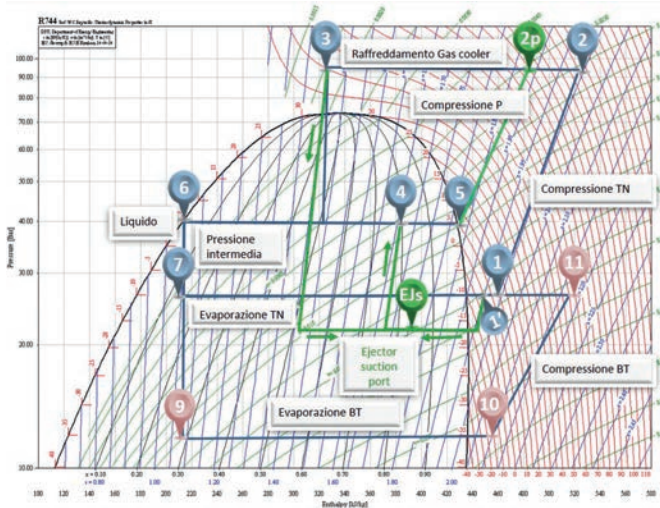
BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO

TB0M022L007X00200	52,0 dBA	50,0 dBA	32,0 dBA
TB0M032L009X00200	52,5 dBA	50,5 dBA	35,5 dBA
TB0M045L013X00200	54,0 dBA	52,0 dBA	37,0 dBA
TB0M064L015X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	37,5 dBA
TB0M082L019X00200	55,0 dBA	53,0 dBA	38,0 dBA

BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES

TBEM029L009X00200	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TBEM039L013X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
TBEM056L015X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
TBEM072L019X00200	55,0 dBA	53,0 dBA	49,0 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepida los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).





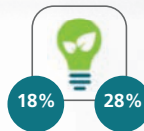
DATOS TÉCNICOS

MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico				Recipiente	DIMENSIONES - mm			
		TN		BT			TN litros	Ancho	Fondo	Alto
		kW	A	kW	A					
TRANSCRÍTICAS										
TN	TB0M017L000X00200	4	14,3	26,0	1,4	4,2	145	3.880	950	2.210
	TB0M033L000X00200	4	26,6	45,3	2,5	6,0	145	3.880	950	2.210
	TB0M048L000X00200	4	66,5	113,7	4,9	11,2	145	3.880	950	2.210
	TB0M053L000X00200	4	80,5	134,8	5,4	13,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
	TB0M069L000X00200	4	91,5	155,9	5,9	15,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
BOOSTER										
TN / BT	TB0M011L003X00200	3	16,1	37,9	1,4	5,0	60	3.880	850	2.210
	TB0M023L007X00200	4	29,6	64,1	3,0	9,2	145	3.880	950	2.210
	TB0M036L009X00200	4	43,1	117,6	3,7	12,0	145	3.880	950	2.210
	TB0M053L013X00200	4	64,5	142,7	5,4	17,2	145	3.880	950	2.210
	TB0M071L015X00200	4	84,2	234,8	6,3	20,4	2 x 145	5.100	1.240	2.210
BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO										
TN / BT	TB0M022L007X00200	4	24,7	51,5	2,8	5,8	145	5.100	1.240	2.210
	TB0M032L009X00200	4	40,3	83,9	3,5	7,4	145	5.100	1.240	2.210
	TB0M045L013X00200	4	53,5	95,0	5,2	10,8	145	5.100	1.240	2.210
	TB0M064L015X00200	4	77,4	134,2	5,9	12,3	2 x 145	5.100	1.240	2.210
	TB0M082L019X00200	4	101,1	175,0	7,4	15,4	2 x 145	5.100	1.240	2.210
BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES										
TN / BT	TBEM029L009X00200	4	35,8	64,0	3,5	7,4	145	3.400	1.300	2.000
	TBEM039L013X00200	4	47,7	84,9	5,2	10,8	145	4.000	1.600	2.000
	TBEM056L015X00200	4	66,4	117,6	5,9	12,3	2 x 145	4.000	1.600	2.000
	TBEM072L019X00200	4	86,1	149,7	7,4	15,4	2 x 145	4.000	1.600	2.000

SISTEMA CON EJECTORES

Sistema	Ahorro energía vs. R404A	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-11%	0%
Parallel compression	7%	15%
Gas ejector	10%	18%

Comparación con T. ambiente +32°C.



Sistema	Ahorro energía vs. R404A	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-25%	0%
Parallel compression	3%	19%
Gas ejector	7%	28%

Comparación con T. ambiente +43°C.



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado






¿Necesitas ayuda? Píde tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia




CENTRAL 4Y REFRIGERACIÓN TN/BT + CLIMA INVIERNO/VERANO + ACS

-  REFRIGERANTE NATURAL
-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  REFRIGERACIÓN + CLIMA + ACS
-  INVERTER
-  COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTemperIE
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  SUPERMERCADOS
-  ARMARIOS FRIGORÍFICOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante, a dos niveles, de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Condensador de cobre y aluminio, con ventiladores electrónicos incorporado en el chasis o remoto, según se requiera 
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Sistema en cascada TN/BT, Clima y ACS
- BT R744**
- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido aislado, con intercambiador, válvula de seguridad y llaves de servicio
- Inverter, control capacidad, en el primer compresor
- Intercambiador de placas condensación BT alimentado por TN
- Válv. exp. electrónica más solenoide, para intercambiador de placas
- Circuito de emergencia, con termostática mecánica más solenoide, para intercambiador de placas
- Separador de líquido con válvula de seguridad
- Alarma nivel de líquido en separador de aspiración
- Circuito control presión del recipiente (BT) mediante termostática mecánica y solenoide (TN)

TN Y CLIMA R134a/R513A (otros refrigerantes consultar)

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido, con válvula de seguridad y llaves de servicio
- Inverter, control capacidad, en el primer compresor
- Colector de aspiración con función separador de líquido

COMUNES

- Compresores semiherméticos Bitzer o Dorin
- Colector de aspiración, aceite y de descarga
- Circuito de aceite con regulador de nivel electrónico (Traxoil)
- Antivibrador compresor en líneas de descarga, aspiración y aceite
- Filtro deshidratador de líquido, con llaves de servicio y visor
- Filtro mecánico y llave de servicio en aspiración
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Válvula regulación presión de condensación
- Sistema compensación, con válvula reguladora de presión y válv. electrónica de expansión, para la producción de calor en invierno
- Línea dedicada a la climatización en verano, mediante válvula reguladora de presión y válvula electrónica de expansión
- Intercambiador de placas verano/invierno para la producción de agua caliente y fría
- Llaves de servicio generales
- Categoría PED III-IV según modelo

3 CONTROL

- Pres. diferencial de aceite electrónico comp. TN (según modelo)
- Presostato general de baja en TN y BT
- Presostato de seguridad de alta en TN y BT
- Presostato de baja, alarma electrónica en TN y BT
- Presostatos para funcionamiento de emergencia en modo mecánico y con electrónica auxiliar tanto para TN como BT. La función clima invernal queda deshabilitada
- Sondas de temperatura y presión para monitorización y control
- Monitorización de las temperaturas de descarga y aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión para circuito TN y BT

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel con algoritmo personalizado Rivacold
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

Insonorización estandar	6.006,00
Insonorización Plus	20.765,00



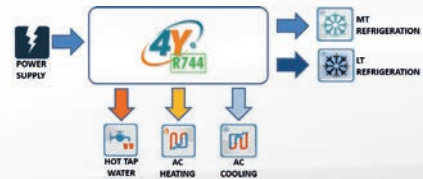
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en kW - TN R134a-R513A / BT R744

MODELO	Euros	Voltaje	HP de Ref ^a	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN				CLIMA		Gas Cooler Mod. orientativo	
						COP	-35°C	COP	-10°C	Verano	Invierno		
TN / BT	Consultar	4Y-150-CC	400/3/50	TN y Clima 3 x 10 BT 1 x 1	TN y Clima 3 x 4VES-10Y BT 1 x 2KSL-1K	-5°C/+50°C	3,72	4.200	2,28	15.200	10.000	15.700 (sin frío) 20.000 (máx.)	A bordo
		4Y-600-CC	400/3/50	TN y Clima 3 x 30 BT 2 x 2	TN y Clima 3 x 4GE-30Y BT 2 x 2JSL-2K	-5°C/+50°C	3,55	10.800	2,35	27.600	40.000	41.500 (sin frío) 80.000 (máx.)	A bordo
		4Y-1000-CC	400/3/50	TN y Clima 3 x 50 BT 2 x 3	TN y Clima 3 x 6FE-50Y BT 2 x 2HSL-3K	-5°C/+50°C	3,98	15.500	2,25	62.300	60.000	74.600 (sin frío) 100.000 (máx.)	A bordo
		4Y-1500-CC	400/3/50	TN y Clima 4 x 50 BT 2 x 4	TN y Clima 4 x 6FE-50Y BT 2 x 2FSL-4K	-5°C/+50°C	4,02	23.800	2,25	75.300	80.000	97.900 (sin frío) 150.000 (máx.)	A bordo
	REMOTO												
	Consultar	4Y-150-SC	400/3/50	TN y Clima 3 x 10 BT 1 x 1	TN y Clima 3 x 4VES-10Y BT 1 x 2KSL-1K	-5°C/+50°C	3,72	4.200	2,28	15.200	10.000	15.700 (sin frío) 20.000 (máx.)	RRC026303SB
		4Y-600-SC	400/3/50	TN y Clima 3 x 30 BT 2 x 2	TN y Clima 3 x 4GE-30Y BT 2 x 2JSL-2K	-5°C/+50°C	3,55	10.800	2,35	27.600	40.000	41.500 (sin frío) 80.000 (máx.)	RRC038004SB
		4Y-1000-SC	400/3/50	TN y Clima 3 x 50 BT 2 x 3	TN y Clima 3 x 6FE-50Y BT 2 x 2HSL-3K	-5°C/+50°C	3,98	15.500	2,25	62.300	60.000	74.600 (sin frío) 100.000 (máx.)	RRC068003SB
4Y-1500-SC		400/3/50	TN y Clima 4 x 50 BT 2 x 4	TN y Clima 4 x 6FE-50Y BT 2 x 2FSL-4K	-5°C/+50°C	4,02	23.800	2,25	75.300	80.000	97.900 (sin frío) 150.000 (máx.)	RRC088003SB	

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

P. Frigorífica: Temperatura de gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT - Sin subenfriamiento de líquido y recalentamiento útil 100%.

Superficie tienda m ²	P. frigorífica TN Kw	P. frigorífica BT Kw	P. clima invierno Kw	P. clima verano Kw
150	15	4	15	10
600	30	10	50	40
1000	60	15	90	60
1500	80	20	120	80



QUIET SOLUTIONS

MODELO	Con carrazado dB(A) 10 m		Insonorización estandar dB(A) 10 m		Insonorización plus dB(A) 10 m		
	Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	Valor Máximo	Valor LpA medio 24 h.	
GAS COOLER INCORPORADO							
TN / BT	4Y-150-CC	49,5 dBA	46,7 dBA	49,5 dBA	46,5 dBA	49,0 dBA	45,9 dBA
	4Y-600-CC	56,0 dBA	52,7 dBA	56,0 dBA	52,4 dBA	55,5 dBA	51,6 dBA
	4Y-1000-CC	56,5 dBA	53,5 dBA	56,0 dBA	52,7 dBA	55,5 dBA	51,8 dBA
	4Y-1500-CC	57,0 dBA	54,2 dBA	56,5 dBA	53,4 dBA	55,5 dBA	51,9 dBA
GAS COOLER REMOTO							
TN / BT	4Y-150-SC	41,5 dBA	40,3 dBA	39,5 dBA	38,3 dBA	35,5 dBA	34,3 dBA
	4Y-600-SC	50,0 dBA	48,8 dBA	48,0 dBA	46,8 dBA	44,0 dBA	42,8 dBA
	4Y-1000-SC	52,0 dBA	50,8 dBA	50,0 dBA	48,8 dBA	046,0 dBA	44,8 dBA
	4Y-1500-SC	53,0 dBA	51,8 dBA	51,0 dBA	49,8 dBA	47,0 dBA	45,8 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

4Y

CO₂

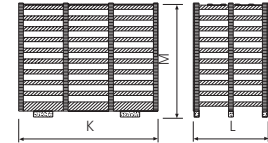
4Y- Refrigeración TN/BT + Clima

www.e-bcsystems.com

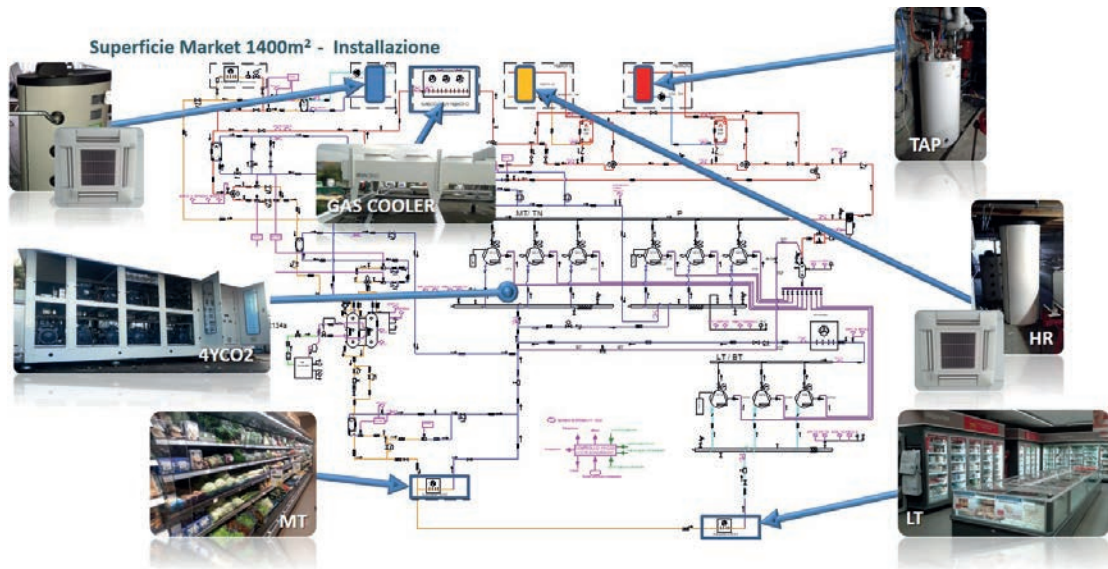
DIMENSIONES - mm



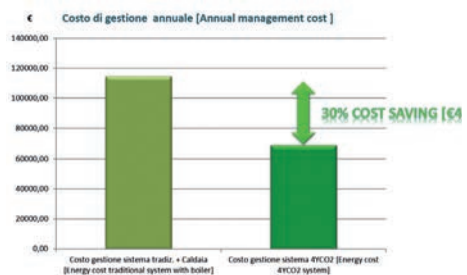
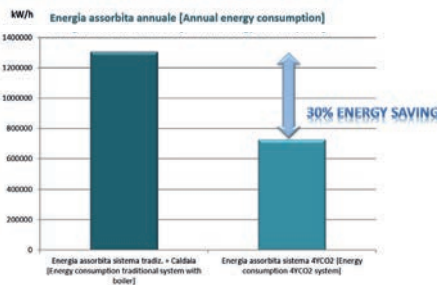
Modelo TN / BT	Equipo			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m ³	kg
4Y-150-CC	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.650	17,78	390
4Y-600-CC	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.650	25,05	550
4Y-1000-CC	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.650	31,72	690
4Y-1500-CC	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.650	38,40	845
4Y-150-SC	3.100	1.000	2.000	3.600	1.500	2.650	14,31	315
4Y-600-SC	3.400	1.300	2.000	3.900	1.800	2.650	18,60	410
4Y-1000-SC	4.000	1.600	2.100	4.500	2.100	2.650	25,04	560
4Y-1500-SC	4.900	1.600	2.100	5.400	2.100	2.650	30,06	660



ESQUEMA FRIGORÍFICO



Caso práctico en Bélgica, 2013-14, después de 1 año en funcionamiento.

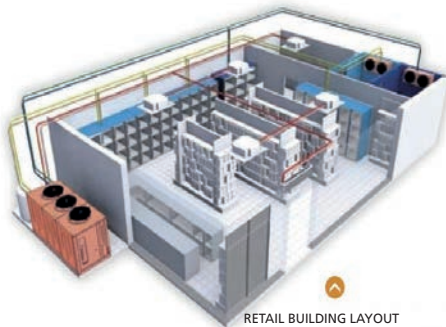




DATOS TÉCNICOS

MODELO	CAT. PED.	Consumo Eléctrico		Tubos							Recipiente litros		Peso sin aislamiento	
		TN / BT		Aspiración		Líquido		TN- Clima - mm		Agua-Clima - pulg.		TN-Clima	BT	Kg
		kW	A	TN- mm	BT- mm	TN- mm	BT- mm	a Gas Cooler	a Recipiente	Entrada	Salida			
4Y-150-CC	3	16,1	35,4	54	12	18	6	-	-	1"	1"	60	60	1.900
4Y-600-CC	3	43,2	94,6	76	16	28	10	-	-	2"	2"	60	60	2.800
4Y-1000-CC	4	73,2	226,9	108	22	35	10	-	-	2"	2"	150	98	4.300
4Y-1500-CC	4	96,4	298,9	108	22	42	12	-	-	DN80	DN80	2 x 150	98	5.200
4Y-150-SC	3	16,1	35,4	54	12	18	6	35	22	1"	1"	60	60	1.585
4Y-600-SC	3	43,2	94,6	76	16	28	10	54	35	2"	2"	60	60	1.920
4Y-1000-SC	4	76,8	234,5	108	22	35	10	67	42	2"	2"	150	98	2.940
4Y-1500-SC	4	101,8	310,3	108	22	42	12	76	54	DN80	DN80	2 x 150	98	3.230

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -35°C (BT) con T condensación. +50°C. 0



4Y- Refrigeración TN/BT + Clima




DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



 ¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.



UN
UNICA

128



- Bajo nivel sonoro y máximo equipamiento
- Compresor de 1/2 a 12,5 HP
- Potencia Frigorífica de 1,0 a 17,9 Kw



TU DECIDES



CFCs

Alto ODP
Alto GWP



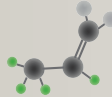
HCFCs

Bajo ODP
Alto GWP



HFCs

Cero ODP
Medio GWP



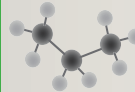
**HFCs
A2L**

Cero ODP
Bajo GWP
Baja inflamabilidad



R717

Cero ODP
Cero GWP
Baja inflamabilidad
Alta Toxicidad



HCs

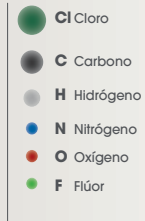
Cero ODP
Mínimo GWP
Alta inflamabilidad



R744

Cero ODP
Cero GWP

THINKING FUTURE



A2L

AHORRO
ENERGÉTICO

BAJO GWP



SILENCIOSOS

REFRIGERANTES
DE BAJO PCATN
MEDIA TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL
INSTALACIÓNELECTRÓNICA
RIV-OLUTIONCONTROL
REMOTO VIA APPCÁMARAS
FRIGORÍFICASMUEBLES
FRIGORÍFICOSISLAS
CONGELADOSMURALES
FRIGORÍFICOS

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS

**VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR**

- Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA** •
- Lista para su instalación - **RAPIDEZ** •
- Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE** •
- Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD** •
- Control de condensación - **EFICIENCIA** •
- Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD** •
- Compacta y resistente - **UBICABLE** •
- Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD** •

CARACTERÍSTICAS

- Presurizado con Nitrógeno •
- Aislamiento acústico •
- Compresores herméticos, semiherméticos y scroll •
- Refrigerantes A2L- HFCs •
- Carcasa autoportante de acero barnizado, pintura epoxi •
- Resistencia de cárter •
- Motoventiladores electrónicos •
- Recipiente de líquido •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido •
- Interruptor general de corte •
- Presostato doble con rearme manual o automático •
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico •
- Control condensación presos. variación velocidad 4 A •
- Válvula de seguridad y ventilación forzada en el compartimento del compreso (sólo versión A2L) •
- Apertura de paneles con llave de 1/4 de vuelta •
- Fácil acceso mediante llave de cuadro eléctrico •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) **648,00**
- Cuadro de potencia y gestión Riv-Evo **1.604,00**

- ▶ Presostato automático de alta regulable
- ▶ Sonda de temperatura y presión para monitorizar
- ▶ Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold
- ▶ Conectividad bluetooth
- ▶ APP para la gestión y el control del equipo
- ▶ Cable conexión BMS (protocolo modbus)
- ▶ Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca
- ▶ Teclado capacitivo retroiluminado



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - A2L

[Z] HFC [A2L]



MODELO	HP de Ref [†]	€uros	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
						A2L				HFC	
						R454C		R455A		R448A / R449A	
						-10°C	+5°C	-10°C	+5°C	-10°C	+5°C
UNM135 [210E01	0,50	5.382,00	230/1/50	AE4470P-FZ	+32°C	1.025	1.788	1.135	1.937	1.092	1.918
					+43°C	850	1.485	938	1.599	944	1.653
UNM135 [220E01	0,75	5.746,00	230/1/50	AJ4510P-FZ	+32°C	1.399	2.432	1.537	2.687	1.353	2.376
					+43°C	1.125	1.977	1.215	2.180	1.137	1.965
UNM135 [230E01	1,00	6.151,00	230/1/50	AJ4513P-FZ	+32°C	1.703	3.078	1.927	3.366	1.571	2.716
					+43°C	1.318	2.450	1.490	2.675	1.323	2.281
UNM135 [340E01*	1,25	6.231,00	230/1/50	AJ4517P-FZ	+32°C	2.007	3.580	2.217	3.917	2.052	3.773
					+43°C	1.592	2.914	1.735	3.152	1.724	3.169
UNM135 [350E02	1,50	6.798,00	400/3/50	AJ4517P-TZ	+32°C	2.436	4.085	2.747	4.687	2.554	4.391
					+43°C	1.942	3.376	2.166	3.765	2.101	3.655
UNM145K210C02	1,00		400/3/50	-	+32°C	3.300	-	3.541	-	3.399	-
UNM145K320C02	1,50		400/3/50	-	+32°C	4.626	-	4.992	-	4.765	-
UNM145K330C02	2,00		400/3/50	-	+32°C	5.672	-	6.061	-	5.842	-
UNM150K310C02	2,50		400/3/50	-	+32°C	6.622	-	7.095	-	6.821	-
UNM150K520C02	3,50		400/3/50	-	+32°C	8.367	-	9.028	-	8.618	-
UNM150K530C02	4,50		400/3/50	-	+32°C	9.734	-	10.505	-	10.026	-
UNM145K210S02	1,00		400/3/50	-	+32°C	3.019	-	3.288	-	3.091	-
UNM145K320S02	2,00		400/3/50	-	+32°C	4.427	-	4.821	-	4.522	-
UNM145K330S02	2,50		400/3/50	-	+32°C	5.353	-	5.854	-	5.467	-
UNM150K310S02	3,00		400/3/50	-	+32°C	6.446	-	7.086	-	6.788	-
UNM150K520S02	4,00		400/3/50	-	+32°C	8.273	-	9.118	-	8.491	-
UNM250K310S02	6,50		400/3/50	-	+32°C	11.289	-	12.406	-	11.588	-
UNM250K520S02	7,50		400/3/50	-	+32°C	13.220	-	14.599	-	13.957	-
UNM250K530S02	10,00		400/3/50	-	+32°C	16.326	-	17.971	-	16.752	-

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0°C(TN) y -20°C(BT) con T ambiente +32°C.

*Modelos disponibles alimentación 400/3/50, precio +7%.

Consultar
Coming soon!



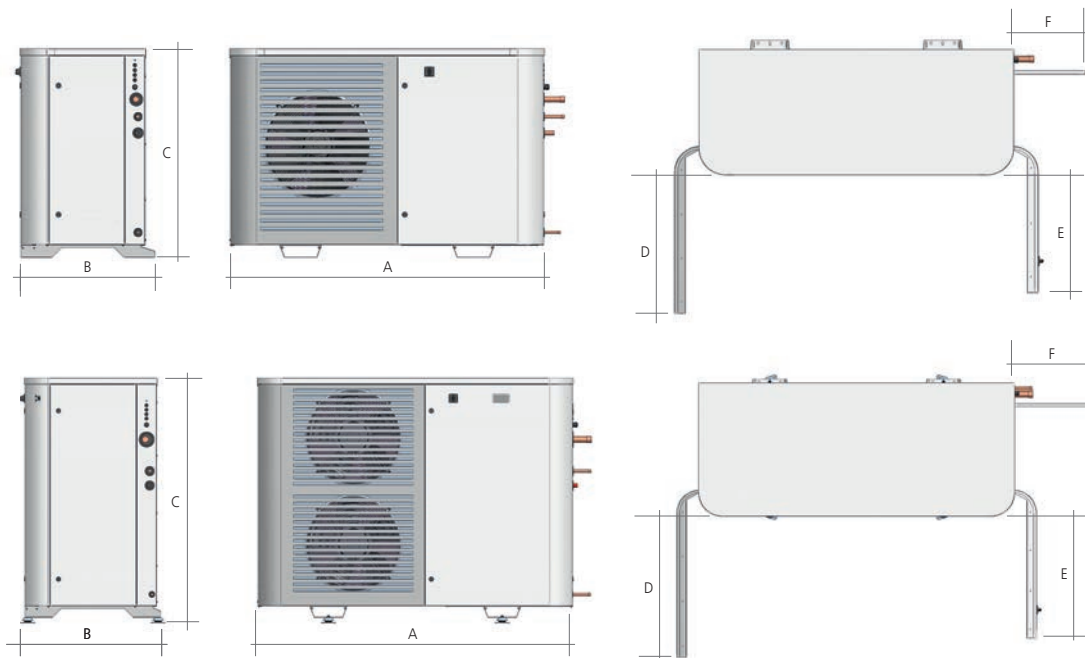
Los paneles abatibles permiten inspeccionar la máquina de forma rápida y sencilla



Unica ha sido diseñado y probado para ser apilable. Mayor potencia y menor superficie ocupada



DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Puertas			Embalaje			
	A	B	C	D	E	F	K	L	M	m ³
UNM135	1.064	489	645	451	366	223	1.276	586	894	0,67
UNM145C	1.421	545	948	611	536	398	1.705	654	1.257	1,40
UNM145S	1.421	705	948	611	536	398	1.705	846	1.257	1,81
UNM150	1.576	781	1.048	711	591	361	1.891	937	1.377	2,44
UNM250	1.775	791	1.351	812	689	468	2.130	949	1.741	3,52



El circuito Unica se ha optimizado para lograr un alto rendimiento en términos de eficiencia energética. El compresor, los ventiladores EC, los componentes específicos para diferentes refrigerantes y un software de control electrónico personalizado permiten un ahorro significativo en comparación con un sistema HFC similar.





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Consumo		Compresor			Condensador		Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Peso Kg	
		W	A	Tipo	CC	m³/h	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm		Valor medio 24h func.
UNM135[J210E01	2	800	4,40	H	12.11	-	1	350	2.577	10-3/8"	6-1/4"	37,7	33,7	52
UNM135[J220E01	2	900	4,90	H	17.40	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,7	33,7	62
UNM135[J230E01	2	1.100	6,00	H	20.44	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,8	33,9	63
UNM135[J340E01	2	1.200	6,60	H	26.20	-	1	350	2.428	12-1/2"	10-3/8"	37,9	34,1	65
UNM135[J350E02	2	1.400	2,60	H	32.70	-	1	350	2.428	12-1/2"	10-3/8"	37,6	33,6	65
UNM145K210C02	2	-	-	Sc	-	5,7	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	118
UNM145K320C02	2	-	-	Sc	-	8,0	1	450	4.016	18°	10-3/8"	38,4	35,8	124
UNM145K330C02	2	-	-	Sc	-	9,9	1	450	4.016	18°	10-3/8"	40,4	38,2	125
UNM150K310C02	2	-	-	Sc	-	11,4	1	450	5.252	22-7/8"	12-1/2"	38,5	35,7	181
UNM150K520C02	2	-	-	Sc	-	14,3	1	450	4.892	22-7/8"	12-1/2"	40,1	37,7	198
UNM150K530C02	2	-	-	Sc	-	16,7	1	450	4.892	22-7/8"	12-1/2"	40,8	38,5	200
UNM145K210S02	2	-	-	SH	-	6,5	1	500	4.198	16-5/8"	10-3/8"	35,6	31,7	126
UNM145K320S02	2	-	-	SH	-	9,5	1	500	4.016	16-5/8"	10-3/8"	35,8	32,0	132
UNM145K330S02	2	-	-	SH	-	11,4	1	500	4.016	16-5/8"	10-3/8"	36,0	32,2	160
UNM150K310S02	2	-	-	SH	-	13,4	1	500	5.252	22-7/8"	12-1/2"	37,1	33,5	215
UNM150K520S02	2	-	-	SH	-	16,2	1	500	4.892	22-7/8"	16-5/8"	37,2	33,7	230
UNM250K310S02	3	-	-	SH	-	22,7	2	500	9.992	28-1 1/8"	16-5/8"	40,6	37,3	315
UNM250K520S02	3	-	-	SH	-	26,8	2	500	9.333	28-1 1/8"	16-5/8"	41,4	38,4	320
UNM250K530S02	3	-	-	SH	-	32,5	2	500	9.333	28-1 1/8"	16-5/8"	41,6	38,7	320

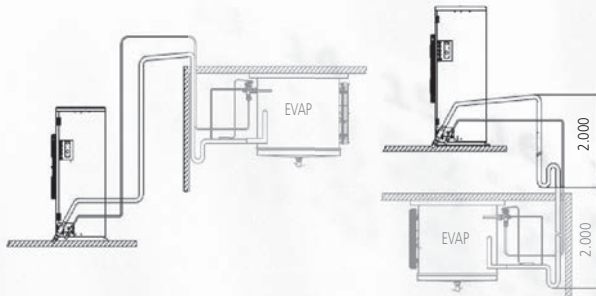
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión - R rotativo — A aire - E eléctrico - G gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Tc -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizado para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

AHORRO
ENERGETICO

BAJO GWP



SILENCIOSOS

REFRIGERANTES
DE BAJO PCABT
BAJA TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL
INSTALACIÓNELECTRÓNICA
RIV-OLUTIONCONTROL
REMOTO VIA APPCÁMARAS
FRIGORÍFICASMUEBLES
FRIGORÍFICOSISLAS
CONGELADOSMURALES
FRIGORÍFICOS

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS



VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

- Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**
- Lista para su instalación - **RAPIDEZ**
- Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**
- Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**
- Control de condensación - **EFICIENCIA**
- Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**
- Compacta y resistente - **UBICABLE**
- Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**

CARACTERÍSTICAS

- Presurizado con Nitrógeno
- Aislamiento acústico
- Compresores herméticos, semiherméticos y scroll
- Refrigerantes A2L- HFCs
- Carcasa autoportante de acero barnizado, pintura epoxi
- Resistencia de cárter
- Motoventiladores electrónicos
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Interruptor general de corte
- Presostato doble con rearme manual o automático
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico
- Control condensación presos. variación velocidad 4 A
- Válvula de seguridad y ventilación forzada en el compartimento del compreso (sólo versión A2L)
- Apertura de paneles con llave de 1/4 de vuelta
- Fácil acceso mediante llave de cuadro eléctrico
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

- | | |
|--|-----------------|
| Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) | 648,00 |
| Cuadro de potencia y gestión Riv-Evo | 1.604,00 |

- ▶ Presostato automático de alta regulable
- ▶ Sonda de temperatura y presión para monitorizar
- ▶ Riv-olution: control electrónico programable con software desarrollado por Rivacold
- ▶ Conectividad bluetooth
- ▶ APP para la gestión y el control del equipo
- ▶ Cable conexión BMS (protocolo modbus)
- ▶ Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca
- ▶ Teclado capacitivo retroiluminado



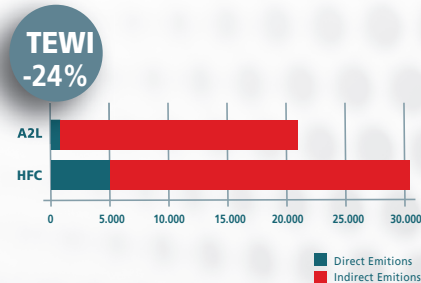
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - A2L

[Z] HFC [A2L]

A2L

MODELO	HP de Ref*	€uros	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN		
						A2L		HFC
						R454C -30°C	R455A -30°C	R452A -30°C
UNL135[]210E01	0,50	5.523,00	230/1/50	AJ2432P-FZ	+32°C	530	593	604
					+43°C	393	436	471
UNL135[]220E01	0,75	5.746,00	230/1/50	AJ2446P-FZ	+32°C	756	843	771
					+43°C	576	643	609
UNL135[]230E01	1,00	5.888,00	230/1/50	AJ2464P-FZ	+32°C	967	1.100	965
					+43°C	745	831	767
UNL145K210C02	0,75	Consultar Coming soon!	400/3/50	-	+32°C	1.534	1.685	1.580
UNL145K220C02	1,50		400/3/50	-	+32°C	1.887	2.143	1.944
UNL145K230C02	1,50		400/3/50	-	+32°C	2.059	2.332	2.121
UNL145K240C02	1,75		400/3/50	-	+32°C	2.502	2.813	2.577
UNL145K250C02	2,00		400/3/50	-	+32°C	2.918	3.259	3.006
UNL145K360C02	3,25		400/3/50	-	+32°C	3.590	4.017	3.698
UNL145K370C02	4,25		400/3/50	-	+32°C	4.176	4.625	4.301
UNL145K210S02	1,50		400/3/50	-	+32°C	1.318	1.472	1.332
UNL145K220S02	2,50		400/3/50	-	+32°C	2.362	2.612	2.451
UNL145K230S02	3,00		400/3/50	-	+32°C	2.964	3.258	2.996
UNL150K310S02	4,00		400/3/50	-	+32°C	4.239	4.705	4.293
UNL150K320S02	5,50		400/3/50	-	+32°C	4.723	5.232	4.898
UNL150K330S02	6,50		400/3/50	-	+32°C	6.204	6.891	6.281
UNL250K310S02	7,50		400/3/50	-	+32°C	7.245	8.089	7.664
UNL250K320S02	10,00		400/3/50	-	+32°C	7.879	8.768	8.224
UNL250K330S02	12,50		400/3/50	-	+32°C	9.408	10.414	9.923

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0°C(BT) y +20°C(TN) - Subenfriamiento: 0°K - Recalentamiento útil: 100%. - Según UE 2015/1095
COP Calculado con Tc 0°C(TN) y -20°C(BT) con T ambiente +32°C.





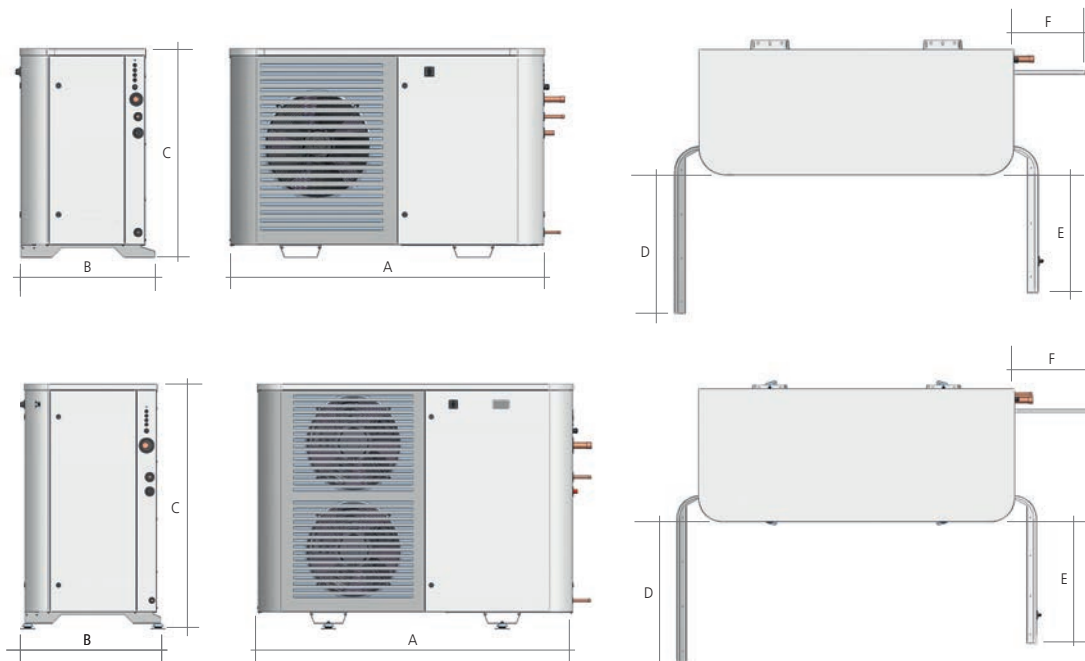
Configurar los parámetros es fácil.
La electrónica Revolution también le permite monitorar la unidad a través de bluetooth o mediante un kit IOT.



UN - Unidades Condensadoras A2L

www.e-bcsystems.com

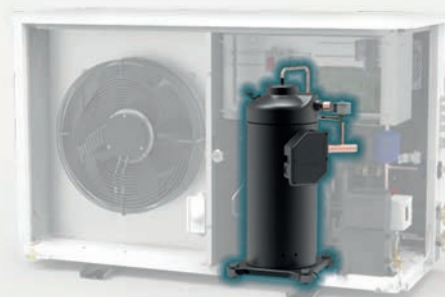
DIMENSIONES - mm



Modelo	Equipo			Puertas			Embalaje			
	A	B	C	D	E	F	K	L	M	m²
BT										
UNL135	1.064	489	645	451	366	223	1.276	586	894	0,67
UNL145C	1.421	545	948	611	536	398	1.705	654	1.257	1,40
UNL145S	1.421	705	948	611	536	398	1.705	846	1.257	1,81
UNL150	1.576	781	1.048	711	591	361	1.891	937	1.377	2,44
UNL250	1.775	791	1.351	812	689	468	2.130	949	1.741	3,52



El compresor digital Scroll permite modular la velocidad del compresor con gran flexibilidad, evitando paradas y reencendidos continuos. Suministro de la potencia necesaria siempre garantizada y sin derroche de energía.





DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Consumo		Compresor			Condensador		Tubos mm-pulgadas		Nivel sonoro (dBA 10m)		Peso Kg	
		W	A	Tipo	CC	m³/h	Nº	Ø mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Máx rpm		Valor medio 24h func.
UNL135[]210E01	2	900	4,90	H	17.40	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,4	33,2	33,2
UNL135[]220E01	2	1.300	7,10	H	22.40	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,4	33,2	33,2
UNL135[]230E01	2	1.700	9,30	H	27.80	-	1	350	2.577	12-1/2"	10-3/8"	37,7	33,7	33,7
UNL145K210C02	2	-	-	Sc	-	5,9	1	450	4.198	18°	10-3/8"	36,9	33,8	33,8
UNL145K220C02	2	-	-	Sc	-	7,3	1	450	4.198	18°	10-3/8"	36,9	33,8	33,8
UNL145K230C02	2	-	-	Sc	-	8,0	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	35,1
UNL145K240C02	2	-	-	Sc	-	9,9	1	450	4.198	18°	10-3/8"	37,9	35,1	35,1
UNL145K250C02	2	-	-	Sc	-	11,7	1	450	4.198	22-7/8"	12-1/2"	37,4	34,4	34,4
UNL145K360C02	2	-	-	Sc	-	14,4	1	450	4.016	22-7/8"	12-1/2"	36,9	33,8	33,8
UNL145K370C02	2	-	-	Sc	-	17,1	1	450	4.016	22-7/8"	12-1/2"	39,0	36,6	36,6
UNL145K210S02	2	-	-	SH	-	7,5	1	450	4.198	16-5/8"	10-3/8"	35,5	31,3	31,3
UNL145K220S02	2	-	-	SH	-	13,4	1	450	4.198	22-7/8"	10-3/8"	36,9	33,8	33,8
UNL145K230S02	2	-	-	SH	-	16,2	1	450	4.198	22-7/8"	10-3/8"	37,4	34,4	34,4
UNL150K310S02	2	-	-	SH	-	22,7	1	500	5.252	28-1 1/8"	12-1/2"	39,3	36,7	36,7
UNL150K320S02	2	-	-	SH	-	26,8	1	500	5.252	28-1 1/8"	12-1/2"	40,4	38,1	38,1
UNL150K330S02	2	-	-	SH	-	32,5	1	500	4.892	28-1 1/8"	12-1/2"	41,8	39,7	39,7
UNL250K310S02	3	-	-	SH	-	41,3	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	44,4	42,3	42,3
UNL250K320S02	3	-	-	SH	-	48,5	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	45,1	43,2	43,2
UNL250K330S02	3	-	-	SH	-	56,2	2	500	9.992	35-1 3/8"	16-5/8"	47,6	45,9	45,9

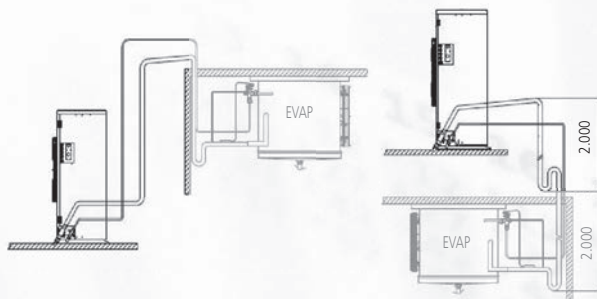
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión - R rotativo — A aire - E eléctrico - G gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

① Potencia absorbida equipo: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50° - EN12900



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

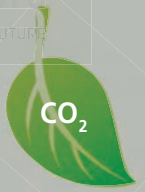
UN - Unidades Condensadoras A2L

www.e-bcsystems.com

RIVACOLD

THE GREEN EVOLUTION.

BC SYSTEMS®
THINKING FUTURE



	SERIE	POTENCIA						VENTILADORES		
		1.000W	2.000W	4.000W	8.000W	16.000W	32.000W			
CUÑA	RM_x	350-800 W							2	138
	RSI_{x/250}	264 - 5.166 W							1 - 4	140
	RSI_{x/350}	1.195 - 14.344 W							2 - 4	140
CÚBICO	RC_x	489 - 7.038 W							1 - 4	144
	RCM_{x/350}	1.089 - 22.230 W							1 - 4	148
	RCB_{x/500}	2.237 - 61.086 W							1 - 4	152
DOBLE FLUJO	RDF_{x/250}	523 - 6.248 W							2 - 4	156
	RDF_{x/350}	795 - 20.600 W							2 - 5	156

Evaporadores CO₂

EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS



BAJO GWP



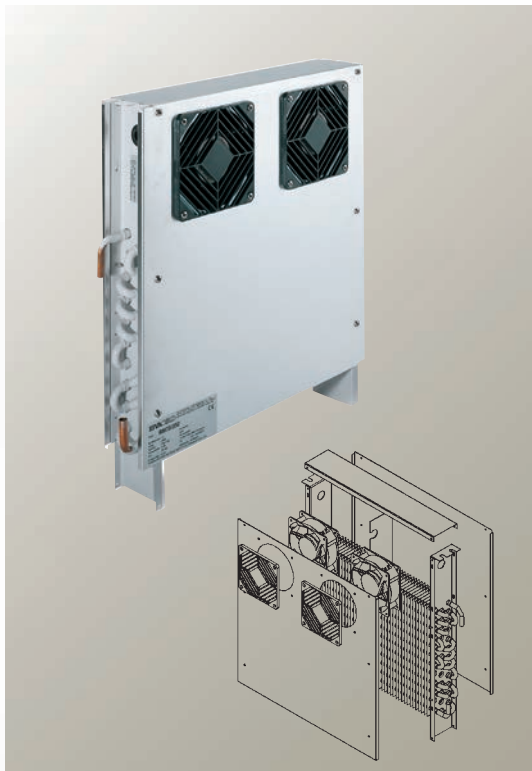
TN
MEDIA TEMP.



SUPERMERCADOS



MUEBLES
FRIGORIFICOS



CARACTERÍSTICAS

Batería

Aleta de aluminio
Tubo de cobre 3/8"
Acabado pintado con epoxi RAL7035

Motoventiladores

Ventilador axial compacto con cojinete de bolas.
Motor monofásico 220-240V/50-60Hz, construido según estandar VDE y cableado con cable de alimentación.

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere una gran robustez al conjunto, garantizando la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los tornillos, arandelas y tuercas son todos de acero inoxidable.

Bandeja

Se suministra como opcional. Es reversible permitiendo variar la posición del tubo de desagüe.

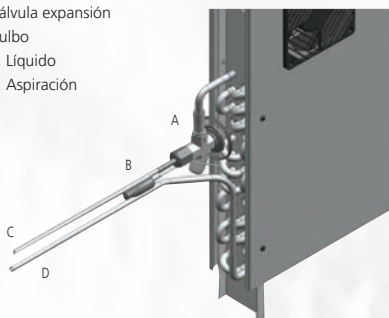
Test

Las baterías son probadas a una presión de 25 bares y presurizadas con nitrógeno.

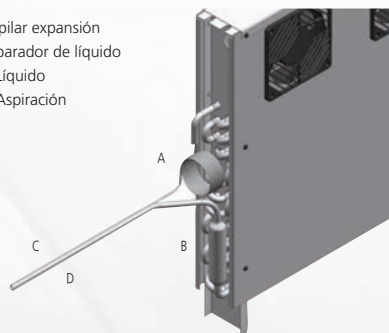
DATOS PARA EL MONTAJE



- A Válvula expansión
- B Bulbo
- C L. Líquido
- D L. Aspiración




- A Capilar expansión
- B Separador de líquido
- C L. Líquido
- D L. Aspiración



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



 ¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



DATOS SELECCIÓN - R744A

Separación aleta 4,5 mm

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Nº	Ventiladores helicoidales 220-240/1/50-60 Hz						Rdto.W -T.Cám. +2°C	
					Ø mm	W total	A total	m ³ /h	↑ m	m/s	Δt=10 HR 76%	Δt=11 HR 76%
RMXB70/347	630,00	1,16	0,38	2	114	12	0,14	224	1,98	2,49	344	393
RMXB70/347C	651,00	1,16	0,38	2	114	12	0,14	224	1,98	2,49	344	393
RMXB70/348	658,00	1,40	0,45	2	114	12	0,14	213	1,87	2,37	401	459
RMXB70/348C	658,00	1,40	0,45	2	114	12	0,14	213	1,87	2,37	401	459
RMXB70/349	701,00	1,86	0,61	2	114	12	0,14	189	1,70	2,10	501	571
RMXB70/349C	697,00	1,86	0,61	2	114	12	0,14	189	1,70	2,10	501	571
RMXB70/350	716,00	2,33	0,76	2	114	12	0,14	181	1,59	2,01	588	673
RMXB70/350C	707,00	2,33	0,76	2	114	12	0,14	181	1,59	2,01	588	673
RMXB70/420	845,00	2,79	0,91	2	114	12	0,14	164	1,43	1,82	732	831
RMXB70/420C	827,00	2,79	0,91	2	114	12	0,14	164	1,43	1,82	732	831

OPCIONALES

BANDEJA DESAGÜE ⁽¹⁾		
RV004610.1	27,00	bandeja de desagüe 347... 350
V004609	27,00	bandeja de desagüe 420
99000032	12,00	racord de desagüe 1/2"
RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u		
REDP400	59,00	resistencia desescarhe 1x 260W RM70/347... 350
REDP500	61,00	resistencia desescarhe 2x 400W RM70/420...

⁽¹⁾ No incluye el racord de desagüe



Más por menos...

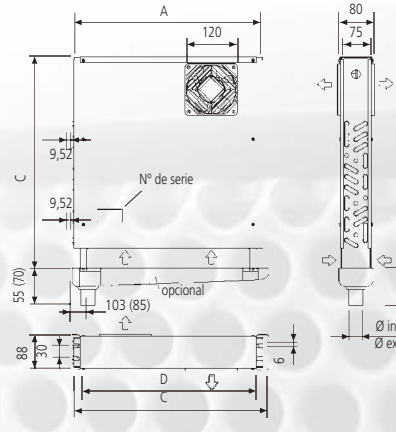
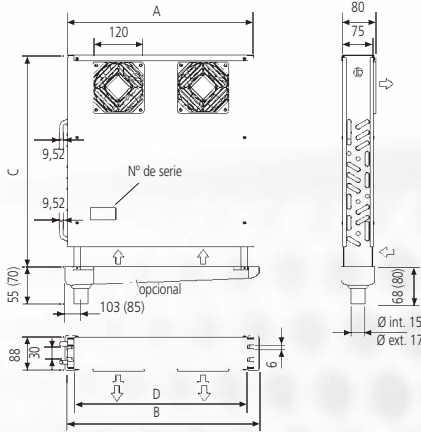
Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades y buscar la mejor solución.



DIMENSIONES - mm

RM70/...

RM70/...C



(...) Dimensiones para RM70/420 con bandeja V004609

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Modelo	Ancho	Ancho máx.	Alto	Anclaje	Conexiones frigoríficas		Peso	m ³
	A	B	C	D	Ent.	Sal.	Kg	
RMXB70/347 - RMXB70/347C	390	420	330	368	9,52	9,52	3,1	0,02
RMXB70/348 - RMXB70/348C	390	420	355	368	9,52	9,52	3,5	0,02
RMXB70/349 - RMXB70/349C	390	420	405	368	9,52	9,52	4,2	0,02
RMXB70/350 - RMXB70/350C	390	420	455	368	9,52	9,52	4,4	0,02
RMXB70/420 - RMXB70/420C	440	456	505	418	9,52	9,52	5,6	0,03

EVAPORADORES DE CUÑA



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



SUPERMERCADOS



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MURALES FRIGORÍFICOS



APLICACIONES ESPECIALES



RSIXB1250...



RSIXB2250...



RSIXB3250...



RSIXB4250...



RSIXB2350...



RSIXB3350...



RSIXB4350...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSI han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de tener una forma particularmente compacta pero manteniendo una potencia equivalente a otros evaporadores más voluminosos. Esto permite disponer de una mayor altura libre en la cámara.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conectadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre, la gama se compone de dos tipos: tubo de 5/16" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø 254 mm; tubo de 12 mm K65 con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm. Los modelos con vent. de Ø 254 mm, tienen un paso de aleta de 5,3 mm para aplicaciones cámaras (Tc) de -30°C a +10°C. Los modelos con vent. de Ø 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C. Las baterías son probadas con nitrógeno a 75 bares.

Motoventiladores electrónicos EC

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
- modelos con ventilador de diámetro 254 mm
 - grado de protección IP55
 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +50°C
- modelos con ventilador de diámetro 350 mm
 - grado de protección IP54
 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 220/150 Hz					Rendimiento en Watios T° evap. -5°C			Rendimiento en Watios T° evap. 0°C			
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
											TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RSIXB1250	993,00	3,79	0,69	-	1	254	0,19 44	555	6,5	420	689	973	622	921	1.179	
RSIXB2250	1.430,00	7,52	1,29	-	2	254	0,38 88	1.097	7,0	1.144	1.628	2.095	1.506	1.958	2.444	
RSIXB3250	2.090,00	11,26	1,88	-	3	254	0,57 132	1.640	8,5	1.641	2.465	3.259	2.234	3.042	3.797	
RSIXB4250	2.488,00	14,99	2,48	-	4	254	0,76 176	2.183	9,5	2.343	3.332	4.294	3.091	4.013	5.005	

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ 20°C

RSIXB23503	2.891,00	25,23	3,84	2.800	2	350	2,60	3.112	10,0	3.152	4.818	6.303	4.421	5.871	7.352
RSIXB23503ED	3.209,00						320								
RSIXB33503	3.903,00	35,99	5,36	4.096	3	350	3,90	4.480	11,0	3.317	6.198	8.918	5.536	8.342	10.625
RSIXB33503ED	4.260,00						480								
RSIXB43503	4.997,00	46,84	6,90	5.360	4	350	5,20	5.840	12,0	5.748	9.009	11.915	8.243	11.102	13.931
RSIXB43503ED	5.378,00						640								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 220/150 Hz					Rendimiento en Watios T° evap. -25°C			Rendimiento en Watios T° evap. -5°C			
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%
											TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RSIXB1250ED	1.220,00	3,79	0,69	500	1	254	0,19 44	555	6,5	309	425	543	420	689	973	
RSIXB2250ED	1.685,00	7,52	1,29	900	2	254	0,38 88	1.097	7,0	910	1.134	1.342	1.144	1.628	2.095	
RSIXB3250ED	2.381,00	11,26	1,88	1.300	3	254	0,57 132	1.640	8,5	1.245	1.638	2.011	1.641	2.465	3.259	
RSIXB4250ED	2.808,00	14,99	2,48	1.800	4	254	0,76 176	2.183	9,5	1.868	2.330	2.758	2.343	3.332	4.294	

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

RSIXB23507	2.815,00	13,32	3,84	2.800	2	350	2,60	3.580	12,0	1.449	2.081	2.615	2.037	3.258	4.497
RSIXB23507ED	3.137,00						320								
RSIXB33507	3.799,00	19,01	5,36	4.096	3	350	3,90	5.168	12,5	1.602	2.218	2.954	2.212	3.940	5.875
RSIXB33507ED	4.157,00						480								
RSIXB43507	4.859,00	24,69	6,90	5.360	4	350	5,20	6.751	13,0	2.556	3.666	4.792	3.610	5.983	8.406
RSIXB43507ED	5.243,00						640								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.



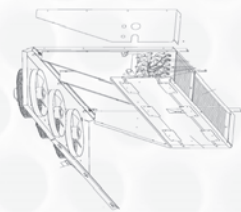
Más por menos...

La automatización de procesos, proporciona una mayor fiabilidad en la ejecución y una importante reducción de costes.



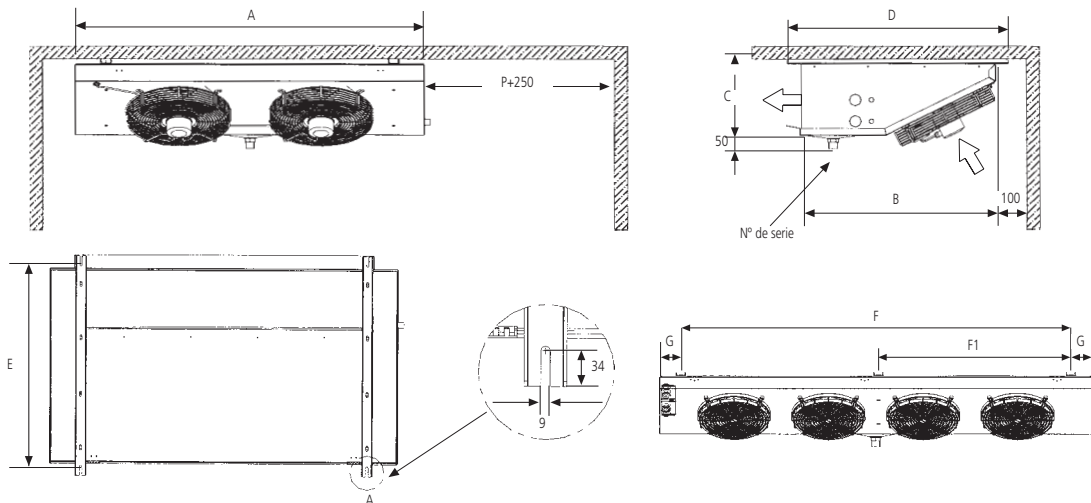
Stock permanente de repuestos

Fácil acceso y mantenimiento



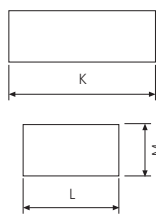
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho A	Fondo B	Alto C	D	E	Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
						F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.		
RSIXB1250	565	461	241	550	483	400	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	10,0
RSIXB1250ED	565	461	241	550	483	400	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	10,5
RSIXB2250	935	461	241	550	483	770	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,0
RSIXB2250ED	935	461	241	550	483	770	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	20,0
RSIXB3250	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	23,7
RSIXB3250ED	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	25,2
RSIXB4250	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	30,3
RSIXB4250ED	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	32,3
RSIXB23503	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	35,3
RSIXB23503ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	37,8
RSIXB23507	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	34,3
RSIXB23507ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	36,8
RSIXB33503	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	48,8
RSIXB33503ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	52,3
RSIXB33507	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	47,3
RSIXB33507ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,8
RSIXB43503	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	58,0
RSIXB43503ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	62,5
RSIXB43507	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	56,0
RSIXB43507ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	60,5

Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto	
	K	L	M		Kg	
RSI1250	660	550	300	0,11	13,0	
RSI1250ED	660	550	300	0,11	13,5	
RSI2250	1.030	550	300	0,17	23,0	
RSI2250ED	1.030	550	300	0,17	24,0	
RSI3250	1.400	550	300	0,23	28,7	
RSI3250ED	1.400	550	300	0,23	30,2	
RSI4250	1.770	550	300	0,29	36,3	
RSI4250ED	1.770	550	300	0,29	38,3	
RSI23503	1.400	970	420	0,57	47,9	
RSI23503ED	1.400	970	420	0,57	50,4	



Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto	
	K	L	M		Kg	
RSI23507	1.400	970	420	0,57	46,9	
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	49,4	
RSI33503	1.850	970	420	0,75	65,6	
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,1	
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,1	
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	67,6	
RSI43503	2.300	970	420	0,94	76,8	
RSI43503ED	2.300	970	420	0,94	81,3	
RSI43507	2.300	970	420	0,94	74,8	
RSI43507ED	2.300	970	420	0,94	79,3	

RSIx - Evaporadores de cuña

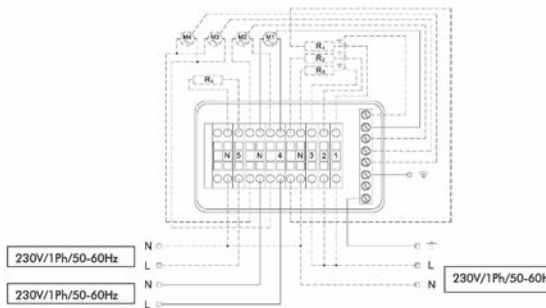
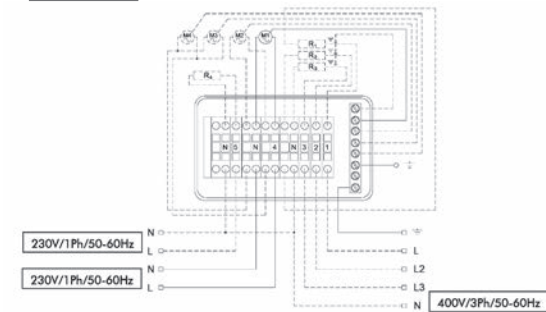
www.e-bcsystems.com



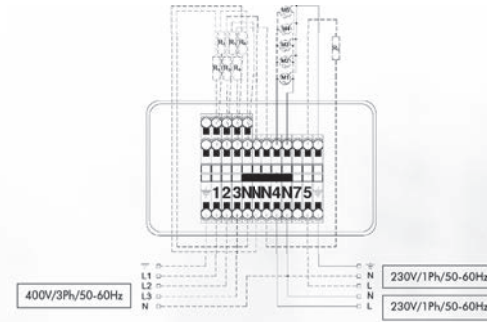
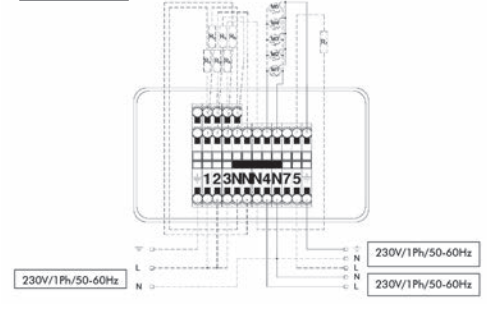
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado derecho)

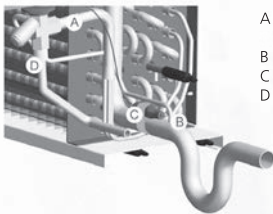
RSI Ø 254



RSI Ø 350



Conexión frigorífica (lado izquierdo)



- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula (horizontal)
- D Entrada válvula

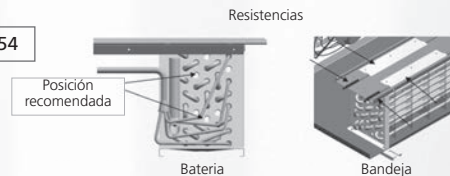


Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

RSI Ø 254



RSI Ø 350



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



RSI_x - Evaporadores de cuña

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

CARACTERÍSTICAS

RC evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados, preferentemente envasados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

Todos los modelos están fabricados con una separación de aletas de 5,3 mm, y la geometría de 25 x 21,65 y tubo de 5/16".

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conectadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCXB1250...



RCXB2250...



RCXB3250...



RCXB4250...





DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watios T° evap. -5°C			Rendimiento en Watios T° evap. 0°C		
					Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	ø m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
										TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RCXB12506	1.086,00	5,69	1,04	-	1	254	$\frac{0,19}{44}$	730	7,0	705	1.060	1.421	959	1.327	1.662
RCXB22504	1.395,00	7,52	1,29	-	2	254	$\frac{0,38}{88}$	1.566	7,5	1.225	1.728	2.218	1.599	2.063	2.580
RCXB22506	1.789,00	11,29	1,93	-	2	254	$\frac{0,38}{88}$	1.451	7,0	1.469	2.208	2.956	2.003	2.764	3.456
RCXB32504	2.109,00	11,26	1,88	-	3	254	$\frac{0,57}{132}$	2.346	7,5	1.765	2.640	3.471	2.404	3.231	4.039
RCXB32506	2.336,00	16,88	2,82	-	3	254	$\frac{0,57}{132}$	2.171	7,0	2.150	3.239	4.352	2.948	4.084	5.108
RCXB42506	2.937,00	22,48	3,72	-	4	254	$\frac{0,76}{176}$	2.892	7,0	3.110	4.480	5.800	4.134	5.438	6.771

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watios T° evap. -25°C			Rendimiento en Watios T° evap. -5°C		
					Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	ø m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%
										TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RCXB12506ED	1.410,00	5,69	1,04	750	1	254	$\frac{0,19}{44}$	730	7,0	543	710	873	705	1.060	1.421
RCXB22504ED	1.759,00	7,52	1,29	1.350	2	254	$\frac{0,38}{88}$	1.566	7,5	981	1.216	1.434	1.225	1.728	2.218
RCXB22506ED	2.153,00	11,29	1,93	1.350	2	254	$\frac{0,38}{88}$	1.451	7,0	1.117	1.469	1.808	1.469	2.208	2.956
RCXB32504ED	2.403,00	11,26	1,88	1.950	3	254	$\frac{0,57}{132}$	2.346	7,5	1.349	1.775	2.175	1.765	2.640	3.471
RCXB32506ED	2.631,00	16,88	2,82	1.950	3	254	$\frac{0,57}{132}$	2.171	7,0	1.631	2.142	2.641	2.150	3.239	4.352
RCXB42506ED	3.220,00	22,48	3,72	2.700	4	254	$\frac{0,76}{176}$	2.892	7,0	2.459	3.092	3.683	3.110	4.480	5.800

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

Hacer tu mismo las cosas, te ayuda a distinguir entre soluciones prácticas y lo que son simples argumentos comerciales creados sobre un papel.

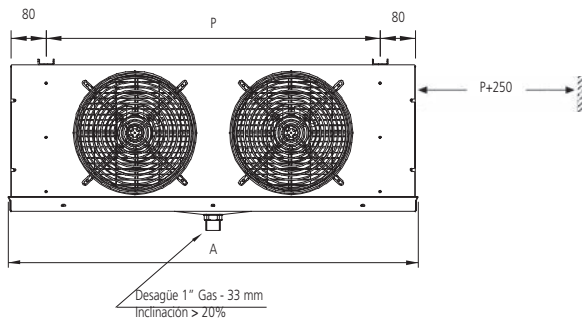
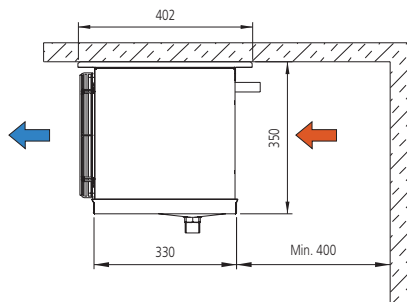


Fácil acceso y mantenimiento

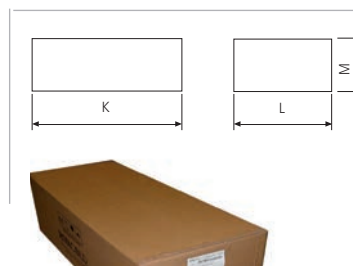
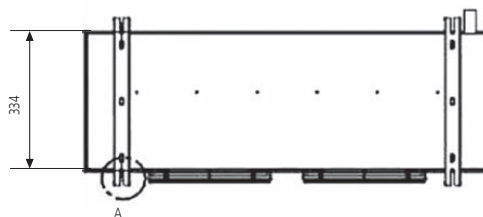
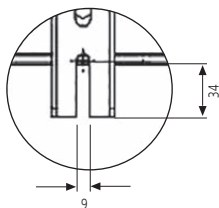


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN			
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78	
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1	

DIMENSIONES - mm



Detalle A



Modelo	Ancho		Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg	Embalaje			Peso bruto Kg
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L			M	m ³		
RCXB12506	574	400	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	11,9	660	430	410	0,12	14,4	
RCXB12506ED	574	400	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	12,6	660	430	410	0,12	15,1	
RCXB22504	944	770	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	19,4	1.030	430	410	0,18	22,4	
RCXB22504ED	944	770	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	20,7	1.030	430	410	0,18	23,7	
RCXB22506	944	770	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	22,9	1.030	430	410	0,18	25,9	
RCXB22506ED	944	770	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	24,2	1.030	430	410	0,18	27,2	
RCXB32504	1.314	1.140	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	28,0	1.400	430	410	0,25	31,5	
RCXB32504ED	1.314	1.140	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	29,8	1.400	430	410	0,25	33,3	
RCXB32506	1.314	1.140	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	33,2	1.400	430	410	0,25	36,7	
RCXB32506ED	1.314	1.140	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	35,0	1.400	430	410	0,25	38,5	
RCXB42506	1.684	1.510	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	43,9	1.770	430	410	0,31	47,9	
RCXB42506ED	1.684	1.510	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	46,2	1.770	430	410	0,31	50,2	



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 5/16".

Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 75 bares.

-grado de protección IP55

-aislamiento de clase B

-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +50°C

-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores electrónicos EC

-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,

-con protección térmica interna

-ventilador de 254 mm de diámetro, inclinación de 28°

-tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz

Carrozado

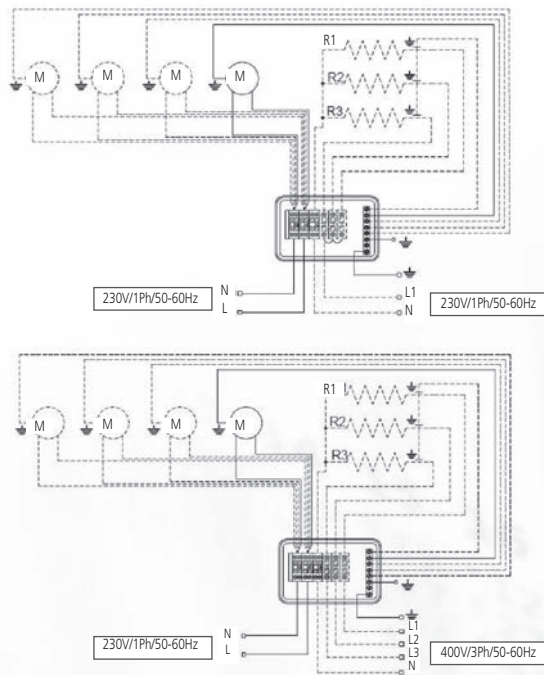
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.

Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

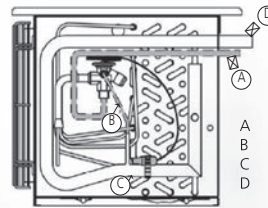


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)

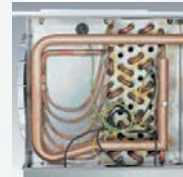
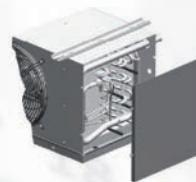


Conexión frigorífica (lado derecho)



- A Entrada válvula
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula (horizontal)
- D Salida evaporador

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizo para cualquier incidencia



EVAPORADORES CÚBICOS

CARACTERÍSTICAS

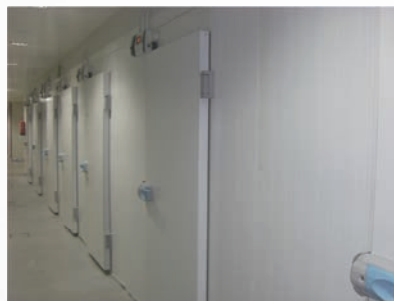
Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo de cobre K65 de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conectadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **144,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **291,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**





DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimiento en Watios T° evap. -5°C			Rendimiento en Watios T° evap. 0°C			
					Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	g m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 93% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RCMxB1350604	2.425,00	24,29	4,36	-	1	350	1,30	2.660	10	2.896*	4.403	5.802	4.075	5.415	6.782
RCMxB1350604ED	2.685,00			2.250			160								
RCMxB2350404	2.860,00	24,67	4,27	-	2	350	2,60	5.229	14	3.819*	5.553	7.164	5.149	6.667	8.343
RCMxB2350404ED	3.195,00			2.800			320								
RCMxB2350804	3.812,00	49,33	8,53	-	2	350	2,60	4.247	14	5.485*	8.356	11.081	7.712	10.372	12.997
RCMxB2350804ED	4.144,00			4.200			320								
RCMxB3350604	4.623,00	52,95	8,96	-	3	350	3,90	6.825	15	7.333*	10.739	13.857	9.947	12.939	16.174
RCMxB3350604ED	5.029,00			5.120			480								
RCMxB4350604	5.716,00	68,77	11,54	-	4	350	5,20	8.969	18	9.117*	13.983	18.346	12.859	17.191	21.479
RCMxB4350604ED	6.190,00			6.700			640								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 6 mm.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz				Rendimiento en Watios T° evap. -25°C			Rendimiento en Watios T° evap. -5°C			
					Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	g m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCMxB1350606	2.352,00	16,63	4,36	-	1	350	1,30	2.797	11	1.593*	2.176*	2.717*	2.177	3.371	4.591
RCMxB1350606ED	2.613,00			2.250			160								
RCMxB2350406	2.787,00	17,00	4,27	-	2	350	2,60	5.477	14	2.001*	2.705*	3.383*	2.732	4.182	5.514
RCMxB2350406ED	3.115,00			2.800			320								
RCMxB2350806	3.660,00	34,00	8,53	-	2	350	2,60	4.593	14	3.255*	4.372*	5.471*	4.390	6.789	9.230
RCMxB2350806ED	4.000,00			4.200			320								
RCMxB3350606	4.463,00	36,43	8,96	-	3	350	3,90	7.298	16	4.199*	5.602*	6.942*	5.642	8.525	11.200
RCMxB3350606ED	4.840,00			5.120			480								
RCMxB4350606	5.670,00	47,36	11,54	-	4	350	5,20	9.601	21	4.946*	6.875*	8.720*	6.917	10.834	14.626
RCMxB4350606ED	6.142,00			6.700			640								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

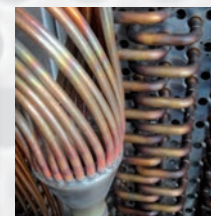
RCMxB1350608	2.314,00	12,93	4,36	-	1	350	1,30	2.837	11	1.261	1.739	2.202	1.706	2.719	3.762
RCMxB1350608ED	2.577,00			2.250			160								
RCMxB2350408	2.752,00	13,13	4,27	-	2	350	2,60	5.543	14	1.526	2.105	2.639	2.107	3.268	4.463
RCMxB2350408ED	3.084,00			2.800			320								
RCMxB2350808	3.660,00	26,25	8,53	-	2	350	2,60	4.700	14	2.593	3.549	4.498	3.515	5.558	7.714
RCMxB2350808ED	4.000,00			4.200			320								
RCMxB3350608	4.379,00	28,11	8,96	-	3	350	3,90	7.431	18	3.291	4.448	5.565	4.495	6.858	9.260
RCMxB3350608ED	5.221,00			5.120			480								
RCMxB4350608	5.518,00	36,53	11,54	-	4	350	5,20	9.779	23	3.876	5.413	6.940	5.328	8.598	11.983
RCMxB4350608ED	5.990,00			6.700			640								

Embocadura manga textil



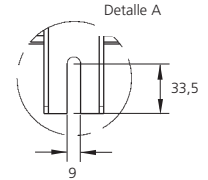
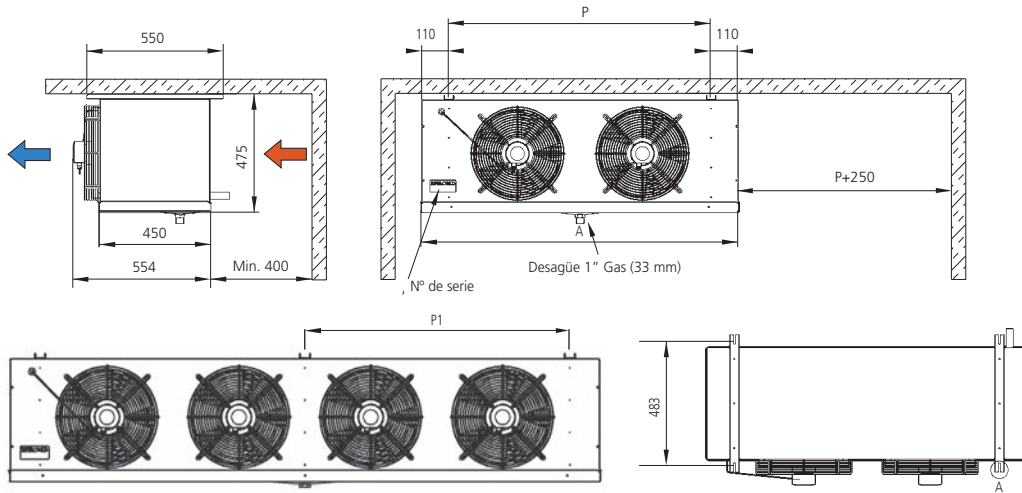
Más por menos...

Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.

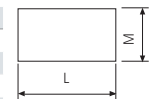
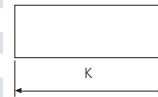


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN			
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78	
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1	

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto	Embalaje			m ³	Peso bruto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.			K	L	M		
RCMXB1350604	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	30,6	990	715	600	0,43	37,8
RCMXB1350604ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	32,9	990	715	600	0,43	40,1
RCMXB2350404	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMXB2350404ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	37,0	1.350	715	600	0,58	49,0
RCMXB2350804	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	49,0	1.350	715	600	0,58	61,0
RCMXB2350804ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	52,5	1.350	715	600	0,58	64,5
RCMXB3350604	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	52,0	1.800	715	600	0,77	67,0
RCMXB3350604ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	56,2	1.800	715	600	0,77	71,2
RCMXB4350604	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	65,2	2.250	715	600	0,97	83,2
RCMXB4350604ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	70,9	2.250	715	600	0,97	88,9
RCMXB1350606	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	28,5	990	715	600	0,43	35,7
RCMXB1350606ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	30,8	990	715	600	0,43	38,0
RCMXB2350406	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	32,4	1.350	715	600	0,58	44,4
RCMXB2350406ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMXB2350806	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	44,8	1.350	715	600	0,58	56,8
RCMXB2350806ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	48,3	1.350	715	600	0,58	60,3
RCMXB3350606	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	47,5	1.800	715	600	0,77	62,5
RCMXB3350606ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	51,7	1.800	715	600	0,77	66,7
RCMXB4350606	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	59,4	2.250	715	600	0,97	77,4
RCMXB4350606ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	65,1	2.250	715	600	0,97	83,1
RCMXB1350608	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	27,5	990	715	600	0,43	34,7
RCMXB1350608ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	29,8	990	715	600	0,43	37,0
RCMXB2350408	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	31,3	1.350	715	600	0,58	43,3
RCMXB2350408ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	33,8	1.350	715	600	0,58	45,8
RCMXB2350808	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	42,7	1.350	715	600	0,58	54,7
RCMXB2350808ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	46,2	1.350	715	600	0,58	58,2
RCMXB3350608	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	45,2	1.800	715	600	0,77	60,2
RCMXB3350608ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	49,4	1.800	715	600	0,77	64,4
RCMXB4350608	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	56,4	2.250	715	600	0,97	74,4
RCMXB4350608ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	62,1	2.250	715	600	0,97	80,1





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre K65 de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.

En la serie RCM disponemos de tres pasos de aleta para optimizar la selección en función de la temperatura de cámara (TC) deseada: 4 mm para TC de -5°C a +15°C; 6 mm para TC de -20°C a +15°C; 8mm para TC de -40°C a +4°C.

- tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
- grado de protección IP44
- aislamiento eléctrico clase B
- temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores electrónicos EC

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- ventilador de 350 mm de diámetro, de rotor externo

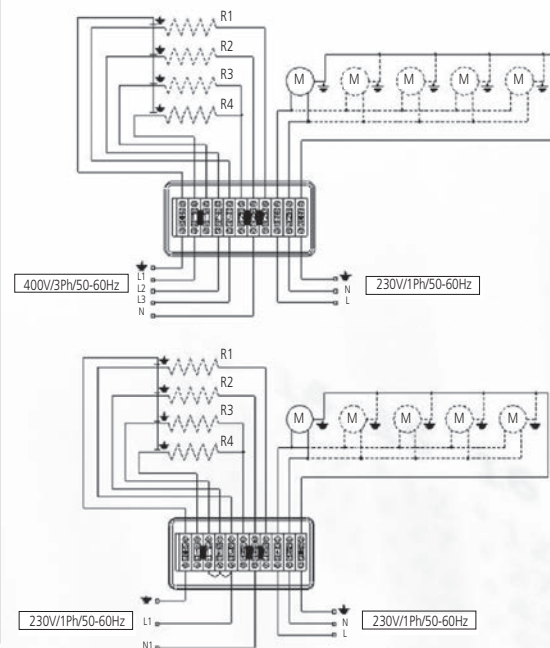
Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

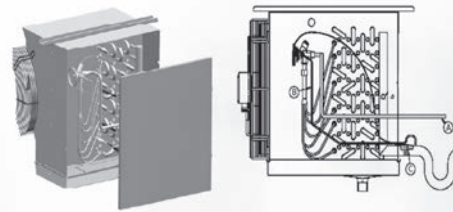


DATOS PARA EL MONTAJE

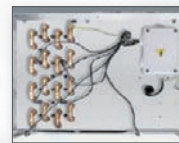
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



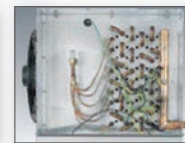
Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica



Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



RCM_x - Evaporadores cúbicos

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCB han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



RCBxB1500...



RCBxB2500...



RCBxB3500...



RCBxB4500...



Embocadura para manga textil

OPCIONALES

€uros

Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003) **+10%**

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT) **+10%**

Cataforesis negra (...CN) **+20%**

Resistencia desagüe

RE5500 L=2100 de 15 W **27,00**

RE5501 L=1400 de 15 W **27,00**

RE51000 L=1000 de 25 W **28,00**

RES2000 L=2000 de 50 W **30,00**

RES3000 L=3000 de 75 W **34,00**

Seccionador por ventilador (€/u.) **335,00**

Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **208,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **465,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**





DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 6 mm para Tc $\le -15^{\circ}\text{C}$

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento W T° evap. -25°C			Rendimiento W T° evap. -5°C		
							A total W total	m³/h	■ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCBxB1500606 RCBxB1500606ED	7.056,00 7.712,00	32,9	8,1	-	1	500	3,4 750	7.591	21	3.669*	4.950*	6.239*	4.944	7.618	10.145
RCBxB1500806 RCBxB1500806ED	7.670,00 8.327,00	43,8	10,6	-	1	500	3,4 750	7.148	21	3.844*	5.526*	7.176*	5.314	8.732	12.208
RCBxB2500606 RCBxB2500606ED	11.940,00 12.839,00	66,0	15,8	-	2	500	6,8 1.500	15.211	25	7.467*	10.111*	12.777*	10.068	15.540	20.638
RCBxB2500806 RCBxB2500806ED	12.955,00 13.851,00	87,5	19,8	-	2	500	6,8 1.500	14.292	25	8.584*	11.764*	14.671*	11.573	17.900	24.112
RCBxB3500606 RCBxB3500606ED	17.029,00 18.113,00	98,9	23,6	-	3	500	10,2 2.250	22.771	28	11.206*	15.296*	19.221*	15.153	23.362	31.070
RCBxB3500806 RCBxB3500806ED	18.570,00 19.653,00	131,7	31,0	-	3	500	10,2 2.250	21.439	27	14.552*	19.216*	23.776*	19.135	28.731	37.939
RCBxB4500606 RCBxB4500606ED	22.084,00 23.777,00	132,1	31,3	-	4	500	13,6 3.000	30.453	29	15.001*	20.521*	25.729*	20.270	31.263	41.551
RCBxB4500806 RCBxB4500806ED	24.225,00 25.914,00	175,8	41,2	-	4	500	13,6 3.000	28.583	28	19.886*	26.093*	32.106*	25.937	38.730	50.772

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

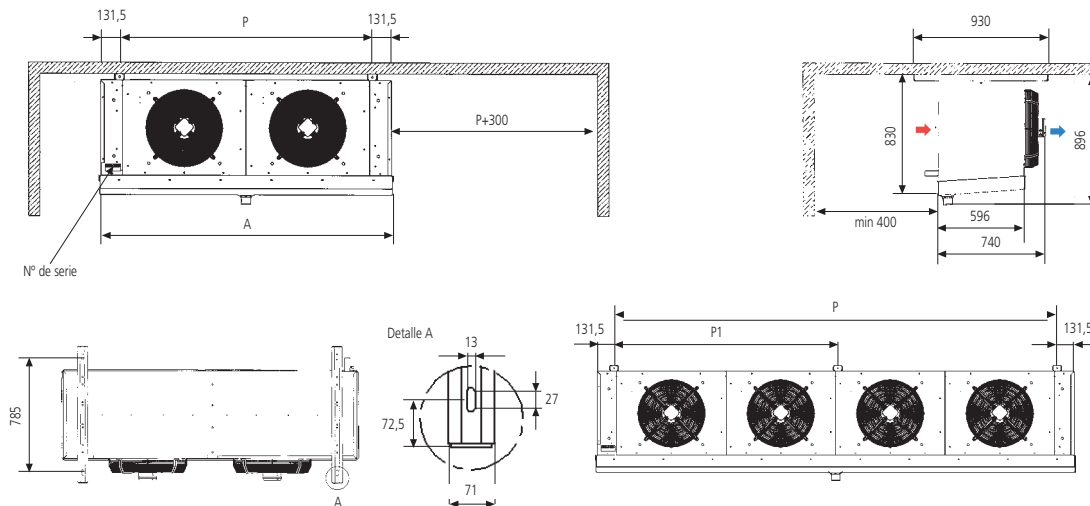
Separación aleta 10 mm para Tc $\ge -35^{\circ}\text{C}$

RCBxB1500610 RCBxB1500610ED	6.993,00 7.653,00	21,0	8,1	-	1	500	3,4 750	7.628	23	2.573	3.567	4.561	3.487	5.553	7.708
RCBxB1500810 RCBxB1500810ED	7.586,00 8.241,00	28,0	10,6	-	1	500	3,4 750	7.197	22	2.913	3.951	5.206	3.919	6.459	9.103
RCBxB2500610 RCBxB2500610ED	11.811,00 12.711,00	42,1	15,8	-	2	500	6,8 1.500	15.290	25	5.218	7.254	9.194	7.085	11.263	15.679
RCBxB2500810 RCBxB2500810ED	12.785,00 13.682,00	55,6	19,8	-	2	500	6,8 1.500	14.394	25	6.160	8.516	10.857	8.299	13.259	18.430
RCBxB3500610 RCBxB3500610ED	16.836,00 17.918,00	62,9	23,6	-	3	500	10,2 2.250	22.880	28	7.817	10.854	13.784	10.624	16.888	23.513
RCBxB3500810 RCBxB3500810ED	18.314,00 19.395,00	83,7	31,0	-	3	500	10,2 2.250	21.588	28	10.397	14.134	17.532	13.979	21.502	29.315
RCBxB4500610 RCBxB4500610ED	21.827,00 23.521,00	84,2	31,3	-	4	500	13,6 3.000	30.613	30	10.474	14.601	18.496	14.196	22.672	31.510
RCBxB4500810 RCBxB4500810ED	23.880,00 25.575,00	112,0	41,2	-	4	500	13,6 3.000	28.788	30	14.445	19.230	23.812	19.205	29.094	39.511

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

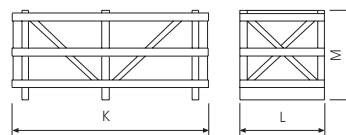
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho			Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.				
RCBXB1500606	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	74,0		
RCBXB1500606ED	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	78,5		
RCBXB1500806	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	81,4		
RCBXB1500806ED	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	85,9		
RCBXB1500610	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	72,6		
RCBXB1500610ED	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	77,1		
RCBXB1500810	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	79,6		
RCBXB1500810ED	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	84,1		
RCXB2500606	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	115,7		
RCXB2500606ED	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	123,7		
RCXB2500806	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	127,7		
RCXB2500806ED	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	135,7		
RCXB2500610	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	112,9		
RCXB2500610ED	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	120,9		
RCXB2500810	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	124,0		
RCXB2500810ED	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	132,0		
RCXB3500606	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	178,8		
RCXB3500606ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	190,5		
RCXB3500806	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	195,1		
RCXB3500806ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	206,8		
RCXB3500610	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	174,7		
RCXB3500610ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	186,4		
RCXB3500810	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	189,6		
RCXB3500810ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	201,4		
RCXB4500606	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	188,4		
RCXB4500606ED	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	203,8		
RCXB4500806	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	215,4		
RCXB4500806ED	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	230,8		
RCXB4500610	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	182,9		
RCXB4500610ED	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	198,3		
RCXB4500810	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	208,1		
RCXB4500810ED	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	223,5		

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m ³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RCBR150...	1.330	993	1.089	1,44	44,4
RCBR250...	2.180	993	1.089	2,36	69,5
RCBR350...	3.030	993	1.089	3,28	90,0
RCBR450...	3.880	993	1.089	4,20	100,0





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre K65 de 12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C. En ambos casos disponibles con 6 y 8 tubos de fondo. Las baterías son probadas con nitrógeno a 75 bares.

- grado de protección IP54
- aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- sin cablear
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores

- rotor externo y diámetro 500 mm.
- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

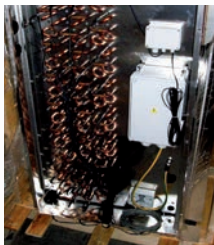


DATOS PARA EL MONTAJE

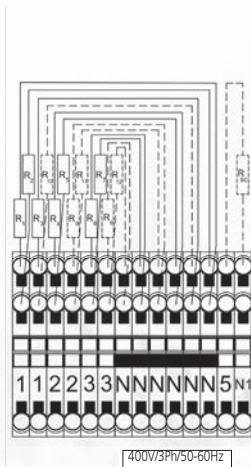
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



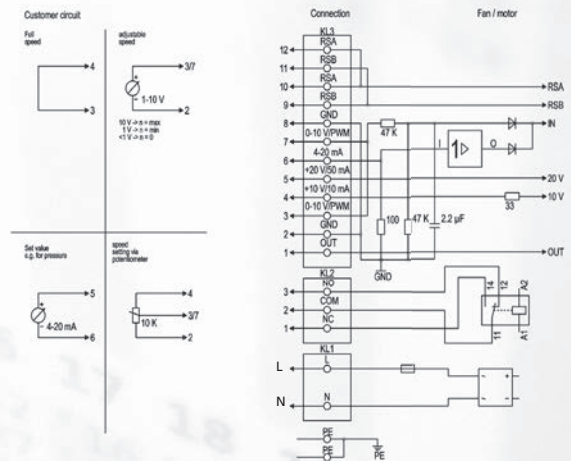
Resistencias de desescarche cableadas.



Resistencias



Ventiladores



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

EVAPORADORES DOBLE FLUJO



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



AT ALTA TEMP.



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



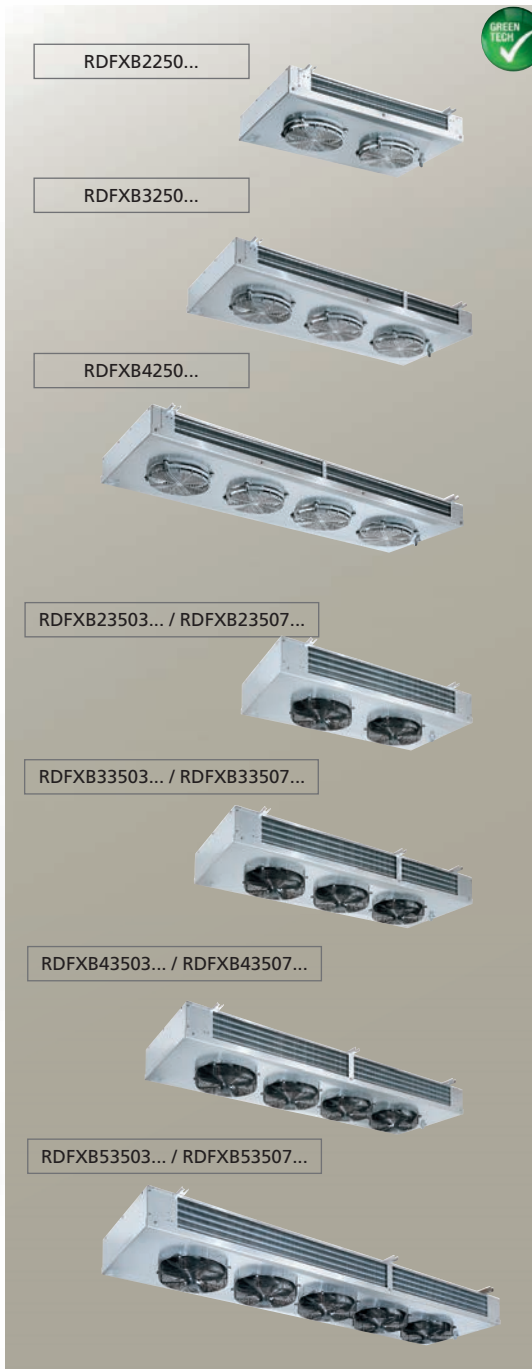
SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



APLICACIONES ESPECIALES



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 5/16" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent., de Ø. 254 mm; tubo de cobre K65 de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.

Los modelos con vent. de Ø. 254 mm, tienen un paso de aleta de 4,5/9 mm para aplicaciones en cámaras (Tc) de -30°C a +10°C. Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Las baterías son probadas con nitrógeno a 75 bares.

Motoventiladores electrónicos EC

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- modelos con ventilador de diámetro 254 mm -28°C
 - tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
 - grado de protección IP55 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +50°C
- modelos con ventilador de diámetro 350 mm
 - tensión de alimentación 220-240/1/50 Hz
 - doble velocidad (950-1450 Rpm)
 - grado de protección IP54 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

€uros

Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB) **+10%**

Protección batería Protección batería

- Pintura Epoxi (...VT) **+10%**
- Cataforesis negra (...CN) **+20%**

Resistencia desagüe

- RES500 L=2100 de 15 W **27,00**
- RES501 L=1400 de 15 W **27,00**
- RES1000 L=1000 de 25 W **28,00**
- RES2000 L=2000 de 50 W **30,00**
- RES3000 L=3000 de 75 W **34,00**

Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.) **82,00 / 211,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 4,5/9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz					Rend. W T° evap. -25°C			Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C	
					Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m ³ /h	m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
											TC=-20°C	TC=-19°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RDFXB2250	1.640,00	8,38	1,27	-	2	254	0,38	1.136	4	615	874	1.533	2.204	2.131	2.724	
RDFXB2250ED	1.794,00			1.650			88									
RDFXB3250	2.180,00	13,10	1,93	-	3	254	0,57	1.752	8	1.335	1.764	2.745	3.592	3.402	4.230	
RDFXB3250ED	2.379,00			2.500			132									
RDFXB4250	3.006,00	17,82	2,59	-	4	254	0,76	2.367	10	1.420	1.955	3.331	4.759	4.540	5.770	
RDFXB4250ED	3.254,00			3.150			176									

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 220/1/50 Hz					Rendimiento Watios T° evap. -5°C			Rendimiento Watios T° evap. 0°C		
							rpm	A total W total	m ³ /h	t m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	
											TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C	
RDFXB23503	3.244,00	29,5	4,26	-	2	350	2,60	5.138	10	2.076*	4.268	6.736	3.757	6.343	8.395		
RDFXB23503ED	3.546,00			2.800			320									0,80	950
RDFXB33503	4.476,00	42,1	5,97	-	3	350	3,90	7.543	11	4.824*	8.041	10.877	7.116	10.053	12.702		
RDFXB33503ED	4.786,00			4.096			480									1,20	950
RDFXB43503	5.528,00	54,7	7,68	-	4	350	5,20	9.938	12	7.470*	11.003	14.220	10.107	13.194	16.508		
RDFXB43503ED	5.790,00			5.360			640									1,60	950
RDFXB53503	6.491,00	67,3	9,39	-	5	350	6,50	12.307	14	9.667*	13.477	17.175	12.527	15.900	19.873		
RDFXB53503ED	6.912,00			6.160			800									2,00	950

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 7 mm.

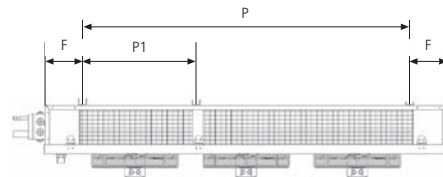
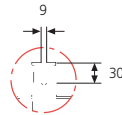
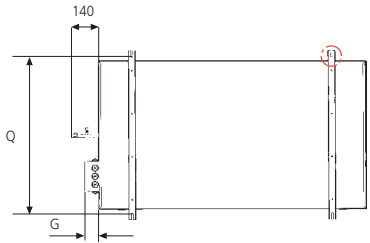
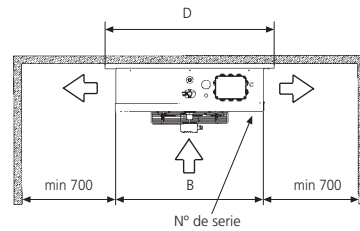
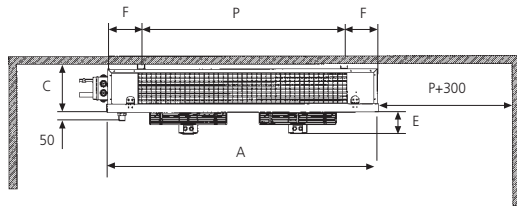
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 220/1/50 Hz					Rendimiento Watios T° evap. -25°C			Rendimiento Watios T° evap. -5°C		
							rpm	A total W total	m ³ /h	m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	
											TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	
RDFXB23507	2.631,00	16,3	4,26	-	2	350	2,60	5.522	10	1.038	1.410	1.834	1.381	2.353	3.820		
RDFXB23507ED	3.455,00			2.800			320									0,80	950
RDFXB33507	4.357,00	23,2	5,97	-	3	350	3,90	8.134	11	1.872	2.650	3.741	2.610	4.612	6.670		
RDFXB33507ED	4.667,00			4.096			480									1,20	950
RDFXB43507	5.335,00	30,1	7,68	-	4	350	5,20	10.739	12	3.097	4.372	5.538	3.967	6.638	9.171		
RDFXB43507ED	5.581,00			5.360			640									1,60	950
RDFXB53507	6.297,00	37,1	9,39	-	5	350	6,50	13.334	14	4.504	5.971	7.319	5.998	8.937	11.658		
RDFXB53507ED	6.720,00			6.160			800									2,00	950

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T° evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



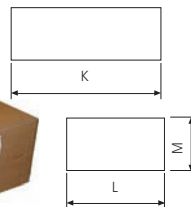
RDFx - Evaporadores doble flujo

www.e-bcsystems.com

Modelo	Largo			Fondo			Alto			Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.				
RDFXB2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,1		
RDFXB2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,1		
RDFXB3250	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	28,5		
RDFXB3250ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	30,0		
RDFXB4250	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	12 mm	14 mm	1" Gas (33 mm)	36,1		
RDFXB4250ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	12 mm	14 mm	1" Gas (33 mm)	38,1		
RDFXB23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	36,3		
RDFXB23503ED	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	39,1		
RDFXB33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,2		
RDFXB33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	53,5		
RDFXB43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	62,9		
RDFXB43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	68,0		
RDFXB53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	75,7		
RDFXB53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	82,3		
RDFXB23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	33,8		
RDFXB23507ED	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	36,6		
RDFXB33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	46,7		
RDFXB33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,0		
RDFXB43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	58,4		
RDFXB43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	63,5		
RDFXB53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	70,2		
RDFXB53507ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	76,8		

EMBALAJE

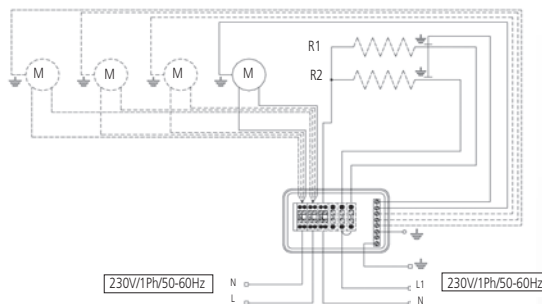
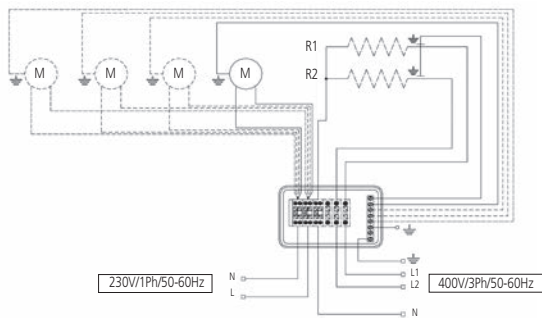
Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RDFXB2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDFXB3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDFXB4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDFXB2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDFXB3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDFXB4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDFXB5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



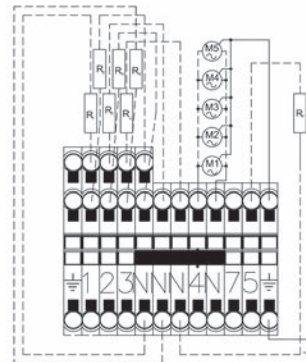


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica



Cambio de velocidad en vent. Ø 350

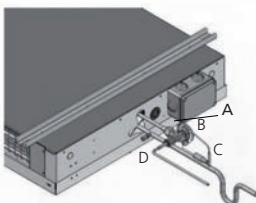


ALTA VELOCIDAD
- Conexión de fábrica

BAJA VELOCIDAD
- Hacer un puente en las bornas del ventilador entre L y SL



Conexión frigorífica



- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

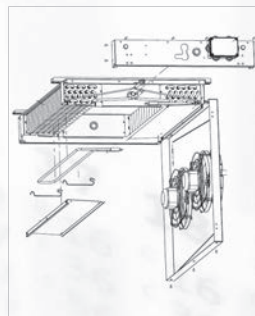


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

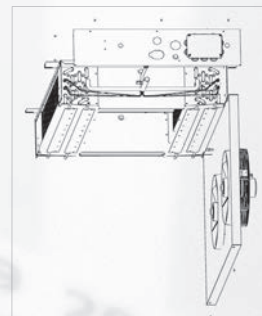
Nº de serie: Localizo para cualquier incidencia



RDF Ø 254



RDF Ø 350

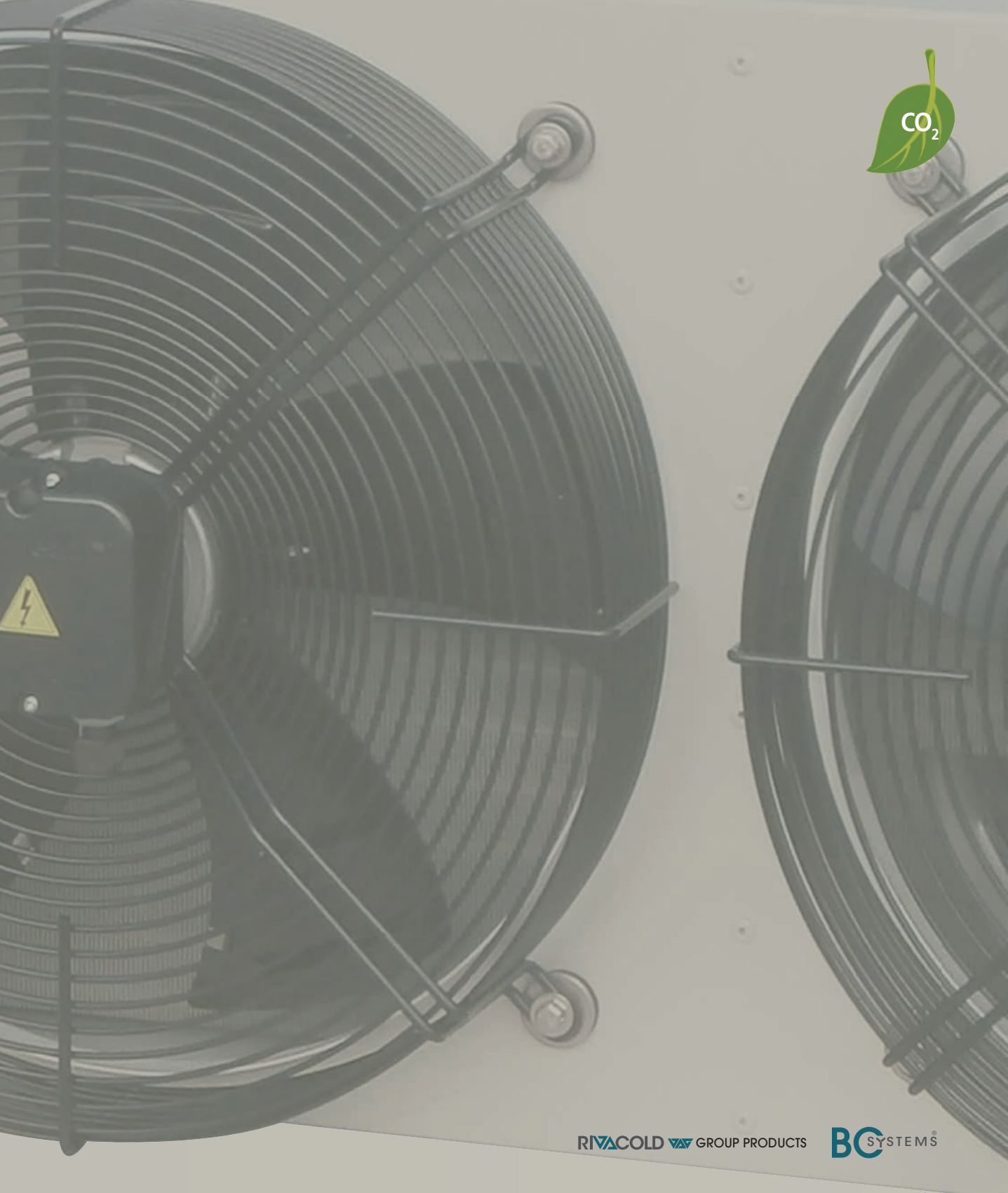


Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

RDFx - Evaporadores doble flujo

www.e-bcsystems.com



RRS_x

Ø 500



CONSULTAR PLAZO

162



- 1, 2 y 3 ventiladores EC
- De 13,72 Kw a 86,15 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630



CONSULTAR PLAZO

168



- 1, 2 y 3 ventiladores EC
- De 22,61 Kw a 170,38 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

RRC_x

Ø 500



CONSULTAR PLAZO

174



- 1, 2, 3 y 4 ventiladores EC
- De 16,6 Kw a 118,8 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630



CONSULTAR PLAZO

180



- 1, 2, 3 y 4 ventiladores EC
- De 24,3 Kw a 236,9 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 800



CONSULTAR PLAZO

186



- 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores EC
- De 75,7 Kw a 515 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 1.000



CONSULTAR PLAZO

194



- 6 ventiladores EC
- De 471,3 Kw a 649,8 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

CONDENSADORES



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

RRSX0150...



RRSX0250...



RRSX0350...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers SLIM RRSx fabricados por Rivacold han sido diseñados para cumplir todas las aplicaciones transcíticas de CO₂ en sectores de la refrigeración comercial de tamaño medio y pequeño.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

Con 1-2-3 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería

Aletas de aluminio con perfil "PIRAMIDAL".

La geometría utilizada es 20 x 17,32 y paso de aletas 2,1 mm.

La estructura de la batería y de los soportes, pintados en serie con polvo epoxi (RAL 7035),

El cobre de las tuberías con diámetro de 5 mm reduce notablemente el volumen interno y asegura la posibilidad de trabajar con valores de presión de ejercicio de hasta 130bar. Todas las baterías se someten a ensayo con nitrógeno a una presión mínima de 186 bar y se cargan a presión de nitrógeno para garantizar la seguridad del envío.

Motoventiladores Electrónicos EC

- de rotor externo con protección térmica interna
- tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Juego patas (para flujo aire Ø 500)
RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV]

304,00



DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO₂ kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
										ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA			
RRSX015004VB	4.760,00	39,5	1,5	1	1.420	7.854	350	32	90	17,39	19,53	750	3,4	46,7	52,0	
								35	95	17,63	20,12					
								38	100	18,02	20,85					
RRSX015004SB	4.132,00	39,5	1,5	1	1.100	6.084	310	32	90	15,42	17,28	360	2,2	36,7	51,0	
								35	95	15,65	17,81					
								38	100	15,99	18,46					
RRSX015004AB	3.844,00	39,5	1,5	1	870	4.812	275	32	90	13,72	15,34	180	1,2	35,2	48,9	
								35	95	14,74	16,72					
								38	100	15,07	17,33					
RRSX015005VB	5.056,00	49,3	1,9	1	1.420	7.645	427	32	90	21,34	23,77	750	3,4	46,7	56,0	
								35	95	21,66	24,50					
								38	100	22,17	25,43					
RRSX015005SB	4.429,00	49,3	1,9	1	1.100	5.859	372	32	90	18,53	20,64	360	2,2	36,7	55,0	
								35	95	18,91	21,36					
								38	100	19,35	22,16					
RRSX015005AB	4.140,00	49,3	1,9	1	870	4.680	343	32	90	17,20	19,04	180	1,2	35,2	52,9	
								35	95	17,46	19,61					
								38	100	17,83	20,33					
RRSX015006VB	5.405,00	59,3	2,3	1	1.420	7.401	485	32	90	24,13	26,97	750	3,4	46,7	60,5	
								35	95	24,55	27,82					
								38	100	24,93	28,70					
RRSX015006SB	4.780,00	59,3	2,3	1	1.100	5.651	418	32	90	20,89	23,20	360	2,2	36,7	59,5	
								35	95	21,23	23,97					
								38	100	21,73	24,70					
RRSX015006AB	4.490,00	59,3	2,3	1	870	4.489	375	32	90	18,82	20,84	180	1,2	35,2	57,4	
								35	95	19,11	21,39					
								38	100	19,41	22,06					
RRSX025004VB	8.032,00	74	2,9	2	1.420	15.496	707	32	90	35,07	39,52	1.500	6,8	49,6	90,0	
								35	95	35,56	40,73					
								38	100	36,38	42,23					
RRSX025004SB	6.775,00	74	2,9	2	1.100	11.976	623	32	90	31,04	34,88	720	4,4	39,6	88,0	
								35	95	31,47	35,95					
								38	100	32,19	37,16					
RRSX025004AB	6.196,00	74	2,9	2	870	9.361	549	32	90	27,28	30,62	360	2,4	38,1	83,8	
								35	95	27,68	31,53					
								38	100	28,61	32,90					
RRSX025005VB	8.504,00	93	3,6	2	1.420	14.936	889	32	90	44,48	49,58	1.500	6,8	49,6	96,0	
								35	95	45,13	51,01					
								38	100	46,21	52,97					
RRSX025005SB	7.247,00	93	3,6	2	1.100	11.484	779	32	90	38,86	43,24	720	4,4	39,6	94,0	
								35	95	39,45	44,42					
								38	100	40,38	46,14					
RRSX025005AB	6.669,00	93	3,6	2	870	9.050	680	32	90	34,25	37,88	360	2,4	38,1	89,8	
								35	95	36,20	40,63					
								38	100	37,44	42,46					
RRSX025006VB	8.965,00	111	4,2	2	1.420	14.392	951	32	90	48,45	53,71	1.500	6,8	49,6	102,5	
								35	95	49,21	55,45					
								38	100	49,69	57,59					
RRSX025006SB	7.710,00	111	4,2	2	1.100	11.019	829	32	90	41,80	45,53	720	4,4	39,6	100,5	
								35	95	42,29	47,68					
								38	100	43,26	49,50					
RRSX025006AB	7.131,00	111	4,2	2	870	8.771	740	32	90	37,67	41,43	360	2,4	38,1	96,3	
								35	95	38,13	42,13					
								38	100	38,61	44,04					

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos

RRS_X - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A



MODELO	€uros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
										ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRSX035004VB	11.417,00	109	4.2	3	1.420	23.049	1.066	32	90	52,96	59,48	2.250	10,2	51,3	130,0
								35	95	53,72	61,30				
								38	100	54,95	63,58				
RRSX035004SB	9.533,00	109	4.2	3	1.100	17.791	931	32	90	46,59	52,38	1.080	6,6	41,3	127,0
								35	95	47,41	53,97				
								38	100	48,49	55,96				
RRSX035004AB	8.666,00	109	4.2	3	870	13.887	825	32	90	40,94	45,99	540	3,6	39,8	120,7
								35	95	41,64	46,92				
								38	100	42,72	48,83				
RRSX035005VB	12.152,00	136	5.2	3	1.420	22.179	1.250	32	90	62,27	69,63	2.250	10,2	51,3	137,0
								35	95	63,20	71,82				
								38	100	64,66	73,77				
RRSX035005SB	10.267,00	136	5.2	3	1.100	17.039	1.087	32	90	54,25	60,01	1.080	6,6	41,3	134,0
								35	95	55,01	62,42				
								38	100	56,31	64,73				
RRSX035005AB	9.402,00	136	5.2	3	870	13.231	942	32	90	47,11	52,42	540	3,6	39,8	127,7
								35	95	50,49	57,03				
								38	100	51,91	59,03				
RRSX035006VB	12.956,00	164	6.3	3	1.420	21.455	1.448	32	90	72,15	80,37	2.250	10,2	51,3	144,5
								35	95	73,29	82,93				
								38	100	75,05	86,15				
RRSX035006SB	11.071,00	164	6.3	3	1.100	16.416	1.243	32	90	62,18	69,03	1.080	6,6	41,3	141,5
								35	95	63,16	71,27				
								38	100	64,71	73,99				
RRSX035006AB	10.204,00	164	6.3	3	870	13.137	1.125	32	90	56,36	62,34	540	3,6	39,8	135,2
								35	95	57,19	64,29				
								38	100	58,46	66,63				

Voltaje 220-277/1/50-60

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos



RRS_x - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com



CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

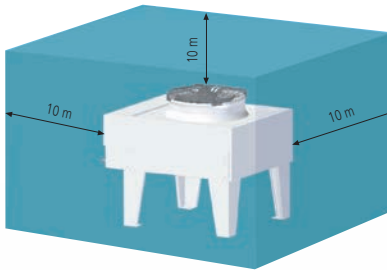
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralelepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50 m
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



Una buena selección garantiza la solución apropiada

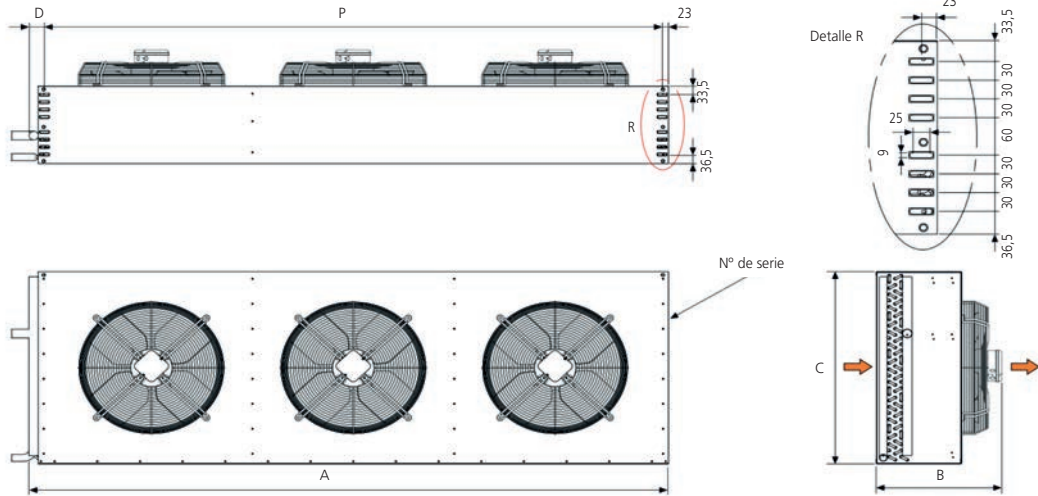


RRS_x - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

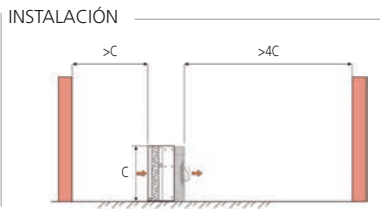
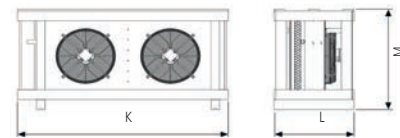


EMBALAJE

Figura 1- Cartón



Figura 2 - Jaula



Modelo	Ancho A	Fondo B	Alto C	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg	Figura
				P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M		
RRSX015004	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015005	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015006	924	385	770	844	57	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.100	570	835	13	1
RRSX02500	1.624	385	770	1.544	57	7/8" x 1.5	3/4" x 1.30	1.865	710	965	33	2
RRSX035004	2.324	385	770	2.244	57	7/8" x 1.5	3/4" x 1.30	2.565	710	965	45	2
RRSX035005	2.324	385	770	2.244	57	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX"	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX"	2.565	710	965	45	2
RRSX035006	2.324	385	770	2.244	57	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX"	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX"	2.565	710	965	45	2

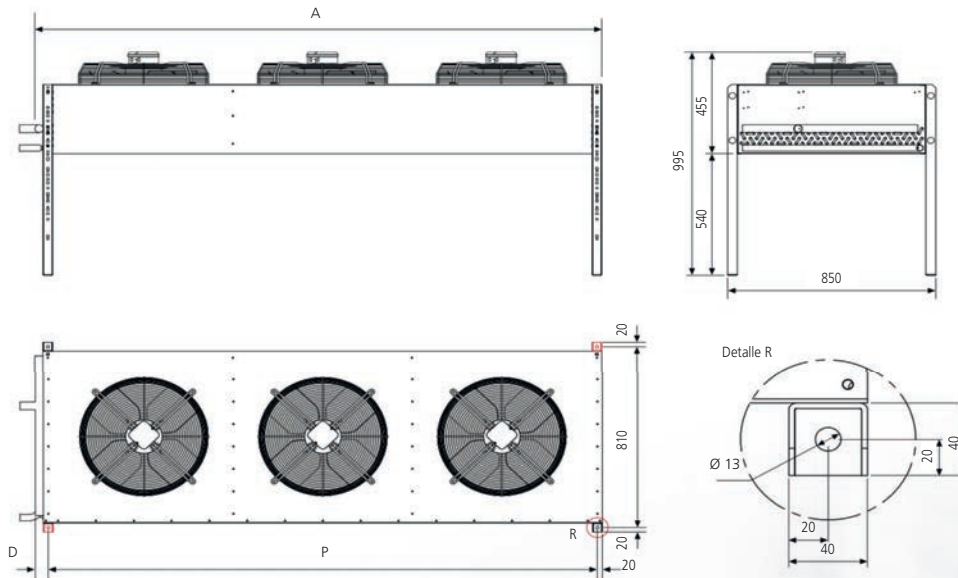
RRSx - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com

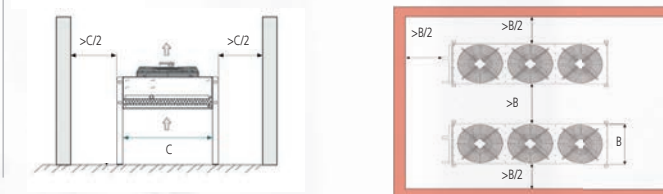


DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg
RRSX015004	924	850	992	850	54	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1100	570	835	13
RRSX015005	924	850	992	850	54	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1100	570	835	13
RRSX015006	924	850	992	850	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1100	570	835	13
RRSX02500	1624	850	992	1550	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.30	1865	710	965	33
RRSX035004	2324	850	992	2250	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.30	2565	710	965	45
RRSX035005	2324	850	992	2250	54	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX"	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2565	710	965	45
RRSX035006	2324	850	992	2250	54	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX"	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2565	710	965	45

RRS_x - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES



REFRIGERANTE
NATURAL



AHORRO
ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS



MURALES
FRIGORÍFICOS

RRSX0163...



RRSX0263...



RRSX0363...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers SLIM RRSx fabricados por Rivacold han sido diseñados para cumplir todas las aplicaciones transcíticas de CO₂ en sectores de la refrigeración comercial de tamaño medio y pequeño.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

Con 1-2-3 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería

Aletas de aluminio con perfil "PIRAMIDAL".

La geometría utilizada es 20 x 17,32 y paso de aletas 2,1 mm. La estructura de la batería y de los soportes, pintados en serie con polvo epoxi (RAL 7035),

El cobre de las tuberías con diámetro de 5 mm reduce notablemente el volumen interno y asegura la posibilidad de trabajar con valores de presión de ejercicio de hasta 130bar. Todas las baterías se someten a ensayo con nitrógeno a una presión mínima de 186 bar y se cargan a presión de nitrógeno para garantizar la seguridad del envío.

Motoventiladores Electrónicos EC

-de rotor externo con protección térmica interna

-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz

y 380-480/3/50-60 Hz

-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F

-temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C

-rejilla de protección tratada con pintura epoxi

-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Juego patas (para flujo aire Ø 630)

RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0163KV]

392,00



DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb		Presión bar	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA10m	P. Neto Kg
								°C			ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRSX016304VB	7.469,00	68	2.6	1	1.510	18.219	705	32	90		34,9	39,4	3.200	5,0	52,1	96,7
								35	95		35,3	40,5				
								38	100		36,2	42,0				
RRSX016304SB	6.369,00	68	2.6	1	1.080	11.317	566	32	90		28,1	31,6	825	1,4	44,6	80,0
								35	95		28,5	32,6				
								38	100		29,1	33,7				
RRSX016304AB	5.538,00	68	2.6	1	690	6.829	454	32	90		22,6	25,0	184	1,2	31,6	76,2
								35	95		22,9	26,0				
								38	100		23,1	26,9				
RRSX016305VB	8.043,00	85	3.2	1	1.510	17.603	835	32	90		41,4	46,5	3.200	5,0	52,1	103,1
								35	95		42,0	48,0				
								38	100		42,9	49,8				
RRSX016305SB	6.940,00	85	3.2	1	1.080	11.016	661	32	90		32,9	36,8	825	1,4	44,6	86,4
								35	95		33,3	37,5				
								38	100		34,2	39,4				
RRSX016305AB	6.108,00	85	3.2	1	690	6.533	507	32	90		25,4	28,3	184	1,2	31,6	82,6
								35	95		25,8	28,8				
								38	100		26,4	29,9				
RRSX016306VB	8.654,00	102	4	1	1.510	17.074	978	32	90		48,3	54,2	3.200	5,0	52,1	110,0
								35	95		49,1	55,9				
								38	100		50,4	58,0				
RRSX016306SB	7.551,00	102	4	1	1.080	10.751	759	32	90		38,0	42,3	825	1,4	44,6	93,3
								35	95		38,5	43,6				
								38	100		39,6	45,4				
RRSX016306AB	6.719,00	102	4	1	690	6.279	562	32	90		28,2	31,1	184	1,2	31,6	89,5
								35	95		28,6	32,1				
								38	100		29,2	33,3				
RRSX026304VB	13.196,00	136	5.2	2	1.510	36.475	1.436	32	90		70,9	80,2	6.400	10,0	55,0	179,4
								35	95		71,9	82,6				
								38	100		73,6	85,6				
RRSX026304SB	10.991,00	136	5.2	2	1.080	22.651	1.145	32	90		56,1	63,9	1.650	2,8	47,5	146,0
								35	95		57,6	65,8				
								38	100		58,9	68,3				
RRSX026304AB	9.328,00	136	5.2	2	690	13.681	913	32	90		45,5	50,4	368	2,4	34,5	138,4
								35	95		46,0	52,3				
								38	100		46,5	54,0				
RRSX026305VB	14.293,00	169	6.5	2	1.510	35.217	1.724	32	90		85,7	96,5	6.400	10,0	55,0	191,2
								35	95		86,9	99,4				
								38	100		88,9	103,2				
RRSX026305SB	12.088,00	169	6.5	2	1.080	22.036	1.360	32	90		67,3	75,7	1.650	2,8	47,5	157,8
								35	95		68,4	78,0				
								38	100		69,8	81,0				
RRSX026305AB	10.422,00	169	6.5	2	690	13.069	1.035	32	90		51,9	57,3	368	2,4	34,5	150,2
								35	95		52,6	59,5				
								38	100		53,8	61,6				
RRSX026306VB	15.355,00	203	7.9	2	1.510	34.154	1.997	32	90		99,1	111,5	6.400	10,0	55,0	203,0
								35	95		100,7	114,6				
								38	100		103,4	119,0				
RRSX026306SB	13.152,00	203	7.9	2	1.080	21.507	1.555	32	90		77,7	86,3	1.650	2,8	47,5	169,9
								35	95		78,7	89,1				
								38	100		80,8	92,6				
RRSX026306AB	11.486,00	203	7.9	2	690	12.563	1.144	32	90		57,3	63,4	368	2,4	34,5	162,0
								35	95		58,2	65,4				
								38	100		59,5	67,8				

Voltaje ...VB ...SB: 380-480/3/50-60
...AB: 220-277/1/50-60

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos

RRS_x - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A



MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. d.m ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
										ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRSX036304VB	18.536,00	193	7.5	3	1.510	54.070	2.106	32	90	103,4	117,2	9.600	15	56,6	258,1
								35	95	105,2	121,2				
								38	100	107,7	125,7				
RRSX036304SB	15.228,00	193	7.5	3	1.080	33.665	1.685	32	90	83,2	93,8	2.475	4,2	49,1	208,0
								35	95	84,6	96,9				
								38	100	86,5	100,5				
RRSX036304AB	12.731,00	193	7.5	3	690	20.290	1.352	32	90	66,9	74,9	552	3,6	36,1	196,6
								35	95	67,7	77,4				
								38	100	69,2	79,8				
RRSX036305VB	20.115,00	242	9.4	3	1.510	52.021	2.490	32	90	123,1	139,3	9.600	15	56,6	277,0
								35	95	125,0	143,7				
								38	100	128,0	149,4				
RRSX036305SB	16.808,00	242	9.4	3	1.080	32.657	1.969	32	90	96,8	109,2	2.475	4,2	49,1	226,9
								35	95	98,4	112,8				
								38	100	101,2	117,2				
RRSX036305AB	14.311,00	242	9.4	3	690	19.305	1.499	32	90	74,4	83,5	552	3,6	36,1	215,5
								35	95	75,6	86,0				
								38	100	77,4	89,3				
RRSX036306VB	21.543,00	290	11.3	3	1.510	50.271	2.857	32	90	140,6	158,4	9.600	15	56,6	297,0
								35	95	143,0	164,2				
								38	100	146,3	170,4				
RRSX036306SB	18.235,00	290	11.3	3	1.080	31.777	2.218	32	90	109,9	123,2	2.475	4,2	49,1	246,9
								35	95	111,4	127,5				
								38	100	114,3	133,1				
RRSX036306AB	15.737,00	290	11.3	3	690	18.498	1.629	32	90	81,1	90,6	552	3,6	36,1	235,5
								35	95	82,2	93,6				
								38	100	84,4	97,3				

Voltaje ...VB -...SB: 380-480/3/50-60
 ...AB: 220-277/1/50-60

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos

RRS_X - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com





CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

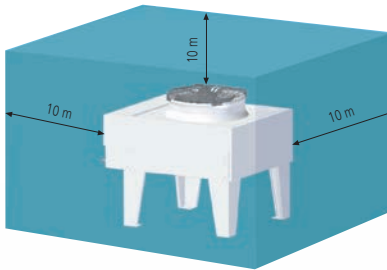
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralelepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø630mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø630mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø630mm	+15,0	+12	+9	+6	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



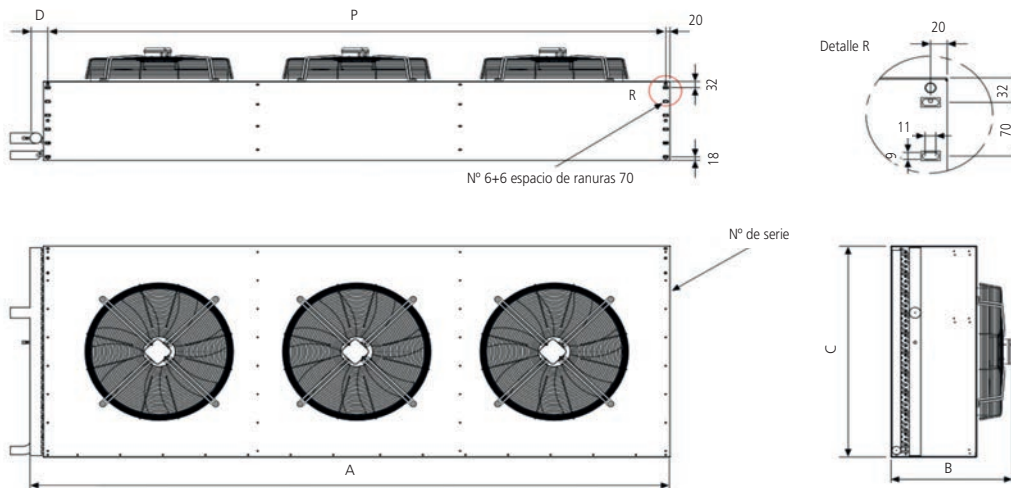
Una buena selección garantiza la solución apropiada

RRS_x - Condensadores Ø 630

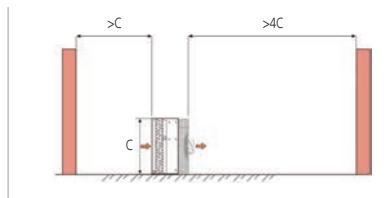
DIMENSIONES - mm



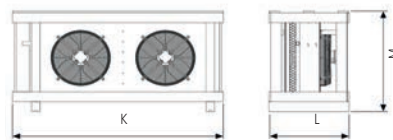
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P.emb. Kg
	A	B	C		P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	
RRSX016304	1.124	568	1.070	1.050	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.385	835	1.265	47	
RRSX016305	1.124	568	1.070	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47	
RRSX016306	1.124	568	1.070	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47	
RRSX026304	2.153	568	1.070	2.050	83	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52	
RRSX026305	2.153	568	1.070	2.050	83	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52	
RRSX026306	2.153	568	1.070	2.050	83	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52	
RRSX036304	2.987	568	1.070	2.900	67	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61	
RRSX036305	3.003	568	1.070	2.900	67	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61	
RRSX036306	3.003	568	1.070	2.900	67	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61	

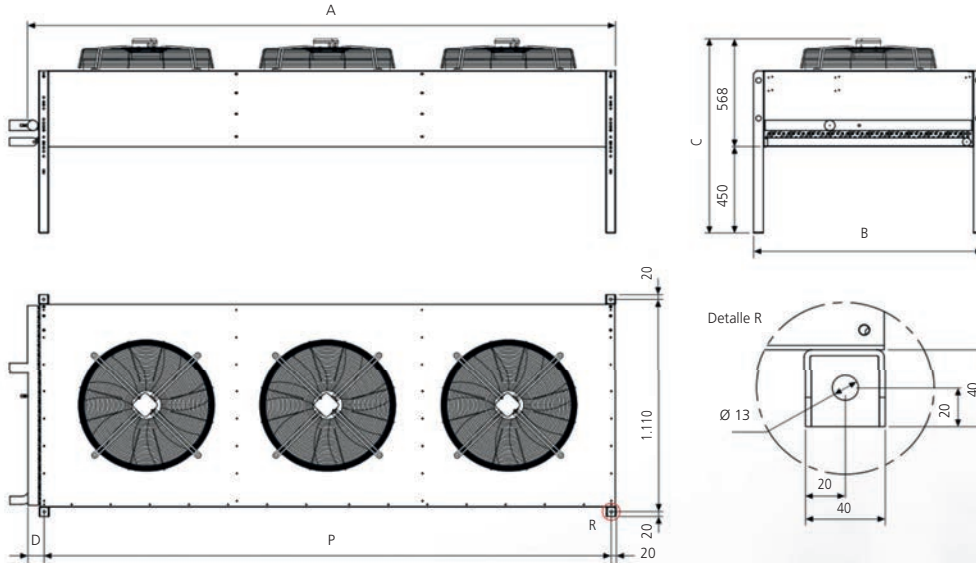
www.e-bcsystems.com

RRS_x - Condensadores Ø 630

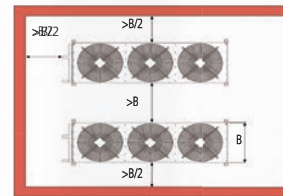
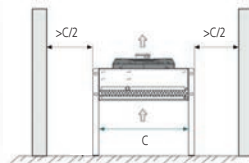


DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



Modelo	Ancho Fondo Alto			Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	
RRSX016304	1.124	1.150	1.018	1.050	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.385	835	1.265	47
RRSX016305	1.124	1.150	1.018	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX016306	1.124	1.150	1.018	1.050	54	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX026304	2.153	1.150	1.018	2.050	83	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52
RRSX026305	2.153	1.150	1.018	2.050	83	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52
RRSX026306	2.153	1.150	1.018	2.050	83	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.415	835	1.265	52
RRSX036304	2.987	1.150	1.015	2.900	67	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61
RRSX036305	2.987	1.150	1.015	2.900	67	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61
RRSX036306	2.987	1.150	1.015	2.900	67	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.265	835	1.265	61

RRS_x - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

CARACTERÍSTICAS



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



FÁCIL INSTALACIÓN



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

RRCX01500...



RRCX02500...



RRCX03500...



RRCX04500...



Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO₂ transcrito en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4 ventiladores de 4-6-8-polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.

La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de Ø 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC

- de rotor externo con protección térmica interna
- tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoría que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3-4 ventiladores. [RRC0150KV05]	372,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	273,00
Cableado por ventilador (€/u.)	372,00



DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX015004VB	5.854,00	56,1	4,5	1	1.420	7.910	434	32	21,7	24,1	750	3,4	46,7	79,5
								35	22,0	24,9				
								38	22,5	25,8				
RRCX015004SB	5.261,00	56,1	4,5	1	1.100	6.056	375	32	18,8	20,9	360	2,2	36,7	78,5
								35	19,1	21,5				
								38	19,5	22,4				
 RRCX015004AB	4.992,00	56,1	4,5	1	870	4.809	330	32	16,6	18,4	180	1,2	35,2	76,4
								35	16,8	18,9				
								38	17,2	19,6				
RRCX015005VB	6.476,00	70,1	5,7	1	1.420	8.886	510	32	25,5	28,3	750	3,4	46,7	86,5
								35	25,9	29,3				
								38	26,5	30,3				
RRCX015005SB	5.889,00	70,1	5,7	1	1.100	5.855	437	32	21,9	24,2	360	2,2	36,7	85,5
								35	22,3	25,1				
								38	22,7	25,9				
RRCX015005AB	5.615,00	70,1	5,7	1	870	4.638	379	32	19,2	21,1	180	1,2	35,2	83,4
								35	19,4	21,7				
								38	19,9	22,5				
RRCX025004VB	10.055,00	111,7	8,2	2	1.420	15.811	814	32	40,6	45,4	1.500	6,8	49,6	142
								35	41,2	46,8				
								38	42,1	48,4				
RRCX025004SB	8.875,00	111,7	8,2	2	1.100	12.104	704	32	35,3	38,5	720	4,4	39,6	140
								35	35,7	40,4				
								38	36,5	40,8				
 RRCX025004AB	8.332,00	111,7	8,2	2	870	9.610	610	32	31,0	34,4	360	2,4	38,1	135,8
								35	31,41	35,5				
								38	32,1	36,7				
RRCX025005VB	10.924,00	139,6	10,6	2	1.420	15.303	1.003	32	50,7	56,2	1.500	6,8	49,6	153
								35	51,2	58,0				
								38	52,7	59,4				
RRCX025005SB	9.745,00	139,6	10,6	2	1.100	11.659	862	32	42,8	47,2	720	4,4	39,6	151
								35	44,1	49,4				
								38	45,1	50,6				
RRCX025005AB	9.204,00	139,6	10,6	2	870	9.233	748	32	37,7	41,5	360	2,4	38,1	146,8
								35	38,3	42,8				
								38	39,2	43,0				
RRCX035004VB	14.340,00	168,3	13,2	3	1.420	23.795	1.332	32	66,7	74,3	2.250	10,2	51,2	210
								35	67,8	76,5				
								38	69,3	79,1				
RRCX035004SB	12.569,00	168,3	13,2	3	1.100	18.225	1.152	32	57,8	64,2	1.080	6,6	41,2	207
								35	58,6	66,1				
								38	60,1	68,7				
 RRCX035004AB	11.756,00	168,3	13,2	3	870	14.477	1.014	32	50,7	56,2	540	3,6	39,7	200,7
								35	51,5	57,9				
								38	52,8	60,2				
RRCX035005VB	15.542,00	210,3	16,4	3	1.420	23.052	1.575	32	78,7	87,2	2.250	10,2	51,2	224
								35	79,8	89,9				
								38	81,6	93,2				
RRCX035005SB	13.773,00	210,3	16,4	3	1.100	17.573	1.341	32	67,4	74,4	1.080	6,6	41,2	221
								35	68,3	76,7				
								38	69,9	79,5				
RRCX035005AB	12.961,00	210,3	16,4	3	870	13.920	1.163	32	58,8	64,8	540	3,6	39,7	214,7
								35	59,7	66,5				
								38	60,7	68,9				

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos

RRCx - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A



MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								°C	ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX045004VBF	20.713,00	224,0	16,4	4	1.420	31.737	1.791	32	90,2	99,9	3.000	13,6	52,5	282
								35	91,1	102,9				
								38	93,4	106,5				
RRCX045004SBF	18.281,00	224,0	16,4	4	1.100	24.309	1.548	32	77,7	86,2	1.440	8,8	42,5	278
								35	78,8	89,2				
								38	80,5	92,4				
RRCX045004ABF	17.164,00	224,0	16,4	4	870	19.308	1.359	32	68,4	75,7	720	4,8	41	269,6
								35	69,1	77,7				
								38	70,9	80,8				
RRCX045005VBF	22.503,00	280,0	21,0	4	1.420	30.604	2.006	32	101,3	112,4	3.000	13,6	52,5	300
								35	102,4	115,9				
								38	105,3	118,9				
RRCX045005SBF	20.073,00	280,0	21,0	4	1.100	23.315	1.721	32	85,3	95,7	1.440	8,8	42,5	296
								35	87,9	98,7				
								38	89,9	101,1				
RRCX045005ABF	18.962,00	280,0	21,0	4	870	18.463	1.490	32	75,1	82,7	720	4,8	41	287,6
								35	75,9	85,2				
								38	78,0	86,4				

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos

RRCx - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com



Una buena selección garantiza la solución apropiada





CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

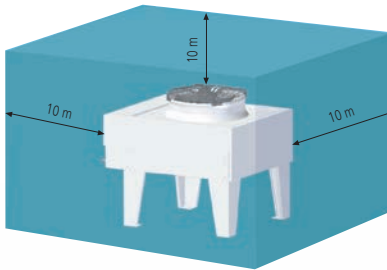
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralelepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



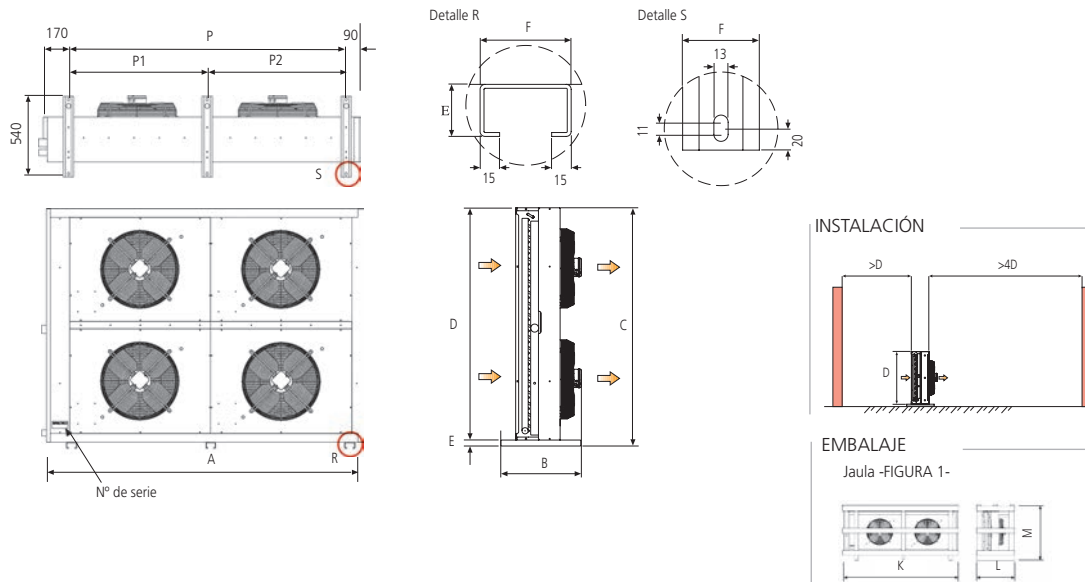
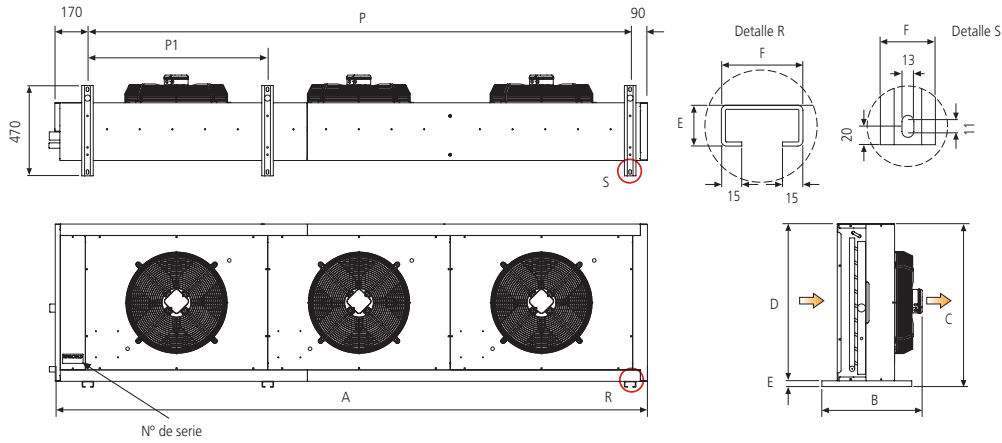
RRCx - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



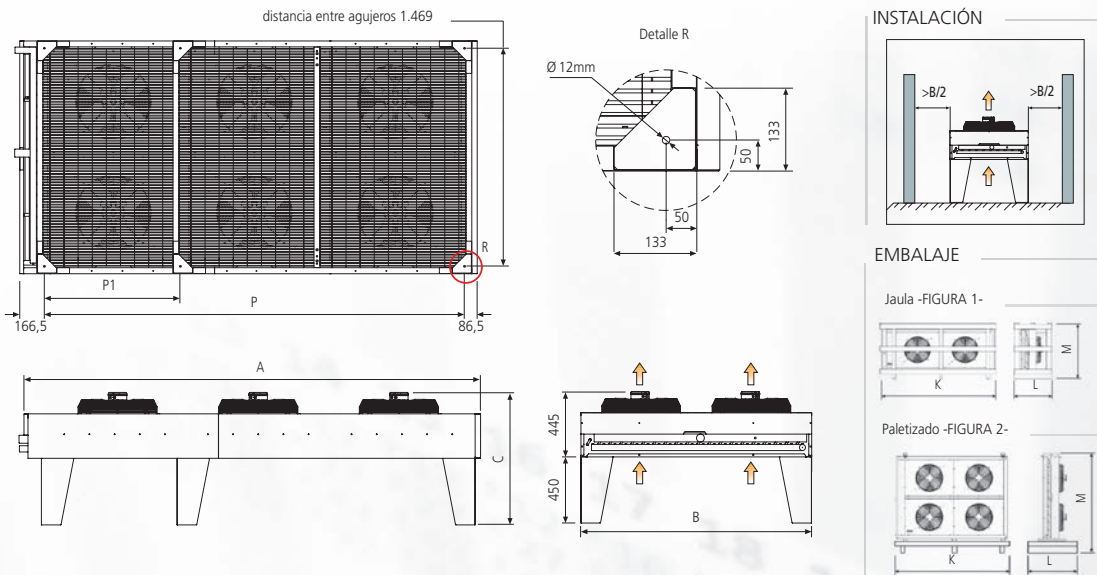
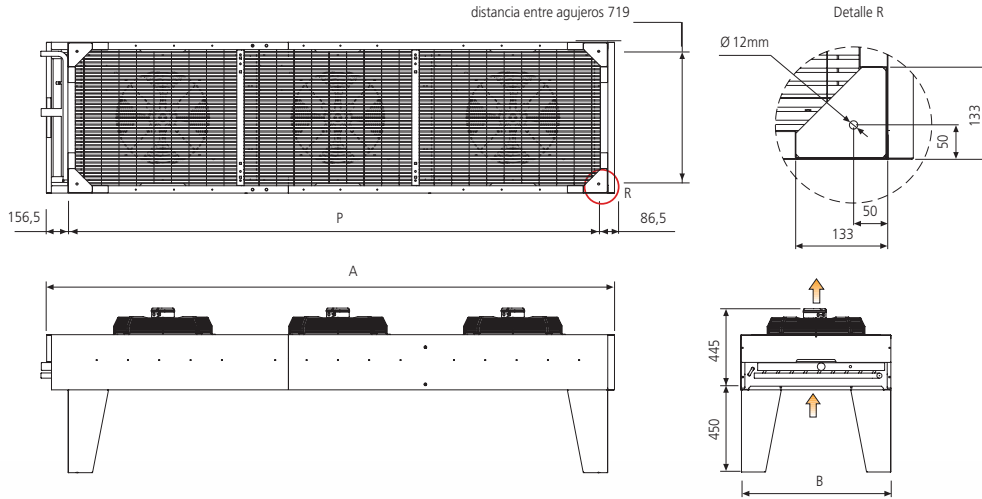
Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Detalle R-S		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	E	F	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M			
RRCX01500	1.183	470	849	819	30	60	923	-	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.359	765	1.092	36,5		
RRCX02500	2.133	470	849	819	30	60	1.873	-	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	2.309	765	1.092	55,5		
RRCX03500	3.083	470	849	819	30	60	2.823	936,5	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	3.259	765	1.092	77,2		
RRCX045004	4.033	470	849	819	30	60	3.773	1.886,5	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.275	835	1.805	31,0		
RRCX045005	4.033	470	849	819	30	60	3.773	1.886,5	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.275	835	1.805	31,0		

RRCx - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com



DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	D	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg		
RRCX01500	1.183	470	849	819	923	-	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.359	765	1.092	36,5	11,5		
RRCX02500	2.133	470	849	819	1.873	-	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	2.309	765	1.092	55,5	11,5		
RRCX03500	3.083	470	849	819	2.823	936,5	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	3.259	765	1.092	77,2	11,5		
RRCX045004	4.033	470	849	819	3.773	1.886,5	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.275	835	1.805	31,0	11,5		
RRCX045005	4.033	470	849	819	3.773	1.886,5	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.275	835	1.805	31,0	17,2		

RRCx - Condensadores Ø 500

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

CARACTERÍSTICAS



REFRIGERANTE NATURAL



AHORRO ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



FÁCIL INSTALACIÓN



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

RRCX01630...



RRCX02630...



RRCX03630...



RRCX04630...



Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO₂ transcrito en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.

La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de Ø 630 de una hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.

Todas las baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC

- de rotor externo con protección térmica interna
- tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)




RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	372,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	553,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **273,00**

Cableado por ventilador (€/u.) **372,00**



DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	Euros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO₂ kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX016304VB	10.558,00	90,8	7,3	1	1.510	18.173	827	32	41,4	46,3	3.200	5,0	52,1	185,0
								35	41,9	47,7				
								38	42,8	49,3				
RRCX016304SB	9.521,00	90,8	7,3	1	1.080	11.323	650	32	32,5	36,3	825	1,4	44,6	168,3
								35	33,0	37,4				
								38	34,6	39,7				
 RRCX016304AB	8.741,00	90,8	7,3	1	690	6.738	485	32	24,4	27,0	184	1,2	31,6	164,5
								35	24,8	27,8				
								38	25,3	28,9				
RRCX016305VB	9.830,00	113,5	9,0	1	1.510	17.501	989	32	49,3	54,9	3.200	5,0	52,1	194
								35	50,2	56,7				
								38	51,3	58,3				
RRCX016305SB	8.797,00	113,5	9,0	1	1.080	10.973	767	32	38,5	42,6	825	1,4	44,6	177,3
								35	39,0	43,9				
								38	39,9	45,5				
RRCX016305AB	8.016,00	113,5	9,0	1	690	6.419	549	32	27,8	30,7	690	1,2	31,6	173,5
								35	28,0	31,7				
								38	29,0	32,9				
RRCX026304VB	15.758,00	181,8	14,3	2	1.510	36.347	1.683	32	84,2	94,3	6.400	10,0	55,0	266,5
								35	85,4	97,1				
								38	87,2	100,5				
RRCX026304SB	13.689,00	181,8	14,3	2	1.080	22.645	1.320	32	66,0	73,6	1.650	2,8	47,5	233,1
								35	66,8	75,7				
								38	68,5	78,6				
 RRCX026304AB	12.127,00	181,8	14,3	2	690	13.475	981	32	49,5	54,8	368	2,4	34,5	225,5
								35	50,2	56,5				
								38	51,3	58,3				
RRCX026305VB	16.869,00	226,9	17,3	2	1.510	34.987	1.943	32	96,9	108,1	6.400	10,0	55,0	276,5
								35	98,3	111,4				
								38	100,5	115,5				
RRCX026305SB	14.800,00	226,9	17,3	2	1.080	21.937	1.491	32	75,1	83,4	1.650	2,8	47,5	243,1
								35	76,1	85,2				
								38	77,8	86,8				
RRCX026305AB	13.237,00	226,9	17,3	2	690	12.831	1.078	32	54,3	59,9	368	2,4	34,5	235,5
								35	55,1	60,9				
								38	55,9	63,8				
RRCX036304VB	23.018,00	272,7	21,8	3	1.510	54.522	2.526	32	126,3	141,0	9.600	15,0	56,6	395,7
								35	128,0	145,7				
								38	130,8	150,9				
RRCX036304SB	19.914,00	272,7	21,8	3	1.080	33.968	1.974	32	98,6	110,1	2.475	4,2	49,1	345,6
								35	100,0	113,3				
								38	102,5	117,3				
 RRCX036304AB	17.572,00	272,7	21,8	3	690	20.213	1.464	32	73,4	81,5	552	3,6	36,1	334,2
								35	74,8	84,3				
								38	76,4	87,1				
RRCX036305VB	24.570,00	340,3	26,7	3	1.510	52.493	2.969	32	148,0	165,3	9.600	15,0	56,6	410,7
								35	150,2	170,2				
								38	153,5	175,0				
RRCX036305SB	21.464,00	340,3	26,7	3	1.080	32.912	2.279	32	114,5	127,1	2.475	4,2	49,1	360,6
								35	116,1	131,0				
								38	118,6	135,7				
RRCX036305AB	19.121,00	340,3	26,7	3	690	19.251	1.641	32	82,5	91,0	552	3,6	36,1	349,2
								35	83,3	94,0				
								38	85,8	97,4				

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos

RRCx - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

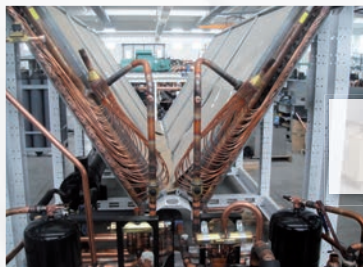


MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. d m ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX046304VB	29.193,00	363,7	28,2	4	1.510	72.689	3.378	32	168,8	188,5	12.800	20,0	57,7	525,0
									35	194,7				
									38	201,7				
RRCX046304SB	25.054,00	363,7	28,2	4	1.080	45.289	2.650	32	131,8	147,1	3.300	5,6	50,2	458,2
									35	151,4				
									38	156,8				
RRCX046304AB	21.930,00	363,7	28,2	4	690	26.947	1.957	32	98,1	109,0	736	4,8	37,2	443,0
									35	112,6				
									38	116,2				
RRCX046305VB	31.528,00	454,6	35,3	4	1.510	70.192	4.000	32	198,8	221,9	12.800	20,0	57,7	545,0
									35	228,7				
									38	237,0				
RRCX046305SB	27.058,00	454,6	35,3	4	1.080	43.989	3.067	32	154,1	170,6	3.300	5,6	50,2	478,2
									35	175,8				
									38	182,8				
RRCX046305AB	23.683,00	454,6	35,3	4	690	25.764	2.202	32	111,2	122,2	736	4,8	37,2	463,0
									35	126,1				
									38	130,7				

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos

RRCx - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com



También ejecuciones especiales



CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

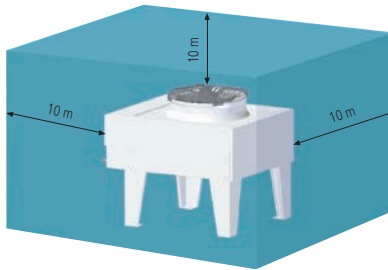
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia											
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m	
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



Una buena selección garantiza la solución apropiada

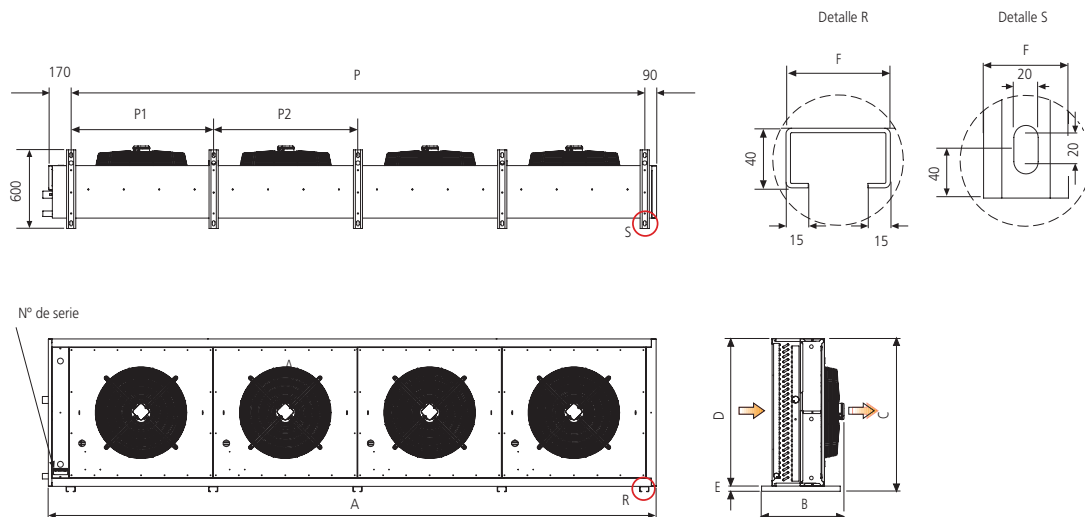
RRCx - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com

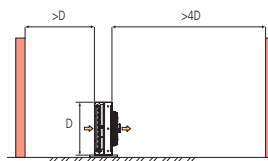
DIMENSIONES - mm



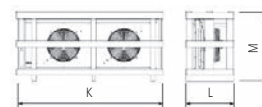
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

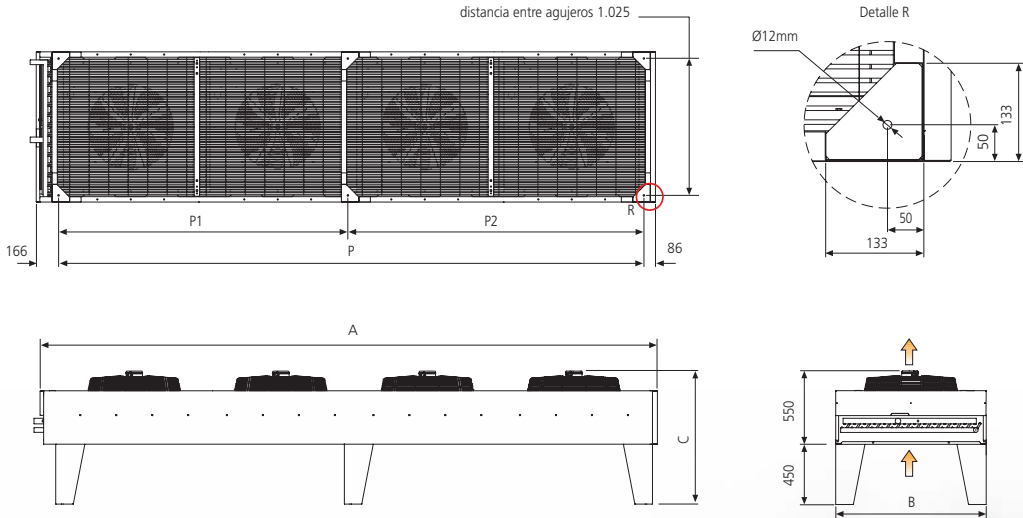


Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M			
RRCX016304	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.540	915	1.420	45,9		
RRCX016305	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.540	915	1.420	45,9		
RRCX026304	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.640	915	1.420	72,1		
RRCX026305	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.640	915	1.420	72,1		
RRCX036304	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	3.740	915	1.420	128,4		
RRCX036305	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 2 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.740	915	1.420	128,4		
RRCX04630	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 2 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.840	915	1.420	161,3		

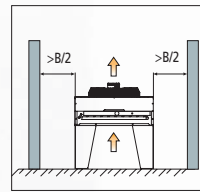


DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho Fondo Alto			Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. P. patas.	
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRCX016304	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRCX016305	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	7/8" x 1.5	3/4" x 1.3	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRCX026304	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	7/8" x 1.50 K65 1/2" GAS x 2 INOX	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRCX026305	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRCX036304	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1.9 K65 1" GAS x 2 INOX	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRCX036305	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 2 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRCX04630	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 2 INOX	1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.840	915	1.420	161,3	17,5

CONDENSADORES

RRCx
Ø 800



REFRIGERANTE
NATURAL



AHORRO
ENERGÉTICO



SILENCIOSOS



FÁCIL
INSTALACIÓN



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS



MURALES
FRIGORÍFICOS

RRCX02800...



RRCX03800...



RRCX04800...



RRCX04800...



RRCX06800...



RRCX08800...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO₂ transcrito en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.

La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de Ø 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.

Todas las baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC

- de rotor externo con protección térmica interna
- tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	619,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	926,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	953,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.579,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	1.631,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **273,00**

Cableado por ventilador (€/u.) **372,00**



DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO₂ kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX028004SB	17.137,00	227	18	2	925	37.451	1.946	32	97,7	108,8	3.700	5,7	46,8	334,9
								35	99,0	112,1				
								38	101,2	116,2				
RRCX028004AB	15.815,00	227	18	2	735	29.074	1.702	32	85,3	94,9	1.670	2,8	38,3	310,7
								35	86,5	97,7				
								38	88,5	101,2				
RRCX028004NB	21.874,00	227	18	2	600	23.205	1.504	32	75,7	83,8	880	3,8	33,3	306,5
								35	76,8	86,6				
								38	78,1	89,3				
RRCX028005SB	18.888,00	283	22	2	925	35.616	2.268	32	113,2	125,8	3.700	5,7	46,8	356,1
								35	114,9	129,6				
								38	117,8	134,9				
RRCX028005AB	17.563,00	283	22	2	735	27.691	1.967	32	98,4	108,9	1.670	2,8	38,3	331,9
								35	99,9	112,4				
								38	102,5	116,8				
RRCX028005NB	21.874,00	283	22	2	600	21.828	1.707	32	85,9	94,8	880	3,8	33,3	327,7
								35	86,8	97,4				
								38	88,8	100,9				
RRCX038004SB	25.370,00	340	26	3	925	55.995	2.925	32	146,8	163,6	5.550	8,6	48,4	486,4
								35	148,8	168,5				
								38	152,0	174,6				
RRCX038004AB	23.381,00	340	26	3	735	43.478	2.558	32	128,7	142,7	2.505	4,2	39,9	450,1
								35	129,9	146,8				
								38	132,9	152,1				
RRCX038004NB	25.021,00	340	26	3	600	34.674	2.258	32	113,6	126,1	1.320	5,7	34,9	443,8
								35	115,1	129,9				
								38	117,3	134,0				
RRCX038005SB	27.694,00	425	33	3	925	53.261	3.535	32	177,9	196,8	5.550	8,6	48,4	518,2
								35	180,7	202,6				
								38	184,9	210,4				
RRCX038005AB	25.703,00	425	33	3	735	41.408	3.061	32	154,5	169,9	2.505	4,2	39,9	481,9
								35	157,6	176,0				
								38	160,5	181,9				
RRCX038005NB	28.518,00	425	33	3	600	32.618	2.663	32	134,8	147,3	1.320	5,7	34,9	475,6
								35	136,9	152,0				
								38	140,2	157,8				
RRCX048004SB	32.994,00	453	35	4	925	74.896	3.896	32	194,7	217,9	7.400	11,4	49,5	606
								35	198,2	224,5				
								38	202,4	232,6				
RRCX048004AB	30.283,00	453	35	4	735	58.142	3.405	32	171,2	189,8	3.340	5,6	41,0	557,6
								35	172,9	195,3				
								38	176,8	202,3				
RRCX048004NB	33.966,00	453	35	4	600	46.405	3.003	32	151,1	167,8	1.760	7,6	36,0	549,2
								35	153,3	172,9				
								38	155,9	178,3				
RRCX048005SB	36.919,00	567	44	4	925	71.253	4.533	32	226,1	251,4	7.400	11,4	49,5	637
								35	229,4	259,1				
								38	235,6	269,6				
RRCX048005AB	34.268,00	567	44	4	735	55.398	3.925	32	196,1	217,4	3.340	5,6	41,0	588,6
								35	199,1	224,2				
								38	204,3	233,1				
RRCX048005NB	33.819,00	567	44	4	600	43.672	3.390	32	171,0	188,8	1.760	7,6	36,0	580,2
								35	172,8	194,1				
								38	176,8	201,1				

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos | ...N 12 polos

DATOS SELECCIÓN - R744A



RRCx - Condensadores Ø 800

www.e-bcsystems.com



MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
									ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX048004SBW	35.311,00	425	33	4	925	73.140	3.723	32	186,1	207,5	7.400	11,4	49,6	650
								35	189,4	214,0				
								38	193,5	222,3				
RRCX048004ABW	32.577,00	425	33	4	735	56.847	3.264	32	163,5	181,9	3.340	5,6	41,1	601,6
								35	165,7	187,8				
								38	170,0	194,0				
RRCX048004NBW	33.171,00	425	33	4	600	45.105	2.874	32	144,7	160,7	1.760	7,6	36,1	593,2
								35	146,3	165,6				
								38	149,4	171,5				
RRCX048005SBW	38.907,00	531	41	4	925	69.255	4.440	32	223,2	246,6	7.400	11,4	49,6	692,4
								35	226,5	254,2				
								38	229,9	262,5				
RRCX048005ABW	36.176,00	531	41	4	735	53.802	3.850	32	193,5	213,9	3.340	5,6	41,1	644
								35	196,9	220,5				
								38	201,5	228,9				
RRCX048005NBW	35.714,00	531	41	4	600	42.146	3.330	32	168,2	185,0	1.760	7,6	36,1	635,6
								35	170,7	189,5				
								38	174,7	197,9				
RRCX068004SB	46.848,00	638	50	6	925	109.701	5.576	32	278,7	311,1	11.100	17,1	51,3	907,2
								35	283,8	320,9				
								38	289,9	333,1				
RRCX068004AB	42.873,00	638	50	6	735	85.262	4.883	32	244,6	272,3	5.010	8,4	42,8	834,6
								35	247,9	280,6				
								38	254,3	290,4				
RRCX068004NB	42.198,00	638	50	6	600	67.649	4.221	32	216,1	240,1	2.640	11,4	37,8	822
								35	218,5	246,6				
								38	223,8	256,3				
RRCX068005SB	51.949,00	797	62	6	925	103.877	6.773	32	341,7	375,5	11.100	17,1	51,3	969
								35	346,0	389,2				
								38	354,2	403,1				
RRCX068005AB	47.974,00	797	62	6	735	80.699	5.894	32	296,1	325,7	5.010	8,4	42,8	896,4
								35	302,1	337,5				
								38	308,0	348,9				
RRCX068005NB	47.300,00	797	62	6	600	63.215	5.096	32	256,7	281,6	2.640	11,4	37,8	883,8
								35	261,9	290,9				
								38	267,8	301,8				
RRCX088004SB	60.538,00	850	66	8	925	146.002	7.437	32	371,7	414,7	14.800	22,8	52,4	1.200,6
								35	378,4	427,0				
								38	386,6	444,3				
RRCX088004AB	55.236,00	850	66	8	735	113.485	6.514	32	327,6	364,5	6.680	11,2	43,9	1.103,8
								35	330,6	374,8				
								38	339,2	387,2				
RRCX088004NB	54.336,00	850	66	8	600	90.000	5.727	32	287,3	319,2	3.520	15,2	38,9	1.087,0
								35	291,4	328,8				
								38	298,5	341,7				
RRCX088005SB	67.404,00	1.063	82	8	925	138.507	8.635	32	434,2	480,6	14.800	22,8	52,4	1.265,0
								35	438,2	495,2				
								38	448,2	515,1				
RRCX088005AB	62.101,00	1.063	82	8	735	107.603	7.506	32	375,6	415,9	6.680	11,2	43,9	1.168,2
								35	380,6	428,7				
								38	390,7	448,8				
RRCX088005NB	61.202,00	1.063	82	8	600	84.290	6.482	32	325,0	360,2	3.520	15,2	38,9	1.151,4
								35	329,3	370,0				
								38	337,0	383,5				

...V 4 polos | ...S 6 polos | ...A 8 polos | ...N 12 polos



CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

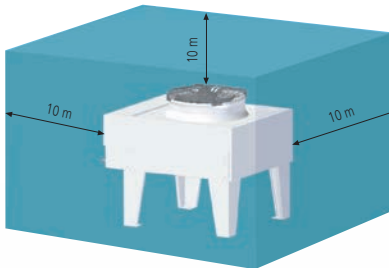
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

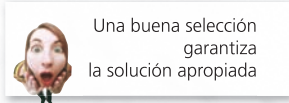
S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralelepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50 m
1 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



Una buena selección garantiza la solución apropiada



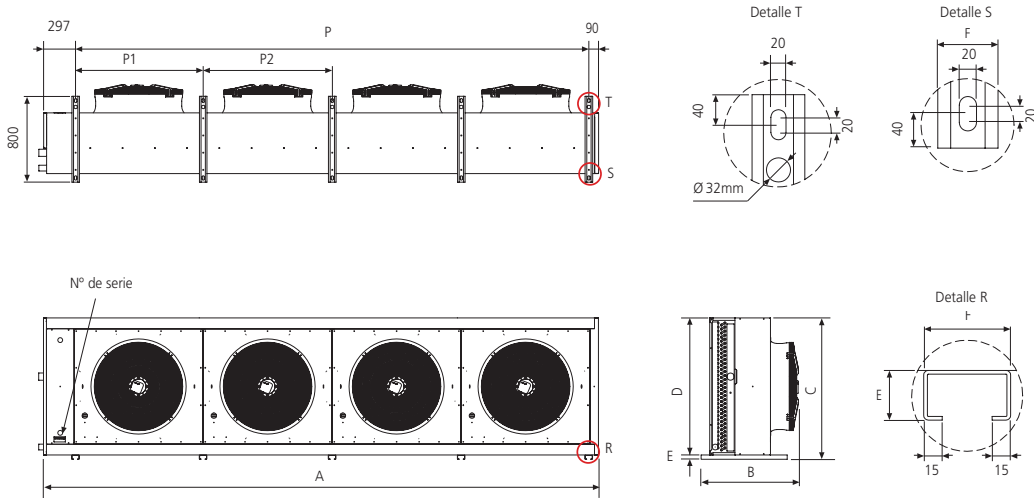
RRCx - Condensadores Ø 800

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

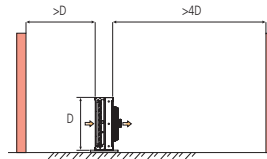


Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

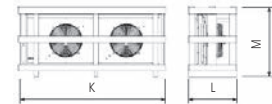


Producción de chapa automatizada

INSTALACIÓN



EMBALAJE

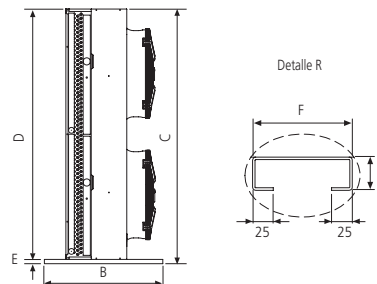
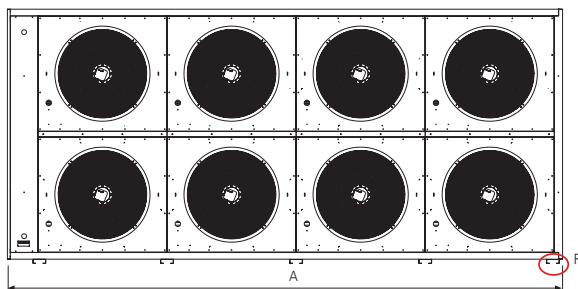
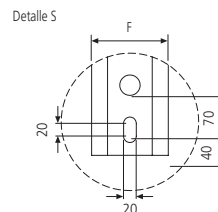
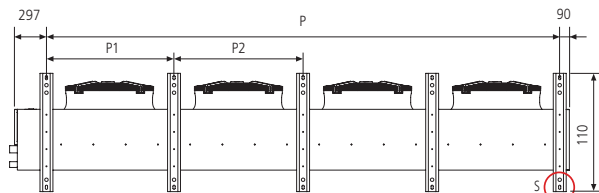


Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M			
RRCX02800	2.760	906	1.315	1.275	2.373	-	-	40	70	1 3/8" x 2,3 K65 1" GAS x 2 INOX	1 1/8" x 1,9 K65 1" GAS x 2 INOX	2.960	1.125	1.580	95,1		
RRCX03800	3.960	906	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	1 5/8" x 2,7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2,3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.160	1.125	1.580	147,6		
RRCX048004	5.160	906	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	1 5/8" x 2,7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	1 3/8" x 2,3 K65 1" GAS x 2 INOX	5.360	1.125	1.580	187		
RRCX048005	5.160	906	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	2 x 1 3/8" x 2,3 K65 1" GAS x 2 INOX	2 x 1 1/8" x 1,9 K65 1" GAS x 2 INOX	5.360	1.125	1.580	187		

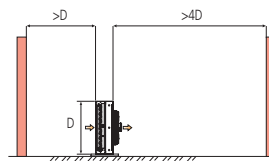
DIMENSIONES - mm



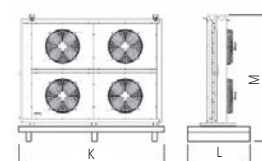
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje		Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRCX04800...BW	2.760	1.100	2.365	2.325	2.373	-	-	40	120	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	3.000	1.120	2.559	47	
RRCX06800	3.960	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	4.200	1.120	2.559	76	
RRCX08800	5.160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	5.400	1.120	2.559	97	
RRCX08800	5.160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 INOX	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	5.400	1.120	2.559	97	

CONDENSADORES

CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRCx han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO₂ transcrito en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 6 ventiladores de 6 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.

La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC

- de rotor externo con protección térmica interna
- tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 6 ventiladores. [RRC0610KV07]	1.736,00
-----------------------------------	-----------------

Pies antivibrantes para juego patas

RRC 6-8 ventiladores.	130,00
-----------------------	---------------

Seccionador por ventilador (€/u.)

208,00

Cableado por ventilador (€/u.)

285,00





DATOS SELECCIÓN - R744A



MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Caudal CO ₂ kg/h	T. amb	Rendimiento Kw		Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								°C	ΔT 2	ΔT 3	Wabs	FLA		
RRCX061004SB	68.095,00	1.063	82	6	850	172.761	9.432	32	471,4	521,9	15.000	19,2	56,6	1356
								35	479,8	538,4				
								38	491,4	561,1				
RRCX061005SB	75.326,00	1.329	103	6	850	165.251	10.920	32	549,9	606,2	15.000	19,2	56,6	1465
								35	557,8	626,0				
								38	570,9	649,8				



Espectrógrafo de masas para prueba de estanqueidad



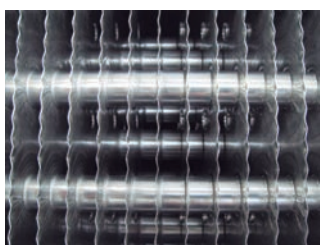
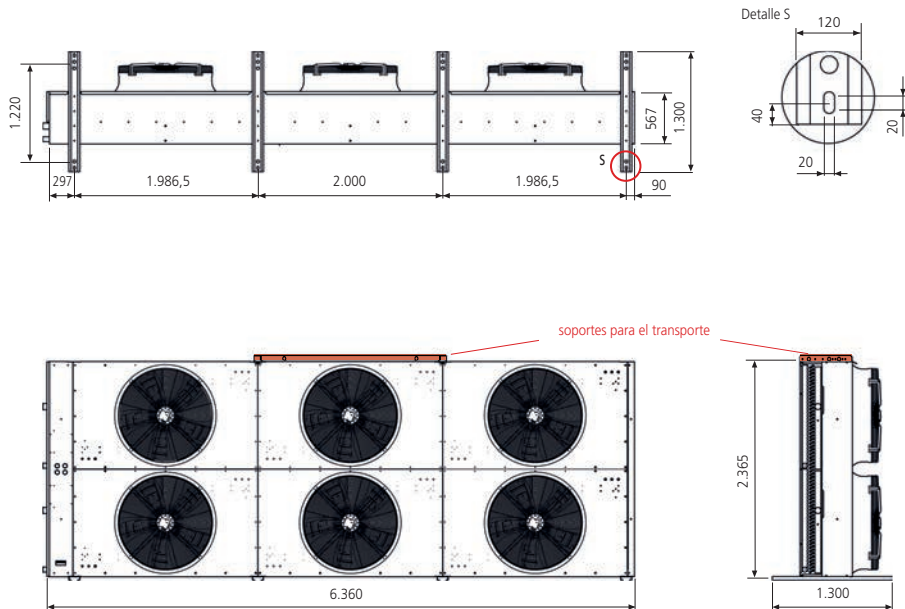
RRCx - Condensadores Ø 1.000

www.e-bcsystems.com

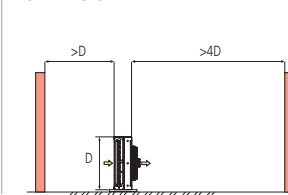
DIMENSIONES - mm



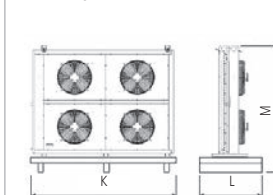
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho Fondo Alto			Conex. frigoríficas		Embalaje			m ³	P. emb. Kg
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRCX061004SB	6.360	1.300	2.365	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRCX061005SB	6.360	1.300	2.365	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 INOX	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143

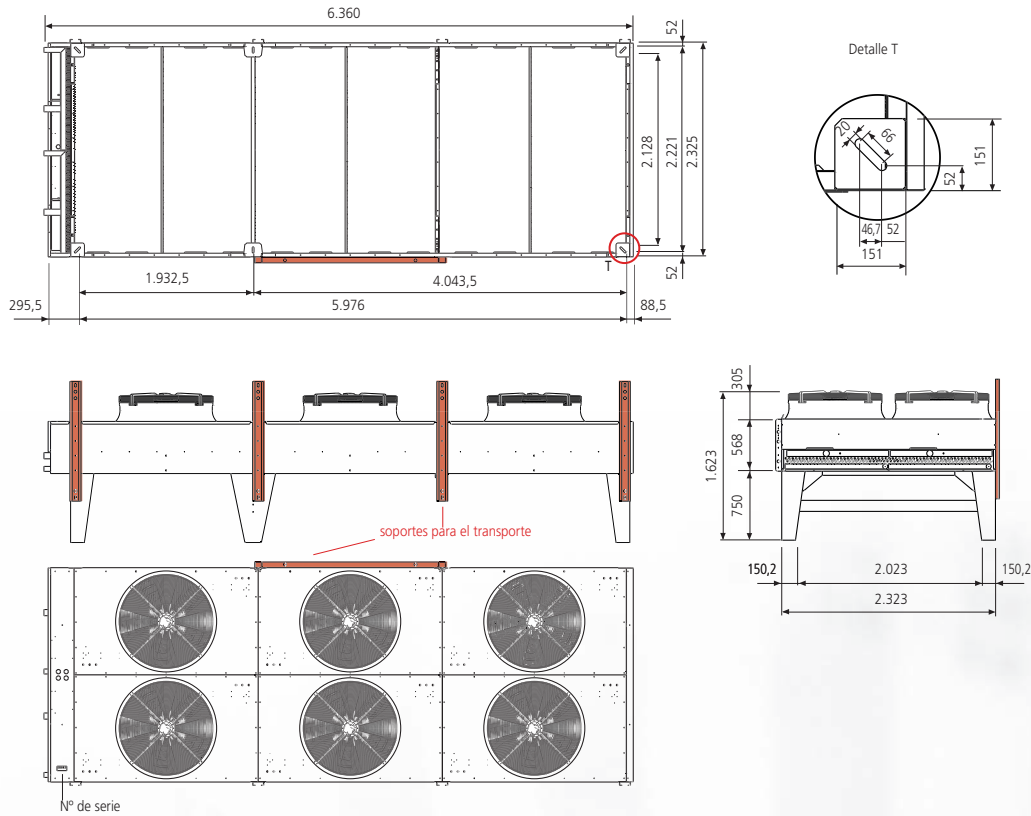
www.e-bcsystems.com

RRCx - Condensadores Ø 1.000

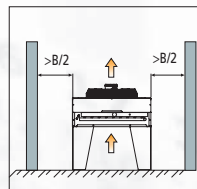


DIMENSIONES - mm

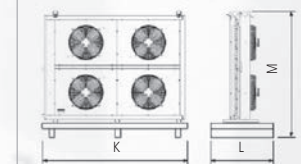
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho Fondo Alto			Conex. frigoríficas		Embalaje			m ³	P. emb. Kg
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRCX061004SB	6.360	1.300	2.365	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	2 x 1 3/8" x 2.3 K65 1" GAS x 2 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRCX061005SB	6.360	1.300	2.365	2 x 2 1/8" x 3.55 K65 1 1/2" GAS x 3 INOX	2 x 1 5/8" x 2.7 K65 1 1/4" GAS x 3 INOX	6.600	1.350	2.550	22,8	143

RRCx - Condensadores Ø 1.000

www.e-bcsystems.com

THE GREEN EVOLUTION.



	SERIE	POTENCIA								VENTILADORES			
		500W	2.000W	4.000W	8.000W	16.000W	32.000W	64.000W	128.000W				
CUÑA	RSI/250	420 - 5.380 W									1 - 4	202	
	RSI/350	1.440 - 11.900 W									2 - 4	202	
CÚBICO	RC	538 - 8.005 W									1 - 4	206	
	RCM_R/350	1.670 - 23.150 W									1 - 4	210	
	RCB_R/500	4.020 - 73.750 W									1 - 4	214	
DOBLE FLUJO	RDF/250	374 - 6.185 W									1 - 4	218	
	RDF/350	1.630 - 19.000 W									1 - 4	218	
	RDF_R/500	3.020 - 82.050 W									1 - 4	222	

Evaporadores A2L

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS



MODELO	CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO
UNM135[]210E01	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
UNM135[]220E01	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
UNM135[]230E01	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
UNM135[]340E01	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
UNM135[]350E02	RSI3250ED	A	RC325-33ED	A	RDF3250ED	A
UNM145K210C02	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF23503ED	A
UNM145K320C02	RSI43503ED	C	RC425-61ED	A	RDF33503ED	A
UNM145K330C02	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
UNM150K310C02	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
TN UNM150K520C02	-	-	RCMR3350606ED	B	RDF53503ED	C
UNM150K530C02	-	-	RCMR3350606ED	B	RDF53503ED	C
UNM145K210S02	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF23503ED	A
UNM145K320S02	RSI43503ED	C	RCMR2350406ED	A	RDF33503ED	A
UNM145K330S02	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF33503ED	A
UNM150K310S02	RSI43503ED	C	RCMR2350806ED	B	RDF43503ED	C
UNM150K520S02	-	-	RCMR3350606ED	B	RDFRS2500604ED	C
UNM250K310S02	-	-	RCMR4350606ED	C	RDFRS2500604ED	C
UNM250K520S02	-	-	RCBR2500606ED	C	RDFRS2500604ED	C
UNM250K530S02	-	-	RCBR2500606ED	C	RDFRS2500604ED	C

A ECP 202 EXPERT**B** ECP 300 EXPERT U VD 6**C** ECP 300 EXPERT U VD 12

UNIDADES CONDENSADORAS A2L SILENCIOSAS



MODELO	CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO	EVAPORADOR	CUADRO
UNL135[J210E0	RSI1250ED	A	RC225-25ED	A	RDF1250ED	A
UNL135[J220E01	RSI2250ED	A	RC225-25ED	A	RDF2250ED	A
UNL135[J230E01	RSI2250ED	A	RC225-30ED	A	RDF3250ED	A
UNL145K210C02	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF3250ED	A
UNL145K220C02	RSI4250ED	A	RC325-45ED	A	RDF23507ED	A
UNL145K230C02	RSI23507ED	B	RC325-45ED	A	RDF23507ED	A
UNL145K240C02	RSI23507ED	B	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
UNL145K250C02	RSI43507ED	C	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
UNL145K360C02	-	-	RCMR2350408ED	A	RDF43507ED	C
UNL145K370C02	-	-	RCMR2350808ED	B	RDF53507ED	C
UNL145K210S02	RSI3250ED	A	RC225-30ED	A	RDF3250ED	A
UNL145K220S02	RSI33507ED	B	RC425-61ED	A	RDF33507ED	A
UNL145K230S02	RSI33507ED	B	RCMR2350408ED	A	RDF43507ED	C
UNL150K310S02	-	-	RCMR2350808ED	B	RDF43507ED	C
UNL150K320S02	-	-	RCMR2350808ED	B	RDFRS1500808ED	C
UNL150K330S02	-	-	RCMR3350608ED	B	RDFRS2500608ED	C
UNL250K310S02	-	-	RCMR4350608ED	C	RDFRS2500608ED	C
UNL250K320S02	-	-	RCMR4350608ED	C	RDFRV2500608ED	C
UNL250K330S02	-	-	RCBR2500610ED	C	RDFRV2500608ED	C



UN - Unidades Condensadoras A2L

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



ALTA TEMP



MEDIA TEMP



BAJA TEMP



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



APLICACIONES ESPECIALES

EVAPORADORES DE CUÑA

RSI1250...



RSI2250...



RSI3250...



RSI4250...



RSI23503... / RSI23507...



RSI33503... / RSI33507...



RSI43503... / RSI43507...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSI han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de tener una forma particularmente compacta pero manteniendo una potencia equivalente a otros evaporadores más voluminosos. Esto permite disponer de una mayor altura libre en la cámara.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre, la gama se compone de dos tipos: tubo de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø 254 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm. Los modelos con vent. de Ø 254 mm, tienen un paso de aleta de 5,3 mm para aplicaciones cámaras (Tc) de -30°C a +10°C. Los modelos con vent. de Ø 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C. Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
- modelos con ventilador de diámetro 250 mm
 - grado de protección IP42
 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- modelos con ventilador de diámetro 350 mm
 - grado de protección IP44
 - aislamiento eléctrico F
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	58,00 / 316,00
Aplicaciones con glicol	+15%



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de R454C / R455A)

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watios T° evap. -5°C			Rendimiento en Watios T° evap. 0°C		
					Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RSI1250	828,00	3,73	1,20	-	1	254	0,50 60	583	6,5	683	1.037	1.403	903	1.257	1.623
RSI2250	1.134,00	7,36	2,26	-	2	254	1,00 120	1.138	7,0	1.513	2.159	2.830	1.891	2.599	3.306
RSI3250	1.659,00	11,00	3,18	-	3	254	1,50 180	1.706	8,5	2.257	3.233	4.282	2.867	3.880	4.990
RSI4250	2.023,00	14,60	4,19	-	4	254	2,00 240	2.275	9,5	3.062	4.294	5.600	3.819	5.173	6.564

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ 2°C

RSI23503	2.321,00	24,70	4,88	-	2	350	1,16	2.391	10,0	3.099	4.673	6.283	3.989	5.649	7.283
RSI23503ED	2.673,00			2.800											
RSI33503	3.239,00	34,50	6,86	-	3	350	1,74	3.459	11,0	4.514	6.771	9.052	5.807	8.198	10.504
RSI33503ED	3.635,00			4.096											
RSI43503	4.232,00	46,00	8,83	-	4	350	2,32	4.612	12,0	5.697	8.686	12.078	7.344	10.724	13.908
RSI43503ED	4.660,00			5.360											

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 230/1/50-60 Hz			Rendimiento en Watios T° evap. -25°C			Rendimiento en Watios T° evap. -5°C		
							A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RSI1250ED	1.116,00	3,73	1,20	500	1	254	0,50 60	583	6,5	561	720	878	683	1.037	1.403
RSI2250ED	1.498,00	7,36	2,26	900	2	254	1,00 120	1.138	7,0	1.171	1.445	1.684	1.513	2.159	2.830
RSI3250ED	1.899,00	11,00	3,18	1.300	3	254	1,50 180	1.706	8,5	1.745	2.172	2.574	2.257	3.233	4.282
RSI4250ED	2.262,00	14,60	4,19	1.800	4	254	2,00 240	2.275	9,5	2.269	2.757	3.209	3.062	4.294	5.600

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

RSI23507	2.262,00	13,20	4,88	-	2	350	1,16	3.150	12,0	2.233	2.818	3.379	2.721	4.111	5.588
RSI23507ED	2.620,00			2.800											
RSI33507	3.152,00	18,80	6,86	-	3	350	1,74	4.598	12,5	3.245	4.136	4.929	3.928	5.905	8.052
RSI33507ED	3.558,00			4.096											
RSI43507	4.132,00	24,40	8,83	-	4	350	2,32	5.962	13,0	4.197	5.344	6.564	5.039	7.674	10.504
RSI43507ED	4.564,00			5.360											

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.



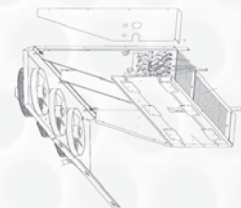
Más por menos...

La automatización de procesos, proporciona una mayor fiabilidad en la ejecución y una importante reducción de costes.



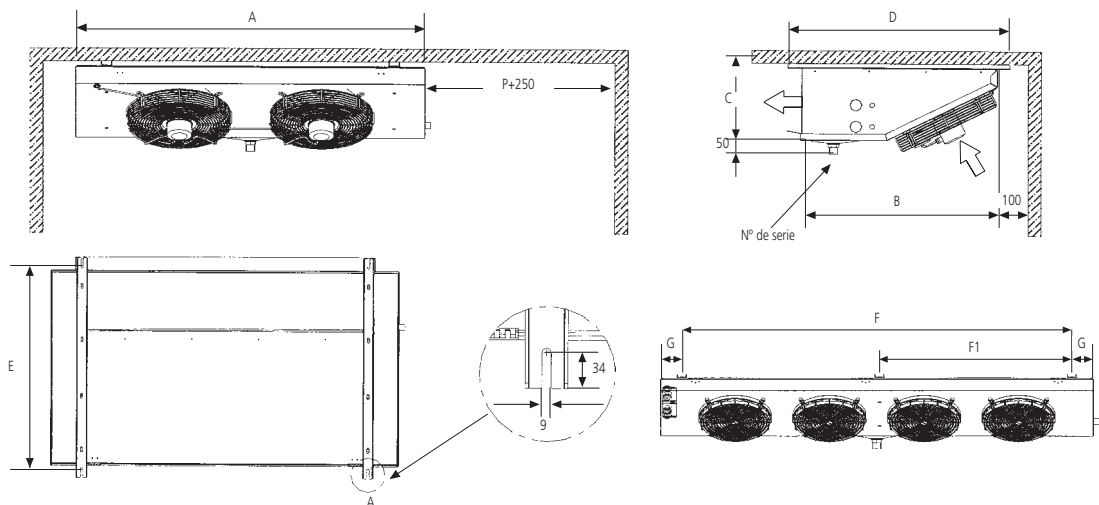
Stock permanente de repuestos

Fácil acceso y mantenimiento



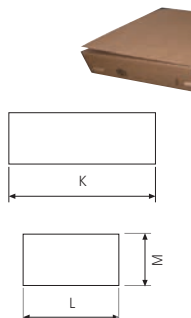
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho			Fondo			Alto			Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.						
RSI1250	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,0				
RSI1250ED	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,5				
RSI2250	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0				
RSI2250ED	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,0				
RSI3250	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	20,5				
RSI3250ED	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	22,0				
RSI4250	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	26,0				
RSI4250ED	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	28,0				
RSI23503	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	35,9				
RSI23503ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,4				
RSI23507	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,9				
RSI23507ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,4				
RSI33503	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	49,5				
RSI33503ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,0				
RSI33507	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	48,0				
RSI33507ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	51,5				
RSI43503	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	60,2				
RSI43503ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	64,7				
RSI43507	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	58,2				
RSI43507ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	62,7				

Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto	
	K	L	M		Kg	
RSI1250	660	550	300	0,11	12,0	
RSI1250ED	660	550	300	0,11	12,5	
RSI2250	1.030	550	300	0,17	21,0	
RSI2250ED	1.030	550	300	0,17	22,0	
RSI3250	1.400	550	300	0,23	25,5	
RSI3250ED	1.400	550	300	0,23	27,0	
RSI4250	1.770	550	300	0,29	32,0	
RSI4250ED	1.770	550	300	0,29	34,0	
RSI23503	1.400	970	420	0,57	48,5	
RSI23503ED	1.400	970	420	0,57	51,0	



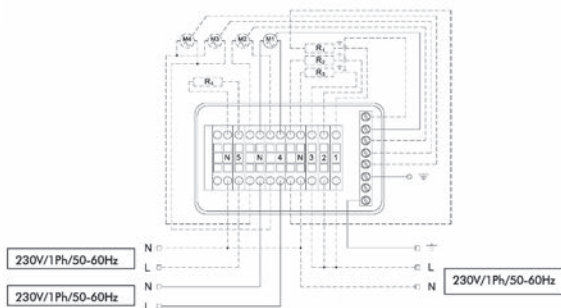
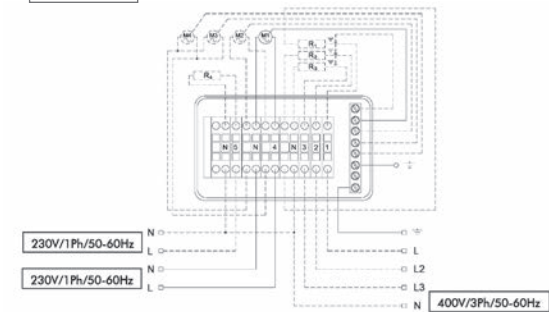
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto	
	K	L	M		Kg	
RSI23507	1.400	970	420	0,57	47,5	
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	50,0	
RSI33503	1.850	970	420	0,75	66,3	
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,8	
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,8	
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	68,3	
RSI43503	2.300	970	420	0,94	79,0	
RSI43503ED	2.300	970	420	0,94	83,5	
RSI43507	2.300	970	420	0,94	77,0	
RSI43507ED	2.300	970	420	0,94	81,5	



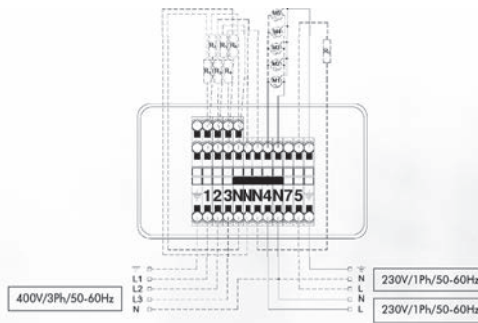
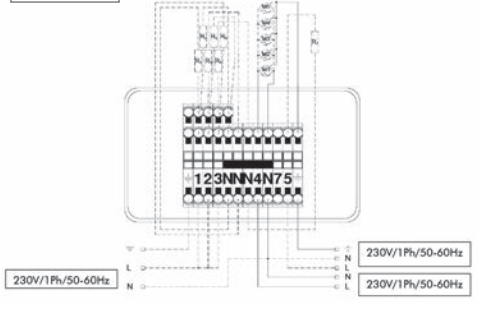
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Conexión eléctrica (lado derecho)

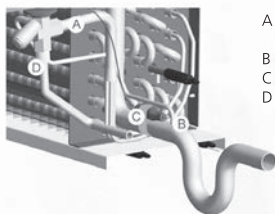
RSI Ø 254



RSI Ø 350



Conexión frigorífica (lado izquierdo)



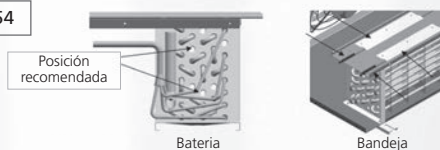
- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula (horizontal)
- D Entrada válvula



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

Resistencias

RSI Ø 254



RSI Ø 350



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



RSI - Evaporadores de cuña

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EVAPORADORES CÚBICOS

RC125



RC225



RC325



RC425



CARACTERÍSTICAS

RC evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados, preferentemente envasados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

Todos los modelos están fabricados con una separación de aletas de 5,3 mm, y la geometría de 25 x 22 y tubo de 3/8".

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	58,00



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de **R454C / R455A**)

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ventiladores 230/1/50 Hz				Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			Rendimiento en Watos T° evap. 0°C		
						Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
										TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RC125-16	973,00	5,59	1,89	-	1	254	0,45 65	736	7,0	1.006	1.452	1.952	1.257	1.745	2.269
RC225-25	1.231,00	7,36	2,27	-	2	254	0,90 130	1.602	7,5	1.623	2.306	3.074	2.025	2.782	3.587
RC225-30	1.387,00	11,00	3,57	-	2	254	0,90 130	1.445	7,0	2.025	2.928	3.867	2.525	3.526	4.514
RC325-33	1.738,00	11,00	3,17	-	3	254	1,35 195	2.364	7,5	2.416	3.477	4.599	3.013	4.172	5.417
RC325-45	1.910,00	16,50	4,77	-	3	254	1,35 195	2.167	7,0	3.087	4.307	5.624	3.867	5.185	6.600
RC425-61	2.689,00	21,90	6,70	-	4	254	1,80 260	2.890	7,0	4.124	5.832	7.710	5.148	7.003	9.004

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ventiladores 230/1/50 Hz				Rendimiento en Watos T° evap. -25°C			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C		
						Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%
										TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RC125-16ED	1.337,00	5,59	1,89	750	1	254	0,45 65	736	7,0	787	985	1.170	1.006	1.452	1.952
RC225-25ED	1.641,00	7,36	2,27	1.350	2	254	0,90 130	1.602	7,5	1.220	1.513	1.769	1.623	2.306	3.074
RC225-30ED	1.795,00	11,00	3,57	1.350	2	254	0,90 130	1.445	7,0	1.586	1.952	2.330	2.025	2.928	3.867
RC325-33ED	2.031,00	11,00	3,17	1.950	3	254	1,35 195	2.364	7,5	1.867	2.318	2.733	2.416	3.477	4.599
RC325-45ED	2.206,00	16,50	4,77	1.950	3	254	1,35 195	2.167	7,0	2.269	2.708	3.148	3.087	4.307	5.624
RC425-61ED	3.006,00	21,90	6,70	2.700	4	254	1,80 260	2.890	7,0	3.123	3.831	4.514	4.124	5.832	7.710

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

Hacer tu mismo las cosas, te ayuda a distinguir entre soluciones prácticas y lo que son simples argumentos comerciales creados sobre un papel.

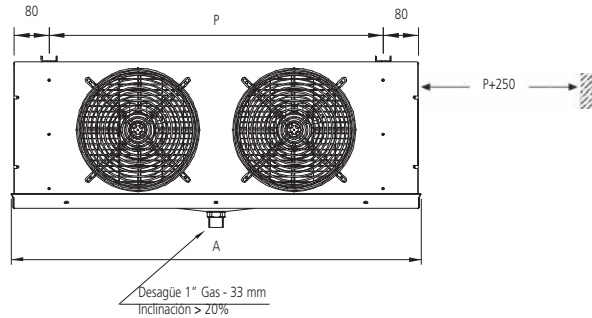
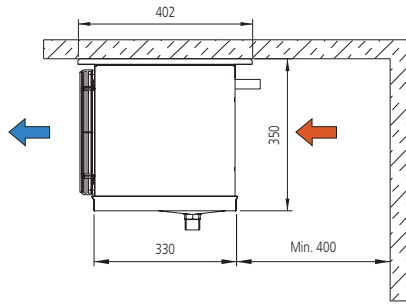


Fácil acceso y mantenimiento

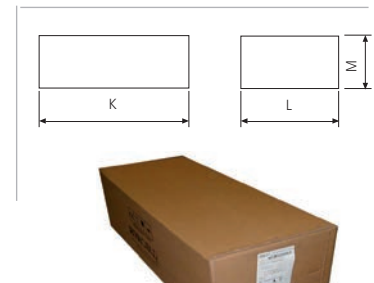
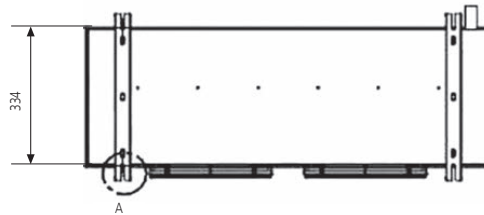
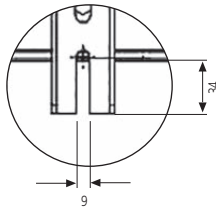


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



Detalle A



Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto Kg	Embalaje			m ³	Peso bruto Kg
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.		K	L	M		
RC125-16	574	400	12 mm	16 mm	10,6	660	430	410	0,12	13,1
RC125-16ED	574	400	12 mm	16 mm	11,3	660	430	410	0,12	13,8
RC225-25	944	770	12 mm	16 mm	17,7	1.030	430	410	0,18	20,7
RC225-25ED	944	770	12 mm	16 mm	19,0	1.030	430	410	0,18	22,0
RC225-30	944	770	12 mm	22 mm	19,7	1.030	430	410	0,18	22,7
RC225-30ED	944	770	12 mm	22 mm	21,0	1.030	430	410	0,18	24,0
RC325-33	1.314	1.140	12 mm	22 mm	25,2	1.400	430	410	0,25	28,7
RC325-33ED	1.314	1.140	12 mm	22 mm	27,0	1.400	430	410	0,25	30,5
RC325-45	1.314	1.140	12 mm	22 mm	28,2	1.400	430	410	0,25	31,7
RC325-45ED	1.314	1.140	12 mm	22 mm	30,0	1.400	430	410	0,25	33,5
RC425-61	1.684	1.510	12 mm	28 mm	37,9	1.770	430	410	0,31	41,9
RC425-61ED	1.684	1.510	12 mm	28 mm	40,2	1.770	430	410	0,31	44,2



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

- grado de protección IP44
- aislamiento de clase B
- temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
- con protección térmica interna
- ventilador de 254 mm de diámetro, inclinación de 28°
- tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz

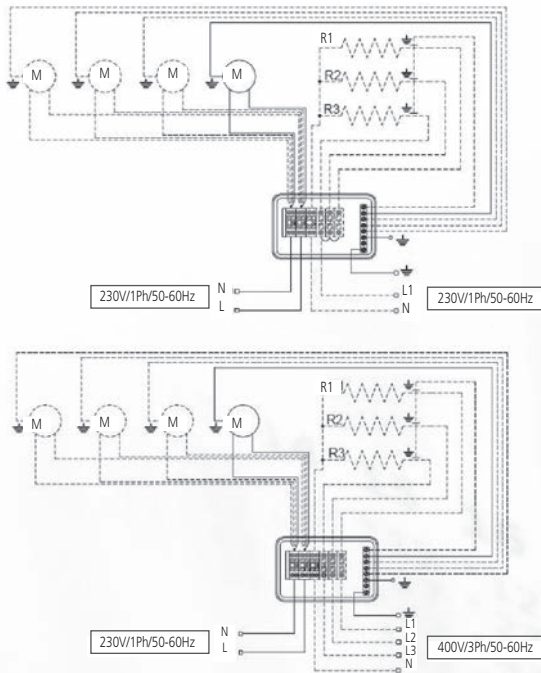
Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

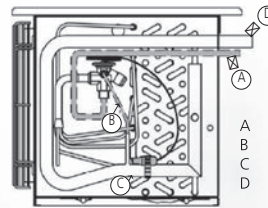


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)

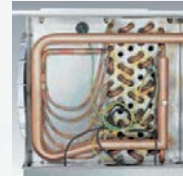


Conexión frigorífica (lado derecho)



- A Entrada válvula
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula (horizontal)
- D Salida evaporador

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizo para cualquier incidencia





BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



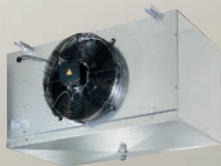
BAJA TEMP.



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EVAPORADORES CÚBICOS

RCMR135



RCMR235



RCMR335



RCMR435



CARACTERÍSTICAS

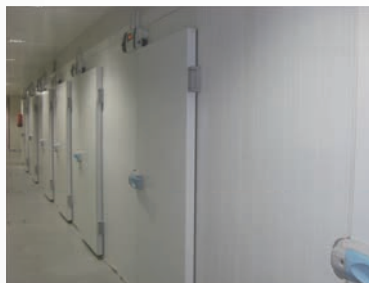
Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo estriado de alta eficiencia de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conectadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **139,00**

Motoventilador electrónico EC (€/u.) **213,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **283,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de R454C / R455A)

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watts T° evap. -5°C			Rendimiento en Watts T° evap. 0°C			
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 93%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
											TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RCMR1350604	2.167,00	23,90	5,35	-	1	350	0,58	2.082	10	4.319*	5.807	7.296	5.234	6.844	8.394	
RCMR1350604ED	2.457,00			2.250	130											
RCMR2350404	2.592,00	24,30	5,26	-	2	350	1,16	4.078	14	6.149*	8.247	10.455	7.405	9.626	12.029	
RCMR2350404ED	2.973,00			4.200	260											
RCMR2350804	3.438,00	48,60	10,60	-	2	350	1,16	3.150	14	7.552*	10.016	12.810	9.162	12.029	14.762	
RCMR2350804ED	3.834,00			4.200	260											
RCMR3350604	4.369,00	52,00	11,10	-	3	350	1,74	4.978	15	10.333*	13.786	17.324	12.444	16.104	19.886	
RCMR3350604ED	4.790,00			5.120	390											
RCMR4350604	5.497,00	67,60	14,30	-	4	350	2,32	6.638	18	13.786*	18.422	23.302	16.714	21.594	26.718	
RCMR4350604ED	6.024,00			6.700	520											

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 6 mm.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des.	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento Watts T° evap. -25°C			Rendimiento en Watts T° evap. -5°C			
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%
											TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RCMR1350606	2.066,00	16,50	5,35	-	1	350	0,58	2.171	11	2.965*	3.477*	3.989*	3.867	5.148	6.490	
RCMR1350606ED	2.354,00			2.250	130											
RCMR2350406	2.576,00	16,80	5,26	-	2	350	1,16	4.287	14	4.319*	5.124*	5.905*	5.368	7.198	9.126	
RCMR2350406ED	2.893,00			4.200	260											
RCMR2350806	3.331,00	33,50	10,60	-	2	350	1,16	3.657	14	5.807*	6.905*	7.881*	7.564	10.065	12.688	
RCMR2350806ED	3.677,00			4.200	260											
RCMR3350606	4.232,00	35,90	11,10	-	3	350	1,74	5.990	16	7.832*	9.235*	10.590*	10.016	13.420	16.836	
RCMR3350606ED	4.646,00			5.120	390											
RCMR4350606	5.263,00	46,70	14,30	-	4	350	2,32	7.988	21	10.614*	12.566*	14.518*	13.176	17.568	22.570	
RCMR4350606ED	5.840,00			6.700	520											

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

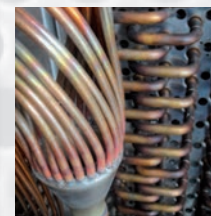
RCMR1350608	2.021,00	12,80	5,35	-	1	350	0,58	2.252	11	2.660	3.135	3.599	3.428	4.563	5.758
RCMR1350608ED	2.304,00			2.250	130										
RCMR2350408	2.573,00	13,00	5,26	-	2	350	1,16	4.503	14	3.697	4.429	5.124	4.563	6.161	7.820
RCMR2350408ED	2.858,00			4.200	260										
RCMR2350808	3.322,00	26,00	10,60	-	2	350	1,16	4.163	14	5.588	6.588	7.540	7.113	9.577	12.078
RCMR2350808ED	3.649,00			4.200	260										
RCMR3350608	4.204,00	27,90	11,10	-	3	350	1,74	6.497	16	7.125	8.516	9.797	8.979	11.993	15.128
RCMR3350608ED	4.618,00			5.120	390										
RCMR4350608	5.208,00	36,20	14,30	-	4	350	2,32	8.663	23	9.577	11.407	13.176	11.932	15.982	20.252
RCMR4350608ED	5.726,00			6.700	520										

Embocadura
manga textil



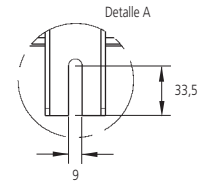
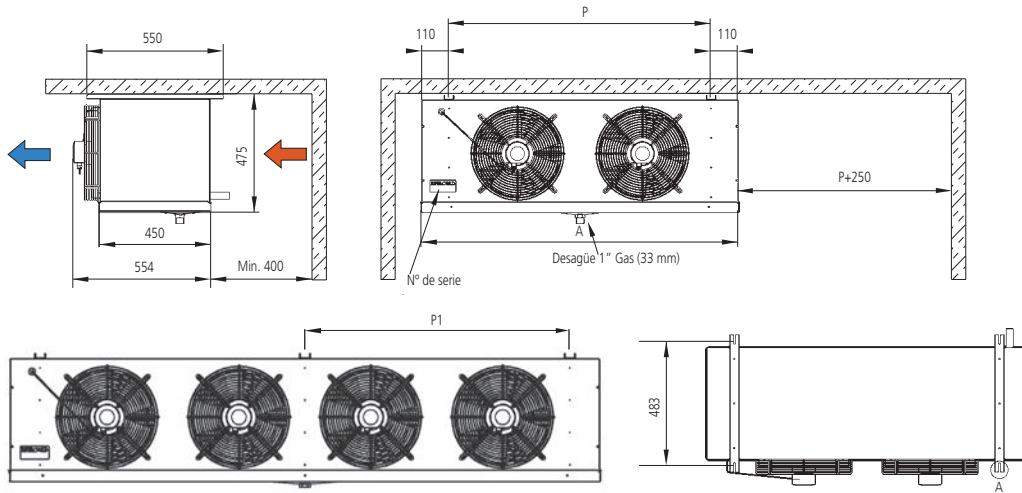
Más por menos...

Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.

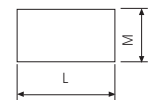
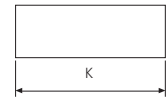


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T° evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho		Anclaje		Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m ³	Peso bruto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K		L	M	Kg		
RCMR1350604	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	28,2	990	715	600	0,43	35,4	
RCMR1350604ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	30,5	990	715	600	0,43	37,3	
RCMR2350404	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	37,7	1.350	715	600	0,58	49,7	
RCMR2350404ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	40,2	1.350	715	600	0,58	52,2	
RCMR2350804	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	48,7	1.350	715	600	0,58	60,7	
RCMR2350804ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	52,2	1.350	715	600	0,58	63,2	
RCMR3350604	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	61,4	1.800	715	600	0,77	76,3	
RCMR3350604ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	65,5	1.800	715	600	0,77	79,9	
RCMR4350604	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	81,8	2.250	715	600	0,97	99,8	
RCMR4350604ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	87,5	2.250	715	600	0,97	104,5	
RCMR1350606	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	26,2	990	715	600	0,43	33,4	
RCMR1350606ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	28,5	990	715	600	0,43	35,3	
RCMR2350406	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	35,6	1.350	715	600	0,58	47,6	
RCMR2350406ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	38,1	1.350	715	600	0,58	50,1	
RCMR2350806	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	46,6	1.350	715	600	0,58	58,6	
RCMR2350806ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	50,1	1.350	715	600	0,58	61,1	
RCMR3350606	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	56,8	1.800	715	600	0,77	71,8	
RCMR3350606ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	60,9	1.800	715	600	0,77	75,4	
RCMR4350606	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	75,9	2.250	715	600	0,97	93,9	
RCMR4350606ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	81,6	2.250	715	600	0,97	98,6	
RCMR1350608	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	25,1	990	715	600	0,43	32,3	
RCMR1350608ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	27,4	990	715	600	0,43	34,2	
RCMR2350408	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5	
RCMR2350408ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	37,0	1.350	715	600	0,58	49,0	
RCMR2350808	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	44,4	1.350	715	600	0,58	56,4	
RCMR2350808ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	47,9	1.350	715	600	0,58	58,9	
RCMR3350608	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	54,5	1.800	715	600	0,77	69,5	
RCMR3350608ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	58,6	1.800	715	600	0,77	73,1	
RCMR4350608	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	73,0	2.250	715	600	0,97	91,0	
RCMR4350608ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	78,7	2.250	715	600	0,97	95,7	





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCMR TC de -20°C a +15°C; 8mm para TC de -40°C a +4°C.

- grado de protección IP54
- aislamiento eléctrico clase F
- temperatura de funcionamiento desde -40°C a +65°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- ventilador de 350 mm de diámetro, de rotor externo
- tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz

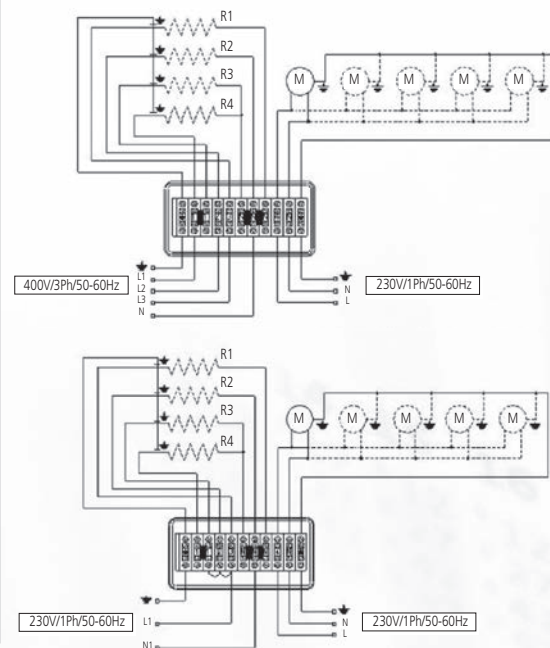
Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

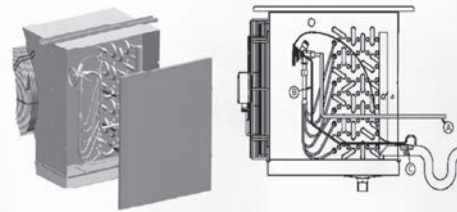


DATOS PARA EL MONTAJE

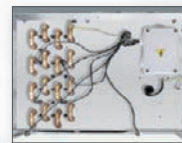
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



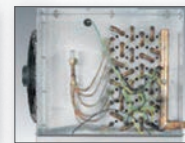
Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica



Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizo para cualquier incidencia





BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

RCBR1500...



RCBR2500...



RCBR3500...



RCBR4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



Embocadura
para manga textil

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **327,00**

Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **203,00**

Motoventilador electrónico EC (€/u.) **1.671,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **454,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de R454C / R455A)

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50-60 Hz			Rendimiento W T° evap. -25°C			Rendimiento W T° evap. -5°C		
								A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCBR1500606 RCBR1500606ED	5.433,00 6.163,00	32,5	9,7	5.600	1	500	1300 1025	1,70 0,84 770 490	7.989	21	8.564*	10.041*	11.431*	11.114	14.762	18.666
RCBR1500806 RCBR1500806ED	5.977,00 6.707,00	43,4	13,0	5.600	1	500	1300 1025	1,70 0,84 770 490	7.348	21	9.443*	11.102*	12.566*	12.688	16.714	21.228
RCBR2500606 RCBR2500606ED	8.922,00 9.927,00	65,1	20,1	10.400	2	500	1300 1025	3,40 1,540 1,68 980	15.577	25	16.714*	19.520*	22.082*	22.082	29.280	36.722
RCBR2500806 RCBR2500806ED	10.187,00 11.192,00	86,8	26,4	10.400	2	500	1300 1025	3,40 1,540 1,68 980	14.696	25	19.520*	23.058*	26.230*	25.620	34.038	43.310
RCBR3500606 RCBR3500606ED	13.064,00 14.270,00	97,6	29,8	15.040	3	500	1300 1025	5,10 2,310 2,52 1.470	23.365	28	25.254*	29.524*	33.428*	33.184	44.042	55.388
RCBR3500806 RCBR3500806ED	15.216,00 16.428,00	130,0	39,7	15.040	3	500	1300 1025	5,10 2,310 2,52 1.470	22.044	27	29.646*	35.014*	39.894*	38.674	51.362	65.392
RCBR4500606 RCBR4500606ED	17.086,00 18.975,00	130,0	39,5	19.840	4	500	1300 1025	6,80 3,080 3,36 1.960	31.153	29	33.794*	39.528*	44.774*	44.286	58.804	73.932

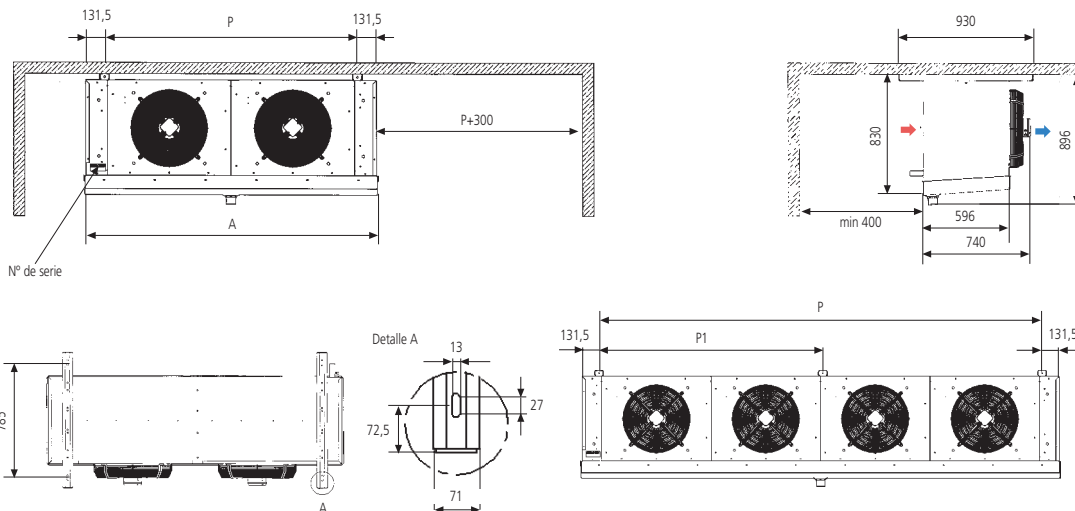
Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

Separación aleta 10 mm para Tc ≤ -35°C

RCBR1500610 RCBR1500610ED	5.319,00 6.042,00	20,9	9,7	5.600	1	500	1300 1025	1,70 0,84 770 490	8.522	23	7.259	8.552	9.797	9.199	12.322	15.616
RCBR1500810 RCBR1500810ED	5.830,00 6.563,00	27,9	13,0	5.600	1	500	1300 1025	1,70 0,84 770 490	8.082	22	8.442	9.894	11.236	11.053	14.640	18.422
RCBR2500610 RCBR2500610ED	8.707,00 9.713,00	41,8	20,1	10.400	2	500	1300 1025	3,40 1,540 1,68 980	17.044	25	14.274	16.714	19.154	18.300	24.400	30.866
RCBR2500810 RCBR2500810ED	9.896,00 10.901,00	55,7	26,4	10.400	2	500	1300 1025	3,40 1,540 1,68 980	16.310	25	17.324	20.374	23.424	22.326	29.768	37.454
RCBR3500610 RCBR3500610ED	12.735,00 13.944,00	62,7	29,8	15.040	3	500	1300 1025	5,10 2,310 2,52 1.470	25.566	28	21.472	25.254	28.792	27.450	36.844	46.360
RCBR3500810 RCBR3500810ED	14.774,00 15.989,00	83,6	39,7	15.040	3	500	1300 1025	5,10 2,310 2,52 1.470	24.467	28	26.108	30.866	35.502	33.550	44.774	56.486
RCBR4500610 RCBR4500610ED	16.642,00 18.541,00	83,6	39,5	19.840	4	500	1300 1025	6,80 3,080 3,36 1.960	34.088	30	28.670	33.794	38.552	36.600	49.044	61.976

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. Factor de corrección potencia frigorífica ver página 45

DIMENSIONES - mm



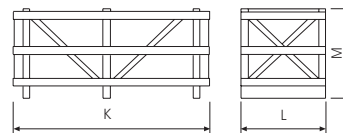
RCBR - Evaporadores industriales

www.e-bcsystems.com

Modelo	Ancho			Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.				
RCBR1500606	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	75,8		
RCBR1500606ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	80,3		
RCBR1500806	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	82,1		
RCBR1500806ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	86,6		
RCBR1500610	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	74,4		
RCBR1500610ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	78,9		
RCBR1500810	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	76,3		
RCBR1500810ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	80,8		
RCBR2500606	2.029	1.740	-	28 mm	54 mm	2" Gas	123,8		
RCBR2500606ED	2.029	1.740	-	28 mm	54 mm	2" Gas	131,8		
RCBR2500806	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	136,8		
RCBR2500806ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	144,8		
RCBR2500610	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	121,0		
RCBR2500610ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	129,0		
RCBR2500810	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	133,1		
RCBR2500810ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	141,1		
RCBR3500606	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	185,2		
RCBR3500606ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	196,9		
RCBR3500806	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	202,6		
RCBR3500806ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	214,3		
RCBR3500610	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	177,1		
RCBR3500610ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	188,8		
RCBR3500810	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	197,2		
RCBR3500810ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	208,9		
RCBR4500606	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	218,8		
RCBR4500606ED	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	234,2		
RCBR4500610	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	213,3		
RCBR4500610ED	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	228,7		

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RCBR150...	1.330	993	1.089	1,44	44,4
RCBR250...	2.180	993	1.089	2,36	69,5
RCBR350...	3.030	993	1.089	3,28	90,0
RCBR450...	3.880	993	1.089	4,20	100,0





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de 12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm.
Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C. En ambos casos disponibles con 6 y 8 tubos de fondo.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

-rotor externo y diámetro 500 mm.
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 400/3/50-60 Hz

-grado de protección IP54
-aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
-sin cablear
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
-doble velocidad de ventilación:
-1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.



DATOS PARA EL MONTAJE

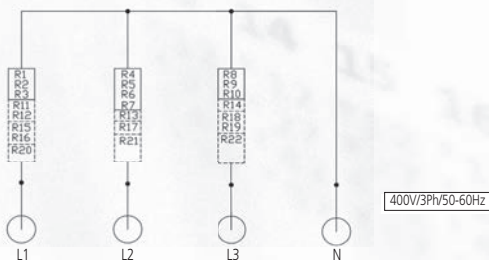
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



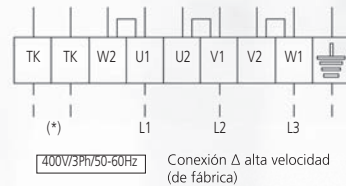
Resistencias



Resistencias de desescarche cableadas.



Ventiladores



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





BAJO GWP



SILENCIOSOS



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



SALAS ELABORACIÓN

EVAPORADORES DOBLE FLUJO



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 254 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm.

Los modelos con vent. de Ø. 254 mm, tienen un paso de aleta de 4,5/9 mm para aplicaciones en cámaras (Tc) de -30°C a +10°C. Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C. Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- modelos con ventilador de diámetro 254 mm
 - tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
 - grado de protección IP42 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- modelos con ventilador de diámetro 350 mm
 - tensión de alimentación 230/1/50 Hz
 - doble velocidad (1070-1360 Rpm)
 - grado de protección IP44 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +35°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	79,00 / 207,00
Aplicaciones con glicol	+15%



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de R454C / R455A)

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 220/1/50 Hz			Rend. W T° evap. -25°C		Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C	
							A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF1250	781,00	3,55	1,10	-	1	254	0,50	483	3	516	659	952	1.281	1.147	1.488
RDF1250ED	919,00			800			60								
RDF2250	1.173,00	8,07	2,42	-	2	254	1,00	1.052	4	1.068	1.269	2.086	2.684	2.525	3.172
RDF2250ED	1.379,00			1.650			120								
RDF3250	1.583,00	12,60	3,73	-	3	254	1,50	1.621	8	1.781	2.159	3.367	4.404	4.050	5.148
RDF3250ED	1.815,00			2.500			180								
RDF4250	2.061,00	17,10	5,04	-	4	254	2,00	2.161	10	2.428	2.977	4.563	5.966	5.453	6.966
RDF4250ED	2.297,00			3.150			240								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 220/1/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -5°C			Rendimiento Watos T° evap. 0°C		
							A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF23503	2.587,00	27,5	5,27	-	2	350	1,32	4.232	10	3.855*	6.029	8.340	5.031	7.283	9.504
RDF23503ED	2.816,00			300			1050								
RDF33503	3.576,00	39,3	7,48	-	3	350	1,98	6.192	11	5.941*	8.877	11.846	7.693	10.724	13.664
RDF33503ED	4.055,00			450			1050								
RDF43503	4.542,00	51,1	9,67	-	4	350	2,64	8.050	12	7.613*	11.588	15.714	9.858	14.030	18.056
RDF43503ED	5.095,00			600			1050								
RDF53503	5.754,00	62,9	11,90	-	5	350	3,30	10.063	14	9.638*	14.225	18.934	12.449	17.202	21.960
RDF53503ED	6.423,00			750			1050								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 7 mm.

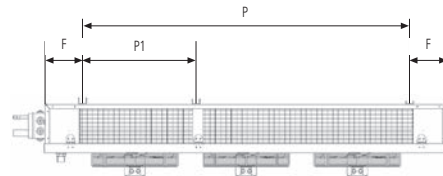
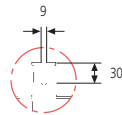
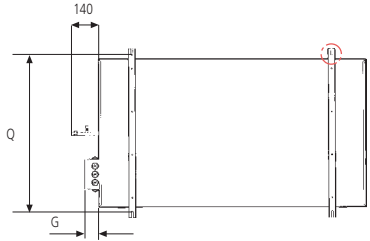
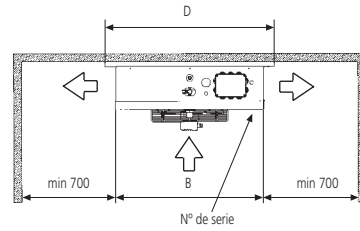
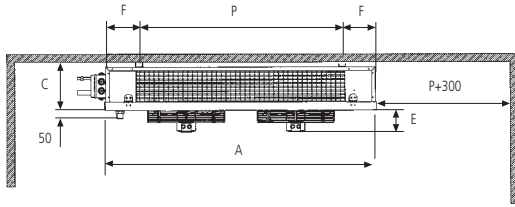
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 220/1/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento Watos T° evap. -5°C		
							A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RDF23507	2.362,00	14,6	5,27	-	2	350	1,32	5.263	10	2.647	3.392	4.118	3.111	4.824	6.720
RDF23507ED	2.781,00			300			1050								
RDF33507	3.533,00	20,9	7,48	-	3	350	1,98	7.739	11	3.874	4.789	5.642	4.892	7.315	9.811
RDF33507ED	4.003,00			450			1050								
RDF43507	4.405,00	27,1	9,67	-	4	350	2,64	10.113	12	5.118	6.436	7.674	6.234	9.467	12.883
RDF43507ED	4.968,00			600			1050								
RDF53507	5.375,00	33,4	11,90	-	5	350	3,30	12.641	14	6.234	7.649	8.961	7.979	11.824	15.762
RDF53507ED	6.329,00			750			1050								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

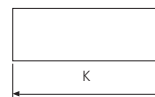
DIMENSIONES - mm



Modelo	Largo	Fondo	Alto	Anclaje						Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg	
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.			Ø Sal.
RDF1250	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	11,6
RDF1250ED	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	12,1
RDF2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,2
RDF2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,2
RDF3250	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	27,4
RDF3250ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	28,9
RDF4250	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,5
RDF4250ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	36,5
RDF23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,5
RDF23503D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	41,0
RDF33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	54,0
RDF33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	57,5
RDF43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	65,4
RDF43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	69,9
RDF53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	79,7
RDF53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	85,5
RDF23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,9
RDF23507D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	40,4
RDF33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,1
RDF33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	56,6
RDF43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	64,3
RDF43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	68,8
RDF53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	78,3
RDF53507ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	84,1

EMBALAJE

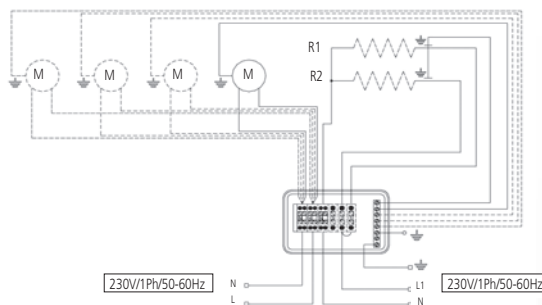
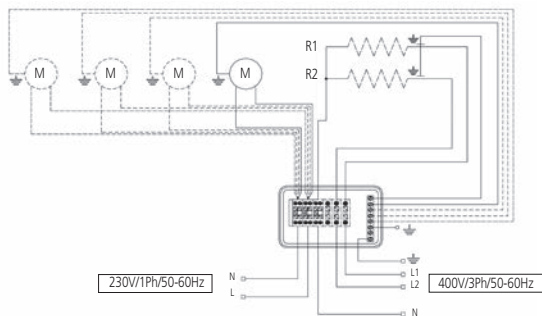
Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RDF1250...	730	740	250	0,14	3,0
RDF2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDF3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDF4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDF2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDF3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDF4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDF5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



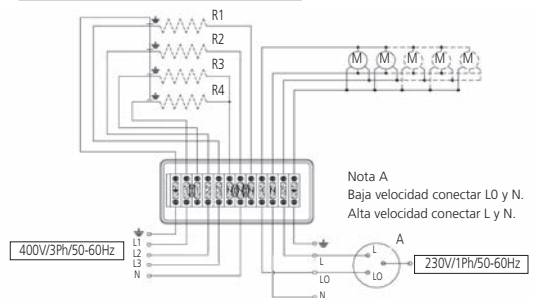


DATOS PARA EL MONTAJE

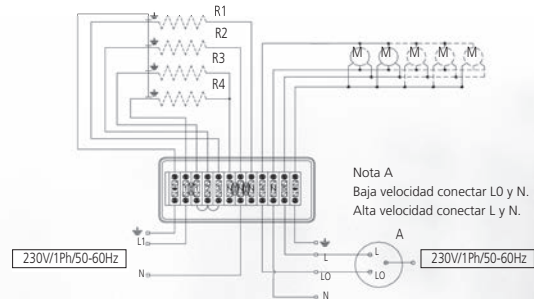
Conexión eléctrica



Cambio de velocidad en vent. Ø 350

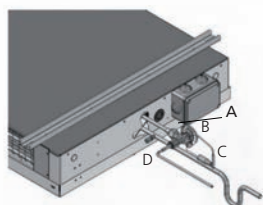


Nota A
Baja velocidad conectar L0 y N.
Alta velocidad conectar L y N.



Nota A
Baja velocidad conectar L0 y N.
Alta velocidad conectar L y N.

Conexión frigorífica

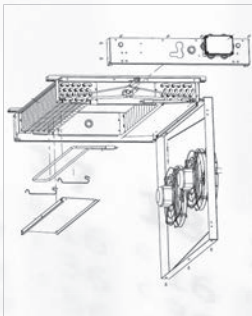


- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula

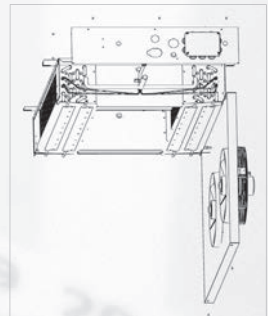


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

RDF Ø 254



RDF Ø 350



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

RDF -Evaporadores doble flujo

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



SILENCIOSOS



AT
ALTA TEMP.



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



SALAS
ELABORACIÓN

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

RDFRV1500... / RDFS1500...



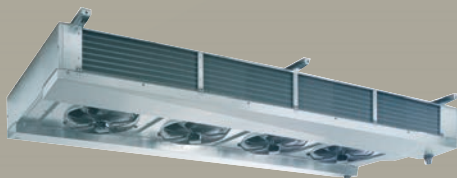
RDFRV2500... / RDFS2500...



RDFRV3500... / RDFS3500...



RDFRV4500... / RDFS4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDFR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ambos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de 12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm. Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 4 mm para cámaras (Tc) de -5°C a +15°C y paso de aleta 8 mm para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C. Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- rotor externo y diámetro 500 mm.
- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- tensión de alimentación 400/3/50 Hz
- grado de protección IP54
- aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- sin cablear
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
- doble velocidad de ventilación:
 - versión V motor de 4 polos
 - 1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y
 - versión S motor de 6 polos
 - 880 rpm conexión Δ / 590 rpm conexión Y

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	24,00
RES501 L=1400 de 15 W	24,00
RES1000 L=1000 de 25 W	25,00
RES2000 L=2000 de 50 W	27,00
RES3000 L=3000 de 75 W	31,00

Motoventilador electrónico EC (€/u.)	2.248,00
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%
Aplicaciones con glicol	+10%



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de R454C / R455A)

Velocidad de ventilación -V-1300 / 1025 rpm -S- 880 / 590 rpm

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -5°C			Rendimiento Watos T° evap. 0°C			
							rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
										TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C	
RDFRV1500604	7.893,00	47,2	10,4	-	1	500	1300	1,70	6.556	17	11.261*	15.177	19.032	14.054	17.958	21.716
RDFRV1500604ED	8.728,00						770	0,84								
							1025	0,49	5.038	12	9.821*	13.078	16.446	12.161	15.470	18.788
RDFRS1500604	7.876,00	47,2	10,4	-	1	500	880	0,74	4.193	11	8.796*	11.741	14.738	10.885	13.884	17.080
RDFRS1500604ED	8.715,00						290	0,36								
							590	0,15	2.754	7	6.503*	8.877	11.173	8.079	10.536	12.810
RDFRV1500804	8.410,00	62,9	13,0	-	1	500	1300	1,70	5.969	16	12.444*	16.568	20.789	15.421	19.642	23.790
RDFRV1500804ED	9.242,00						770	0,84								
							1025	0,49	4.525	11	10.455*	13.957	17.519	12.966	16.519	20.008
RDFRV2500604	11.960,00	94,4	20,1	-	2	500	1300	3,40	13.113	20	22.692*	30.720	38.430	28.353	36.210	43.920
RDFRV2500604ED	12.956,00						1.540	1,68								
							1025	0,98	10.075	14	19.764*	26.376	33.184	24.473	31.281	37.942
RDFRS2500604	11.932,00	94,4	20,1	-	2	500	880	1,48	8.385	13	17.690*	23.644	29.744	21.887	27.938	34.526
RDFRS2500604ED	12.925,00						580	0,72								
							590	0,30	5.508	8	13.054*	17.812	22.424	16.226	21.204	25.742
RDFRV2500804	13.124,00	126,0	25,1	-	2	500	1300	3,40	11.938	19	25.132*	33.477	42.066	31.012	39.650	48.068
RDFRV2500804ED	14.117,00						1.540	1,68								
							1025	0,98	9.050	13	21.106*	28.133	35.307	26.084	33.306	40.382
RDFRV3500604	18.504,00	142,0	29,8	-	3	500	1300	5,10	19.669	23	34.160*	46.140	57.901	42.700	54.534	66.124
RDFRV3500604ED	19.788,00						2.310	2,52								
							1025	1,47	15.113	16	29.768*	39.772	49.947	36.746	46.994	57.096
RDFRS3500604	18.462,00	142,0	29,8	-	3	500	880	2,22	12.578	15	26.596*	35.575	44.676	32.867	41.968	51.850
RDFRS3500604ED	19.749,00						870	1,08								
							590	0,45	8.262	9	19.642*	26.791	33.794	24.302	31.744	38.674
RDFRV3500804	20.639,00	189,0	39,5	-	3	500	1300	5,10	17.907	22	38.796*	51.801	65.099	48.092	61.342	74.420
RDFRV3500804ED	21.927,00						2.310	2,52								
							1025	1,47	13.575	15	32.330*	43.212	54.388	40.089	51.167	62.220
RDFRV4500604	24.553,00	189,0	39,5	-	4	500	1300	6,80	26.225	25	42.700*	56.803	70.321	53.558	67.710	81.374
RDFRV4500604ED	26.397,00						3.080	3,36								
							1025	1,96	20.150	18	37.698*	49.727	61.805	46.677	59.097	71.370
RDFRS4500604	24.493,00	189,0	39,5	-	4	500	880	2,96	16.770	17	33.916*	44.847	55.852	42.114	53.363	65.270
RDFRS4500604ED	26.340,00						1.160	1,44								
							590	0,60	11.015	11	25.376*	34.477	43.212	31.622	41.090	49.654
RDFRV4500804	27.124,00	252,0	52,7	-	4	500	1300	6,80	23.875	24	49.166*	64.782	80.471	60.976	77.275	93.086
RDFRV4500804ED	28.968,00						3.080	3,36								
							1025	1,96	18.100	17	41.480*	54.876	68.393	51.582	65.294	78.934

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T° evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1



RDFR -Evaporadores doble flujo

www.e-bcsystems.com



Velocidad de ventilación 1300 / 1025 rpm

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento Watos T° evap. -5°C		
								A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RDFRV1500608 RDFRV1500608ED	7.727,00 8.562,00	25,3	10,4	-	1	500	1300	1,70 770	7.732	18	7.186	8.375	9.498	9.333	12.542	15.738
				5.600			1025	0,84 490	6.063	13	6.381	7.454	8.467	8.186	10.953	13.859
RDFRV1500808 RDFRV1500808ED	8.188,00 9.021,00	33,7	13,0	-	1	500	1300	1,70 770	7.291	17	8.418	9.797	11.139	10.895	14.542	18.324
				5.600			1025	0,84 490	5.717	12	7.473	8.698	9.678	9.555	12.623	16.332
RDFRV2500608 RDFRV2500608ED	11.629,00 12.620,00	50,6	20,1	-	2	500	1300	3,40 1.540	15.463	21	14.640	17.019	19.337	18.788	25.303	31.842
				10.400			1025	1,68 980	12.125	15	12.938	15.128	17.202	16.470	21.984	27.792
RDFRV2500808 RDFRV2500808ED	12.680,00 13.674,00	67,4	25,1	-	2	500	1300	3,40 1.540	14.582	20	17.080	19.947	22.631	21.960	29.304	36.917
				10.400			1025	1,68 980	11.434	14	15.101	17.636	20.132	19.250	25.459	32.220
RDFRV3500608 RDFRV3500608ED	18.005,00 19.292,00	75,8	29,8	-	3	500	1300	5,10 2.310	23.194	24	22.021	25.681	29.219	28.182	37.966	47.824
				15.040			1025	2,52 1.470	18.188	17	19.459	22.753	25.925	24.644	33.135	41.773
RDFRV3500808 RDFRV3500808ED	19.977,00 21.265,00	101,0	39,5	-	3	500	1300	5,10 2.310	21.872	23	26.535	30.988	35.258	33.916	45.433	57.316
				15.040			1025	2,52 1.470	17.151	16	23.446	27.380	31.154	29.660	39.649	50.063
RDFRV4500608 RDFRV4500608ED	23.887,00 25.732,00	101,0	39,5	-	4	500	1300	6,80 3.080	30.925	26	26.291	30.317	33.916	36.112	47.970	59.853
				19.840			1025	3,36 1.960	24.250	19	23.668	27.328	30.683	31.842	42.236	52.924
RDFRV4500808 RDFRV4500808ED	26.235,00 28.084,00	135,0	52,7	-	4	500	1300	6,80 3.080	29.163	25	32.086	36.966	41.480	43.554	57.828	72.297
				19.840			1025	3,36 1.960	22.868	18	28.884	33.276	37.340	38.403	50.915	63.925

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

1025 Rendimiento similar al modelo inferior (más económico) a alta velocidad pero con menos caudal.



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1



6 Polos Δ/Y

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew (Válido para selección de R454C / R455A)

Velocidad de ventilación 880 / 590 rpm

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento Watos T° evap. -5°C		
								A total	W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%
RDFRS1500608	7.713,00	25,3	10,4	-	1	500	880	0,74	5,087	12	5,764	6,747	7,674	7,381	9,887	12,454
RDFRS1500608ED	8.549,00						5,600	290	8	4,569	5,374	6,137	5,746	7,713	9,889	
RDFRS1500808	8.168,00	33,7	13,0	-	1	500	880	0,74	4,714	10	6,456	7,566	8,626	8,242	11,012	13,665
RDFRS1500808ED	9.007,00						5,600	290	7	5,118	6,027	6,899	6,417	8,591	10,851	
RDFRS2500608	11.598,00	50,6	20,1	-	2	500	880	1,48	10,174	14	11,639	13,603	15,555	14,762	19,862	25,059
RDFRS2500608ED	12.591,00						10,400	580	9	9,199	10,834	12,420	11,529	15,445	19,837	
RDFRS2500808	12.654,00	67,4	25,1	-	2	500	880	1,48	9,427	12	13,028	15,288	17,418	16,402	22,215	27,494
RDFRS2500808ED	13.647,00						10,400	580	8	10,297	12,176	13,908	12,810	17,275	21,765	
RDFRS3500608	17.966,00	75,8	29,8	-	3	500	880	2,22	15,261	16	17,568	20,618	23,485	22,204	29,817	37,649
RDFRS3500608ED	19.250,00						15,040	870	10	13,847	16,348	18,666	17,324	23,253	29,768	
RDFRS3500808	19.933,00	101,0	39,7	-	3	500	880	2,22	14,140	14	20,045	23,464	26,862	25,175	33,821	42,062
RDFRS3500808ED	21.218,00						15,040	870	9	15,799	18,605	21,350	19,642	26,376	33,257	
RDFRS4500608	23.827,00	101,0	39,5	-	4	500	880	2,96	20,348	18	21,594	25,010	28,121	28,792	38,357	48,092
RDFRS4500608ED	25.674,00						19,840	1,160	12	17,385	20,313	22,997	22,692	30,280	38,552	
RDFRS4500808	26.177,00	135,0	52,7	-	4	500	880	2,96	18,854	16	24,927	28,840	32,521	32,816	43,735	54,118
RDFRS4500808ED	28.024,00						19,840	1,160	11	20,069	23,424	26,596	25,864	34,526	43,383	

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

880 Rendimiento similar al modelo inferior (más económico) a baja velocidad pero con más caudal.



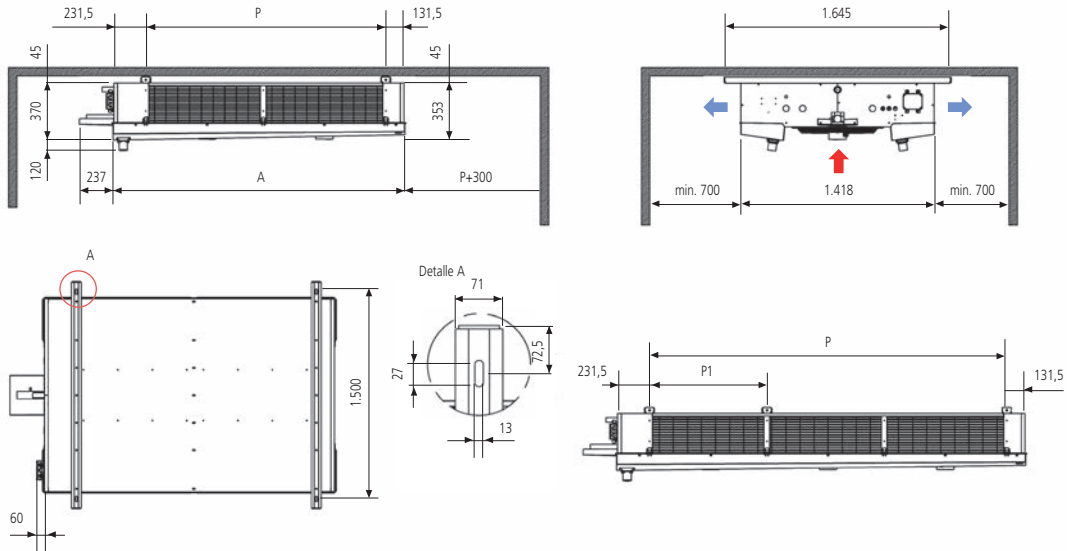
Siempre que preciséis nuestro apoyo, buscaremos de forma conjunta la mejor solución a tus necesidades.

Más por menos...



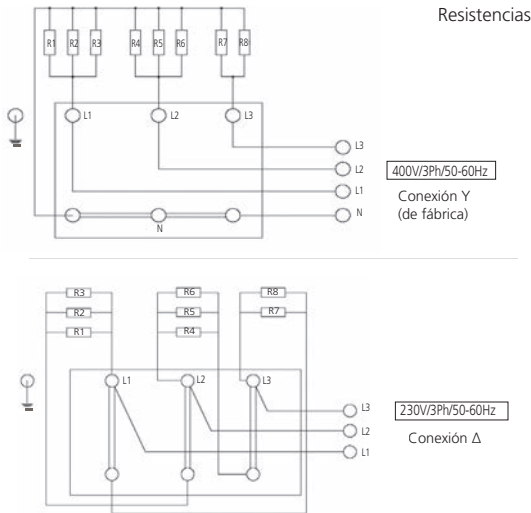
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm

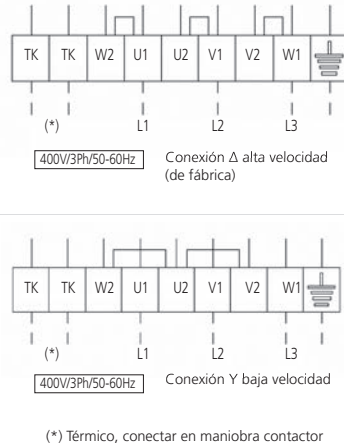


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica



Ventiladores



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



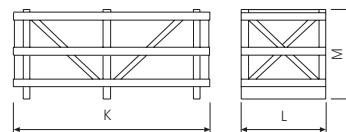
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Modelo	Ancho			Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.				
RDFRV1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3		
RDFRV1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7		
RDFRS1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	80,0		
RDFRS1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	89,4		
RDFRV1500804	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	88,0		
RDFRV1500804ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	97,4		
RDFRV1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	77,2		
RDFRV1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	86,6		
RDFRS1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	75,9		
RDFRS1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	85,3		
RDFRV1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	82,6		
RDFRV1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	92,0		
RDFRS1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3		
RDFRS1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7		
RDFRV2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	137,2		
RDFRV2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	153,2		
RDFRS2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	134,6		
RDFRS2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	150,6		
RDFRV2500804	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	151,7		
RDFRV2500804ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	167,7		
RDFRV2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	129,0		
RDFRV2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	145,0		
RDFRS2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	126,4		
RDFRS2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	142,4		
RDFRV2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	140,8		
RDFRV2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	156,8		
RDFRS2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	138,2		
RDFRS2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	154,2		
RDFRV3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	196,6		
RDFRV3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	219,3		
RDFRS3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	192,7		
RDFRS3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	215,4		
RDFRV3500804	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	220,3		
RDFRV3500804ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	243,0		
RDFRV3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	184,3		
RDFRV3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	207,0		
RDFRS3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	180,4		
RDFRS3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	203,1		
RDFRV3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	203,9		
RDFRV3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	226,6		
RDFRS3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	200,0		
RDFRS3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	222,7		
RDFRV4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	249,6		
RDFRV4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	279,0		
RDFRS4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	244,4		
RDFRS4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	273,8		
RDFRV4500804	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	280,6		
RDFRV4500804ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	310,0		
RDFRV4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	233,2		
RDFRV4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	262,6		
RDFRS4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	228,0		
RDFRS4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	257,4		
RDFRV4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	258,7		
RDFRV4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	288,1		
RDFRS4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	253,5		
RDFRS4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	282,9		

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RDFR_150...	1.650	1.708	730	2,06	51,5
RDFR_250...	2.500	1.708	730	3,12	72,8
RDFR_350...	3.350	1.708	730	4,18	106,8
RDFR_450...	4.200	1.708	730	5,24	119,3



Más por menos...



Somos especialistas en frío pero también en logística. Respetar los plazos de entrega es un valor primordial

RDFR -Evaporadores doble flujo

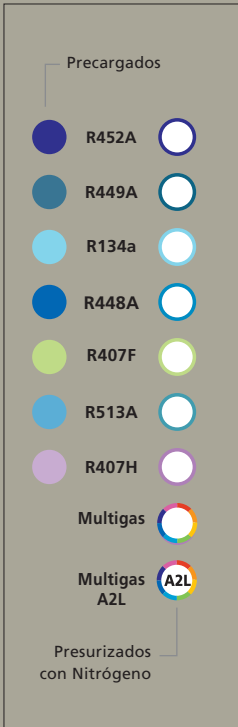
www.e-bcsystems.com

2 Comercial

EQUIPOS COMPACTOS
EQUIPOS PARTIDOS
EQUIPOS SILENCIOSOS
EQUIPOS ESPECIALES

2

Índice Comercial



EQUIPOS COMPACTOS 231

FA	234
KIT RADIAL	232
CT	242
PT	246
SF	252
KIT RADIAL	250
SV	260

EQUIPOS PARTIDOS 265

FS	266
KIT RADIAL	232
SP	270
ST	276
KIT RADIAL	274
ST_{DF}	288
KIT RADIAL	274
ST_{RSI}	292
KIT RADIAL	274

EQUIPOS SILENCIOSOS 297

QUIET SOLUTIONS	298
TER	300
TER_{DF}	304
TH_U	312
QUIET SOLUTIONS	308
KIT RADIAL	310
TH_{U DF}	322
QUIET SOLUTIONS	320
KIT RADIAL	310
TH_c	328
QUIET SOLUTIONS	326
KIT RADIAL	310
TH_B	340
QUIET SOLUTIONS	336
KIT RADIAL	338

EQUIPOS ESPECIALES 345

ST_{RDF}	346
KIT RADIAL	274
TH_{U RDF}	352
QUIET SOLUTIONS	350
KIT RADIAL	310
TH_{ABAT}	356
TER_{EST}	360
VTA	364
EAV	368
WSH	374



FA

EN STOCK

234**R452A****238****R134a**

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/3 a 4 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 3,7 Kw
- Cámaras de 1 a 53 m³

**+ KIT RADIAL****232****CT**

INTEMPERIE



EN STOCK



CONSULTAR PLAZO

242**R452A**

- Compactos para intemperie
- Compresor de 0,5 a 3,5 HP
- Potencia frigorífica de 0,5 a 5,8 kW
- Cámaras de 1,7 a 74 m³

**INTEMPERIE****PT**

EN STOCK



CONSULTAR PLAZO

246**R452A****R449A**

- Montaje pared con tampón
- Compresor de 2 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 23 Kw
- Cámaras de 28 a 665 m³

**INDUSTRIALES****3****SF**

EN STOCK

252**R452A****256****R134a**

- Montaje de techo
- Compresor de 1/3 a 4 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 5,3 Kw
- Cámaras de 1 a 90 m³

**+ KIT RADIAL****250****SV**

CONSULTAR PLAZO

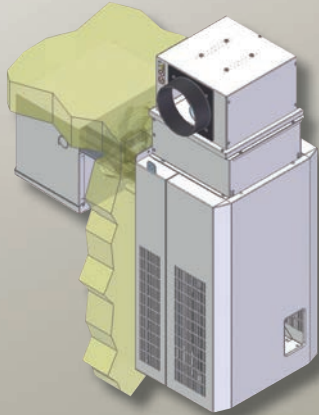
260**R452A**

- Montaje pared con tampón
- Compresor de 3/7 a 1,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 1,5 Kw
- Cámaras de 3,0 a 15 m³

Equipos compactos

+ KIT RADIAL - Creando Soluciones

TN	BT	AT
003-040	003-034	003-040



FA



FS

+
KIT
RADIAL



Versátil y eficaz,
más eficiente



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de pared, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

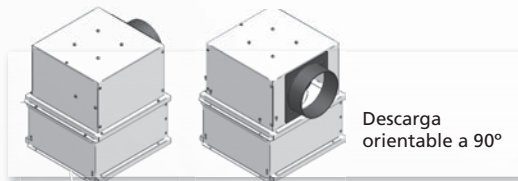
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

Nuestro Kit Radial FA, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

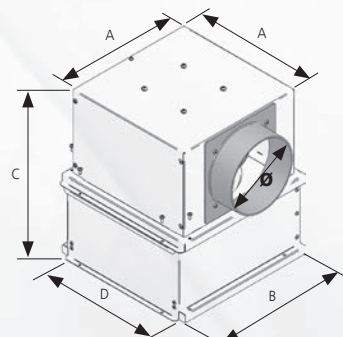
Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



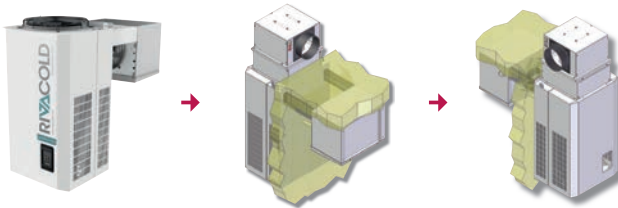
Descarga orientable a 90°

DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit				
	A	B	C	D	Ø e
OPT-RAD-FA1x250	270	299	344	304	150
OPT-RAD-FA1X300	325	549	379	354	197
OPT-RAD-FA1X350	405	589	449	416	247

Equipos		Código Kit	 €/u. NETO
TN AT 003-012	BT 003-009	OPT-RAD-FA1X250	323,00
TN AT 016-028	BT 012-016	OPT-RAD-FA1X300	377,00
TN AT 034-040	BT 020-034	OPT-RAD-FA1X350	578,00

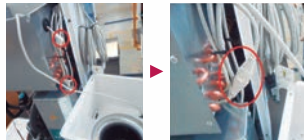


DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil



Conectar electricamente el kit radial al cuadro mediante el conector.

MONTAJE



1 Quitar los tornillos  y desmontar el panel frontal.

2 Quitar los cuatro tornillos indicados y guardarlos para el punto 4.

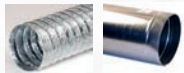


3 Posicionar el kit Radial sobre el monoblock.

4 Coger los cuatro tornillos (del punto 2) y atornillar dos en cada lado para fijar el kit radial al monoblock.

5 Volver a montar el panel frontal.

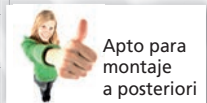
CONDUCCIÓN DEL AIRE



El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 150 - 197 - 247 mm s/modelo). La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.
Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

 ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto. Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento. El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



COMPACTOS DE PARED




TN	BT	AT
003-040	003-034	003-040



CARACTERÍSTICAS

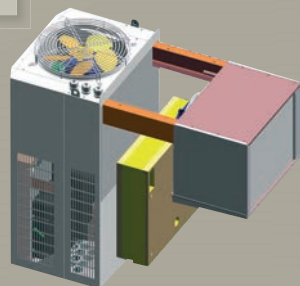
- Carga de refrigerante R452A PCA 2067 ●
- Compresor hermético alternativo ●
- Presostato de seguridad en alta ●
- Presostato de seguridad en baja ●
- Expansión precisa por capilar o válvula en BT ●
- Válvula aspiración constante en BT ●
- Desescarche automático por gas caliente (AT por aire) ●
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.) ●
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) ●
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) ●
- Cable alimentación (2,5 m.) ●
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.) ●
- Control electrónico integrado UNIFICADO ●
- Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido) ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

-  BAJO GWP
-  **AT**
ALTA TEMP.
-  **TN**
MEDIA TEMP.
-  **BT**
BAJA TEMP.
-  FÁCIL
INSTALACIÓN
-  MONTAJE
PARED
-  CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

 ¡accede al frío instantáneo!!



¿mochila o tampón? Tú eliges!!



PROMOCIÓN CON EQUIPO FA



€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Para cámaras de espesor 150 a 200 mm (consultar)	+8%
Panel remoto de control	318,00
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
FAM003G001	3.250,00	0,43	230/1/50	0,55	+32°C	710	3,0	821	4,6	941	7,7
					+43°C	586	2,6	678	3,1	776	4,7
FAM006G001	3.342,00	0,50	230/1/50	0,57	+32°C	851	4,0	975	6,0	1.107	9,1
					+43°C	716	3,3	826	4,2	936	6,0
FAM007G001	3.605,00	0,62	230/1/50	0,60	+32°C	999	4,6	1.146	7,9	1.300	11,6
					+43°C	846	4,2	969	5,3	1.090	7,6
FAM009G001	3.741,00	0,75	230/1/50	0,73	+32°C	1.126	7,0	1.302	10,6	1.488	15,7
					+43°C	937	5,7	1.081	6,1	1.232	10,4
FAM012G001	3.949,00	1,00	230/1/50	0,70	+32°C	1.229	7,4	1.420	11,1	1.621	16,0
					+43°C	1.041	6,2	1.209	7,1	1.390	10,8
FAM016G001	4.620,00	1,20	230/1/50	1,30	+32°C	1.678	10,6	1.960	16,4	2.260	23,9
					+43°C	1.422	8,7	1.664	11,3	1.922	17,7
FAM022G002	5.172,00	1,25	400/3/50	1,40	+32°C	1.890	12,6	2.234	19,8	2.604	29,1
					+43°C	1.597	10,4	1.894	13,6	2.209	21,8
FAM028G002	5.340,00	1,50	400/3/50	1,40	+32°C	2.166	15,4	2.527	23,9	2.906	34,2
					+43°C	1.810	12,4	2.116	16,0	2.440	25,2
FAM034G002	6.191,00	1,50	400/3/50	1,70	+32°C	2.562	20,2	2.995	31,1	3.451	42,1
					+43°C	2.106	15,2	2.475	19,8	2.865	31,3
FAM040G002	6.679,00	2,00	400/3/50	2,05	+32°C	2.870	24,7	3.389	37,6	3.931	49,1
					+43°C	2.324	16,7	2.767	22,6	3.226	36,1

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
FAL003G011	3.941,00	0,75	230/1/50	0,45	+32°C	560	2,0	671	3,6	790	5,9
					+43°C	462	1,4	556	3,4	656	3,6
FAL006G011	4.299,00	1,00	230/1/50	0,65	+32°C	667	2,9	817	4,8	978	8,4
					+43°C	540	2,4	676	3,6	821	6,0
FAL009G011	4.338,00	1,50	230/1/50	0,65	+32°C	780	5,0	953	7,8	1.137	12,0
					+43°C	646	2,6	802	4,1	967	6,3
FAL012G011	4.672,00	1,75	230/1/50	1,10	+32°C	1.026	6,0	1.265	11,1	1.523	21,7
					+43°C	829	5,1	1.036	7,3	1.257	14,1
FAL016G012	5.725,00	2,00	400/3/50	1,50	+32°C	1.269	9,5	1.577	16,3	1.910	25,8
					+43°C	1.039	6,0	1.318	9,7	1.618	17,1
FAL020G012	6.727,00	2,50	400/3/50	1,80	+32°C	1.543	11,1	1.914	19,4	2.314	31,8
					+43°C	1.243	7,3	1.578	16,4	1.938	22,6
FAL024G012	7.080,00	3,00	400/3/50	1,80	+32°C	1.879	15,9	2.343	29,2	2.846	50,5
					+43°C	1.529	11,8	1.936	27,0	2.377	35,0
FAL034G012	8.279,00	4,00	400/3/50	2,00	+32°C	2.029	18,6	2.547	34,2	3.094	55,2
					+43°C	1.579	12,8	2.014	29,0	2.467	36,3

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2°C		+5°C		+10°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
FAH003G001	3.297,00	0,33	230/1/50	0,48	+43°C	645	3,1	702	4,0	800	6,0
FAH006G001	3.319,00	0,43	230/1/50	0,50	+43°C	717	3,5	776	4,6	880	7,0
FAH007G001	3.593,00	0,50	230/1/50	0,50	+43°C	908	4,9	977	6,4	1.088	7,4
FAH009G001	3.605,00	0,50	230/1/50	0,60	+43°C	1.084	6,3	1.169	8,2	1.309	12,2
FAH012G001	3.745,00	0,75	230/1/50	0,65	+43°C	1.141	7,4	1.232	9,6	1.389	14,5
FAH016G001	4.299,00	1,00	230/1/50	1,00	+43°C	1.652	11,2	1.802	15,8	2.065	24,0
FAH022G002	4.879,00	1,20	400/3/50	1,15	+43°C	1.653	11,3	1.809	16,0	2.082	26,3
FAH028G002	4.998,00	1,25	400/3/50	1,10	+43°C	2.018	15,0	2.209	21,0	2.537	33,3
FAH034G002	5.545,00	1,50	400/3/50	1,15	+43°C	2.629	21,7	2.865	30,2	3.274	45,9
FAH040G002	5.923,00	1,75	400/3/50	1,70	+43°C	2.949	25,1	3.226	35,0	3.699	52,3

HP de Ref^a: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

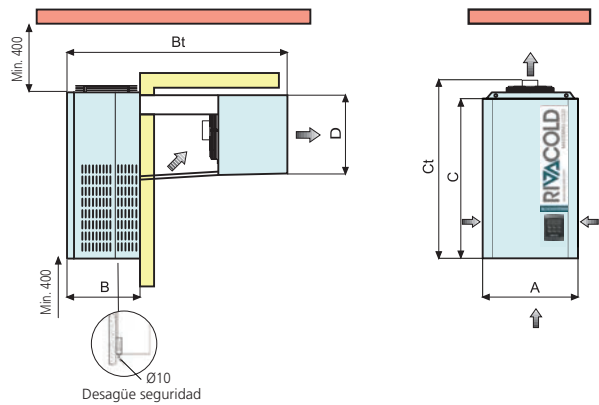
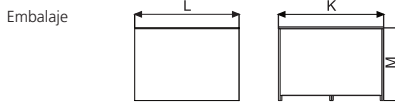
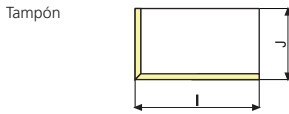
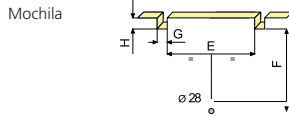
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

FA - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN	BT	AT
003-040	003-034	003-040

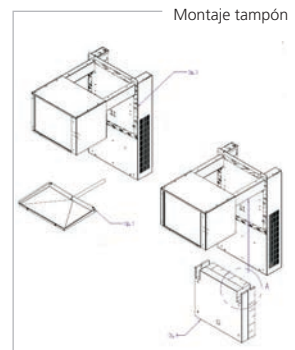


Modelo			Equipo							Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	AT	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m²	Kg	
003-012	003-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13		
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25		
034-040	020-034	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32		

DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



Mantenimiento*		
Elemento	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado


Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador*					Peso Kg	
		kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	m³/h	↑ m		dB(A) 10m
FAM003G001	0	0,32	H	230/1/50	596	3,7	1 x 254	683	C	G	1 x 200	570	5	33,5	48
FAM006G001	0	0,37	H	230/1/50	829	5,2	1 x 254	683	C	G	1 x 200	570	5	33,0	49
FAM007G001	0	0,37	H	230/1/50	838	4,1	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	40,5	50
FAM009G001	0	0,55	H	230/1/50	967	5,0	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	40,5	58
FAM012G001	0	0,74	H	230/1/50	1.083	5,3	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	41,0	61
FAM016G001	0	0,88	H	230/1/50	1.200	5,8	1 x 300	1.270	C	G	2 x 200	1.030	5	43,0	76
FAM022G002	0	0,92	H	400/3/50	1.286	3,0	1 x 300	1.206	C	G	2 x 200	900	5	43,5	77
FAM028G002	0	1,10	H	400/3/50	1.504	3,8	1 x 300	1.206	C	G	2 x 200	900	5	44,0	83
FAM034G002	0	1,10	H	400/3/50	1.540	4,0	1 x 350	2.116	C	G	1 x 350	2.050	8	44,0	97
FAM040G002	1	1,47	H	400/3/50	1.915	4,5	1 x 350	2.035	C	G	1 x 350	1.740	8	45,0	122
FAL003G011	0	0,55	H	230/1/50	655	3,4	1 x 254	683	V	G	1 x 200	570	5	35,0	52
FAL006G011	0	0,74	H	230/1/50	786	3,8	1 x 254	657	V	G	1 x 200	500	5	42,0	59
FAL009G011	0	1,10	H	230/1/50	999	5,4	1 x 254	657	V	G	1 x 200	500	5	43,5	60
FAL012G011	0	1,10	H	230/1/50	1.061	5,6	1 x 300	1.270	V	G	2 x 200	1.030	5	44,5	79
FAL016G012	1	1,47	H	400/3/50	1.422	3,2	1 x 300	1.206	V	G	2 x 200	900	5	44,5	91
FAL020G012	1	1,47	H	400/3/50	1.458	3,5	1 x 350	2.116	V	G	1 x 350	2.050	8	44,5	111
FAL024G012	1	2,20	H	400/3/50	1.777	4,2	1 x 350	2.035	V	G	1 x 350	1.740	8	48,0	125
FAL034G012	2	2,94	H	400/3/50	2.316	5,1	1 x 350	2.035	V	G	1 x 350	1.740	8	46,0	127
FAH003G001	0	0,25	H	230/1/50	562	3,5	1 x 254	683	C	A	1 x 200	570	5	32,0	44
FAH006G001	0	0,32	H	230/1/50	640	3,8	1 x 254	683	C	A	1 x 200	570	5	33,5	45
FAH007G001	0	0,37	H	230/1/50	883	5,2	1 x 254	657	C	A	1 x 200	500	5	40,0	48
FAH009G001	0	0,37	H	230/1/50	910	4,4	1 x 254	657	C	A	1 x 200	500	5	40,5	48
FAH012G001	0	0,55	H	230/1/50	1.031	5,3	1 x 254	657	C	A	1 x 200	500	5	40,5	55
FAH016G001	0	0,74	H	230/1/50	1.225	5,9	1 x 300	1.270	C	A	2 x 200	1.030	5	43,0	74
FAH022G002	0	0,88	H	400/3/50	1.263	2,8	1 x 300	1.206	C	A	2 x 200	900	5	43,0	79
FAH028G002	0	0,92	H	400/3/50	1.414	3,2	1 x 300	1.206	C	A	2 x 200	900	5	43,5	83
FAH034G002	0	1,10	H	400/3/50	1.683	4,3	1 x 350	2.116	C	A	1 x 350	2.050	8	44,0	94
FAH040G002	1	1,29	H	400/3/50	2.128	4,7	1 x 350	2.035	C	A	1 x 350	1.740	8	45,0	116

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm.  Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

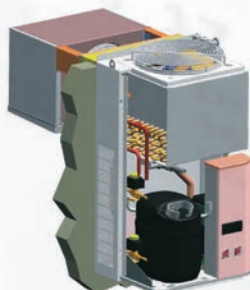


Más por menos...

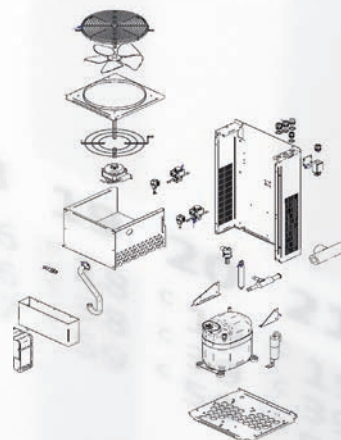
Cuanto más unidades fabricamos, más reducimos los costes de producción. Y esta reducción la repercutimos en nuestros precios.



Fácil acceso a los componentes; condensador funcional con el frontal abierto.



Stock de repuestos




COMPACTOS DE PARED

-  **BAJO GWP**
-  **TN**
MEDIA TEMP.
-  **FÁCIL**
INSTALACIÓN
-  **MONTAJE**
PARED
-  **CÁMARAS**
FRIGORÍFICAS



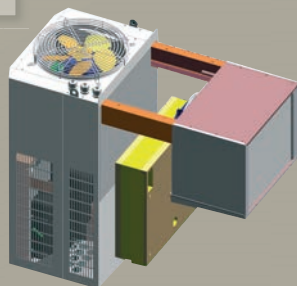
TN
003-040



 ¡accede al frío instantáneo!!



¿mochila o tampón? Tú eliges!!



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R134a *PCA 1300* •
- Compresor hermético alternativo •
- Presostato de seguridad en alta •
- Presostato de seguridad en baja •
- Expansión precisa por capilar •
- Desescarche automático por gas caliente •
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.) •
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) •
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) •
- Cable alimentación (2,5 m.) •
- Control electrónico integrado UNIFICADO •
- Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

PROMOCIÓN CON EQUIPO FA



Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Para cámaras de espesor 150 a 200 mm	+8%
Panel remoto de control	318,00
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

R134a

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
TN	FAM003Y001	3.449,00	0,50	230/1/50	0,41	+32°C 665	2,7	787	4,2	917	6,7
						+43°C 581	2,5	692	3,2	811	5,0
	FAM006Y001	3.541,00	1,00	230/1/50	0,41	+32°C 741	3,2	885	5,1	1.036	8,2
						+43°C 656	2,9	788	3,9	928	5,9
	FAM009Y001	3.964,00	1,20	230/1/50	0,62	+32°C 875	4,2	1.037	6,7	1.210	10,4
						+43°C 751	4,0	898	5,4	1.057	7,2
FAM012Y001	4.188,00	1,25	230/1/50	0,55	+32°C 993	4,6	1.206	8,7	1.426	14,0	
					+43°C 876	4,7	1.089	6,8	1.298	10,6	
FAM016Y001	4.901,00	1,50	230/1/50	0,90	+32°C 1.573	9,8	1.830	15,0	2.099	21,8	
					+43°C 1.262	7,6	1.513	9,9	1.769	15,7	
FAM022Y002	5.870,00	1,75	400/3/50	1,00	+32°C 1.748	11,1	2.205	19,4	2.657	30,0	
					+43°C 1.508	9,5	1.904	13,7	2.298	23,0	
FAM040Y002	7.077,00	2,00	400/3/50	1,55	+32°C 2.870	24,7	3.437	38,4	4.077	51,8	
					+43°C 2.423	18,0	2.923	24,5	3.484	40,9	

HP de Ref: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Más por menos...

Cuantas más unidades fabricamos, más reducimos los costes de producción. Y esta reducción la repercutimos en nuestros precios.



Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

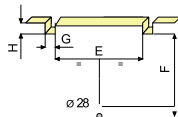
FA - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

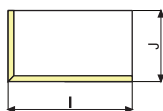
DIMENSIONES - mm

TN
003-040

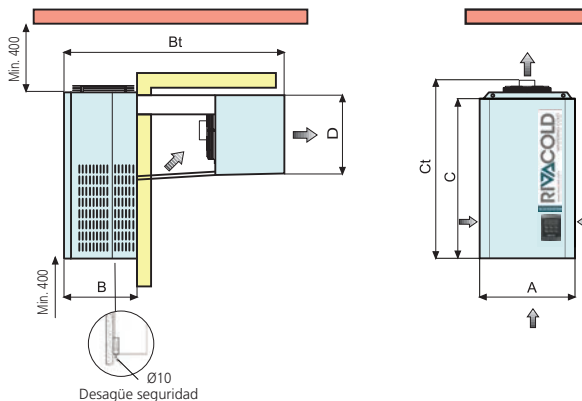
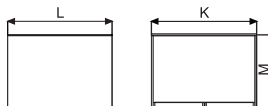
Mochila



Tampón



Embalaje



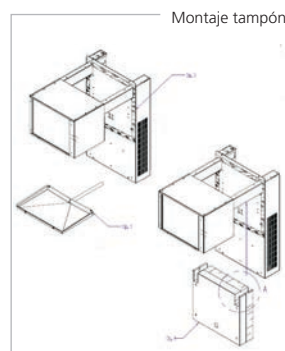
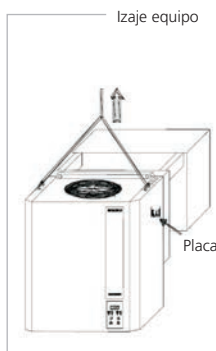
Modelo	Equipo						Mochila				Tampón			Embalaje			
TN	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m ³	Kg
003-012	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-022	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
040	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm ²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5		Apantallado			




DATOS TÉCNICOS

R134a

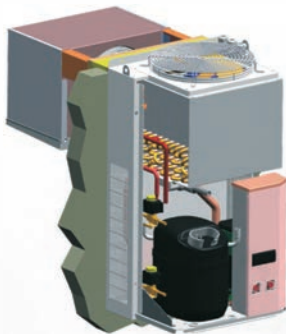
MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador*				dB(A) 10m	Peso Kg	
		kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	m³/h			↑ m
FAM003Y001	0	0,37	H	230/1/50	583	4,0	1 x 254	683	C	G	1 x 200	570	5	33,7	48
FAM006Y001	0	0,55	H	230/1/50	641	3,9	1 x 254	638	C	G	1 x 200	570	5	33,6	51
FAM009Y001	0	0,74	H	230/1/50	709	3,5	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	41,9	52
FAM012Y001	0	0,88	H	230/1/50	798	5,2	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	42,1	59
FAM016Y001	0	0,92	H	230/1/50	1.034	5,0	1 x 300	1.272	C	G	2 x 200	1.030	5	44,1	80
FAM022Y002	1	1,47	H	400/3/50	1.264	3,4	1 x 300	1.206	C	G	2 x 200	900	5	44,3	90
FAM040Y002	1	1,84	H	400/3/50	1.711	4,1	1 x 350	2.035	C	G	1 x 350	1.740	8	44,8	110

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

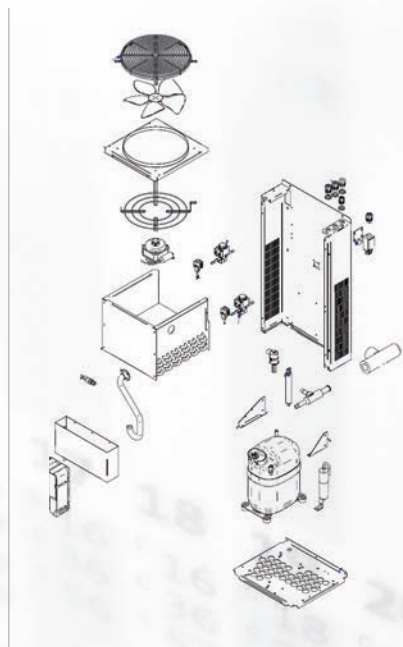
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm.  Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Fácil acceso a los componentes; condensador funcional con el frontal abierto



Stock de repuestos




FA - Compactos de pared

www.e-bcsystems.com

COMPACTOS PARA EXTERIOR

CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067 •
- Carrozado diseñado para exterior •
- Compresor hermético alternativo •
- Resistencia de cárter •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Control de condensación por variador de velocidad •
- Presostato general de seguridad de alta automático •
- Presostato general de seguridad de baja automático •
- Expansión precisa por capilar o válvula en BT •
- Válvula de aspiración constante (equipos BT) •
- Desescarche automático por gas caliente •
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia) •
- Plafón luz interior cámara •
- Micropuerta (con cable 10 m.) •
- Cable resistencia puerta equipos BT (10 m.) •
- Control electrónico integrado •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



TN	BT
006-046	004-046



Diseñados y preparados para montaje en intemperie



PROMOCIÓN CON EQUIPO FA



Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

€uros

Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	300,00
	Trifásico	537,00



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



TN-BT
DOBLE TEMP.



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



MONTAJE
PARED



TRANSPORTE
REFRIGERADO



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

R452A

	MODELO	Euros	HP	Voltaje	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
TN	CTM006G001	5.238,00	0,50	230/1/50	+32°C	862	3,7	986	5,9	1.122	9,0
					+43°C	725	3,3	839	4,2	959	6,1
	CTM008G001	5.656,00	0,75	230/1/50	+32°C	1.083	6,4	1.252	9,8	1.432	14,2
					+43°C	929	5,2	1.074	6,3	1.225	9,5
	CTM016G001	6.931,00	1,00	230/1/50	+32°C	1.495	9,4	1.759	14,6	2.034	21,3
					+43°C	1.232	7,5	1.452	9,5	1.679	14,9
	CTM022G001	7.099,00	1,25	230/1/50	+32°C	1.809	11,8	2.136	18,7	2.479	27,3
					+43°C	1.474	9,3	1.758	12,3	2.055	19,6
	CTM034G012	9.352,00	1,80	400/3/50	+32°C	2.833	24,3	3.328	37,3	3.859	47,7
					+43°C	2.408	19,6	2.842	23,7	3.308	36,4
	CTM046G012	9.889,00	2,30	400/3/50	+32°C	3.334	32,6	3.904	45,7	4.530	60,5
					+43°C	2.840	28,8	3.325	29,7	3.860	41,8
	MODELO	Euros	HP	Voltaje	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
BT - Polivalentes	CTL004G011	6.197,00	0,75	230/1/50	+32°C	603	2,4	726	3,9	853	7,2
					+43°C	489	1,7	591	2,8	697	4,4
	CTL006G011	6.515,00	1,25	230/1/50	+32°C	737	3,4	896	5,1	1.064	10,5
					+43°C	597	2,5	729	3,9	866	6,2
	CTL012G011	7.481,00	1,50	230/1/50	+32°C	967	5,5	1.190	9,8	1.427	19,2
					+43°C	777	4,4	973	6,5	1.179	12,3
	CTL016G011	7.927,00	1,83	230/1/50	+32°C	1.264	9,7	1.558	15,9	1.876	25,5
					+43°C	1.048	6,5	1.298	10,4	1.570	17,7
	CTL024G012	9.256,00	2,33	400/3/50	+32°C	1.843	15,3	2.245	26,4	2.677	42,3
					+43°C	1.532	11,8	1.886	23,3	2.262	30,7
	CTL034G012	10.523,00	2,70	400/3/50	+32°C	2.192	21,5	2.693	36,8	3.240	56,3
					+43°C	1.825	16,3	2.265	31,5	2.746	39,3
CTL046G012	11.161,00	3,50	400/3/50	+32°C	2.704	31,5	3.290	47,4	3.926	61,9	
				+43°C	2.303	23,0	2.809	36,8	3.356	45,8	

CT - Compactos para exterior

R452A

EQUIPOS BITEMPEROS

	MODELO	T. Amb.	-20°C		0°C	
			Wattios	m³	Wattios	m³
TN / BT - Polivalentes	CTL004G011	+32°C	726	3,9	986	5,9
		+43°C	591	2,8	839	4,2
	CTL006G011	+32°C	896	5,1	1.252	9,8
		+43°C	729	3,9	1.074	6,3
	CTL012G011	+32°C	1.190	9,8	1.759	14,6
		+43°C	973	6,5	1.452	9,5
	CTL016G011	+32°C	1.558	15,9	2.136	18,7
		+43°C	1.298	10,4	1.758	12,3
	CTL024G012	+32°C	2.245	26,4	3.328	37,3
		+43°C	1.886	23,3	2.842	23,7
	CTL034G012	+32°C	2.693	36,8	3.904	45,7
		+43°C	2.265	31,5	3.325	29,7
CTL046G012	+32°C	3.290	47,4	5.742	73,6	
	+43°C	2.809	36,8	4.274	36,4	



Más por menos...

Los equipos BT permiten trabajar en modo bitempero

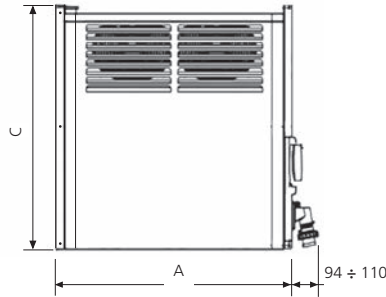
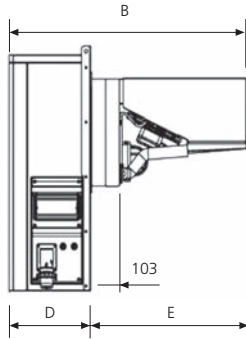


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

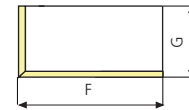
DIMENSIONES - mm



TN	BT
006-046	004-046

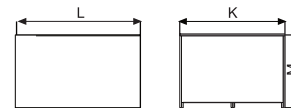


Calado



Modelo		Equipo					Calado		Embalaje				
TN	BT	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	m ³	Kg
006-008	004-006	585	843	770	290	553	500	340	735	998	920	0,67	20
016-022	012-024	835	843	770	290	553	750	340	985	998	920	0,90	26
034-046	034-046	915	1.138	960	415	723	830	480	1.065	1.288	1.110	1,53	44

Embalaje





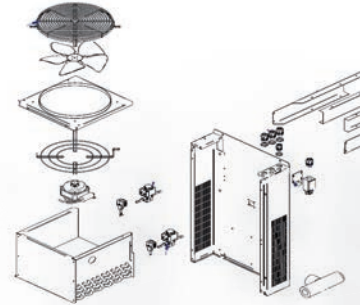
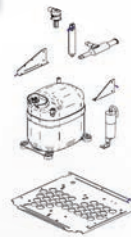
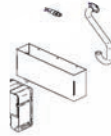
DATOS TÉCNICOS

R452A

	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador				Peso Kg	
			kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	m²/h		↑ m
TN	CTM006G001	0	0,37	H	230/1/50	814	4,9	1 x 254	939	C	G	1 x 200	607	5	60
	CTM008G001	0	0,44	H	230/1/50	838	4,1	1 x 254	874	C	G	1 x 200	570	5	62
	CTM016G001	0	0,74	H	230/1/50	1.248	5,8	2 x 254	1.748	C	G	2 x 200	1.155	5	84
	CTM022G001	0	0,92	H	230/1/50	1.431	7,0	2 x 254	1.574	C	G	2 x 200	1.080	5	89
	CTM034G012	1	1,32	H	400/3/50	1.856	4,2	1 x 350	2.600	V	G	1 x 350	2.511	8	116
BT	CTM046G012	1	1,69	H	400/3/50	2.226	5,3	1 x 350	2.500	V	G	1 x 350	2.277	8	122
	CTL004G011	0	0,55	H	230/1/50	744	4,8	1 x 254	939	V	G	1 x 200	607	5	77
	CTL006G011	0	0,92	H	230/1/50	758	3,8	1 x 254	874	V	G	1 x 200	570	5	79
	CTL012G011	0	1,10	H	230/1/50	1.141	6,0	2 x 254	1.748	V	G	2 x 200	1.155	5	85
	CTL016G011	1	1,35	H	230/1/50	1.234	5,5	2 x 254	1.574	V	G	2 x 200	1.080	5	90
	CTL024G012	1	1,71	H	400/3/50	1.958	4,7	2 x 254	1.488	V	G	2 x 200	990	5	98
	CTL034G012	2	1,99	H	400/3/50	2.234	4,8	1 x 350	2.600	V	G	1 x 350	2.511	8	133
	CTL046G012	2	2,57	H	400/3/50	2.736	6,1	1 x 350	2.500	V	G	1 x 350	2.277	8	136



Stock de repuestos



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	-	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

PT

R452A



BAJO GWP

R449A



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE PARED



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



TN	BT	AT
054	034	054



TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260



TN	BT
300-370	350-450



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A / R449A
- Compresor hermético alternativo
- Compresor semihermético BITZER (≥PTM200 - PTL060)
- Presostato de seguridad en alta
- Presostato de seguridad en baja
- Presostato control condensación (≥ PTM300 - PTL350)
- Expansión por válvula termostática (con MOP en BT)
- Válvula aspiración constante en modelo PTL034
- Resistencia de cárter
- Desescarche automático eléctrico (AT por aire)
- Desagüe directo de condensados
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. mod. < PT300)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (con cable 10 m.)
- Soportes montaje suelo (≥ PTM300 - PTL350)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPOS PT



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

€uros

Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ PT300)	898,00
Tratamiento anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Para cámaras de espesor 150 a 200 mm (consultar)	+8%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A/R449A - Temperatura interior cámara

G H Hermético R452A - **R** SH Semihermético R449A

R452A

R449A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
TN	PTM054G012	2,5 H	400/3/50	2,70	+32°C	3.814	39	4.499	49	5.232	71
					+43°C	3.168	28	3.765	36	4.400	54
	PTM068G012	3,0 H	400/3/50	5,50	+32°C	4.771	55	5.583	71	6.442	93
					+43°C	3.937	41	4.642	53	5.380	70
	PTM080G012	4,5 H	400/3/50	6,30	+32°C	5.578	69	6.603	86	7.687	115
					+43°C	4.481	50	5.350	62	6.262	84
PTM110G012	5,0 H	400/3/50	7,00	+32°C	6.734	84	7.947	107	9.231	141	
				+43°C	5.419	60	6.451	78	7.534	103	
PTM140G012	6,25 H	400/3/50	7,55	+32°C	9.197	116	10.834	150	12.595	201	
				+43°C	7.545	85	8.937	111	10.432	149	
PTM200R012	7,5 SH	230-400/3/50	10,00	+32°C	12.989	166	15.189	214	17.576	291	
				+43°C	11.198	128	13.165	165	15.312	225	
PTM300R012	9,5 SH	230-400/3/50	17,50	+32°C	16.328	216	19.114	280	22.155	408	
				+43°C	14.248	169	16.755	219	19.504	322	
PTM370R012	12,5 SH	400/3/50 -PW	17,50	+32°C	19.539	263	22.898	341	26.562	497	
				+43°C	17.039	205	20.060	267	23.369	390	

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
BT	PTL034G012	4,0 H	400/3/50	3,05	+32°C	2.309	29	2.939	43	3.633	56
					+43°C	1.854	20	2.397	31	2.991	40
	PTL060R012	3,5 SH	230-400/3/50	5,15	+32°C	3.201	41	3.918	63	4.705	74
					+43°C	2.706	31	3.344	47	4.045	56
	PTL080R012	4,0 SH	230-400/3/50	6,20	+32°C	3.524	50	4.328	75	5.212	90
					+43°C	2.977	36	3.690	58	4.477	69
PTL130R012	5,5 SH	230-400/3/50	6,50	+32°C	4.936	79	6.040	120	7.246	141	
				+43°C	4.131	60	5.107	90	6.176	108	
PTL180R012	6,5 SH	230-400/3/50	9,50	+32°C	6.641	124	8.132	184	9.777	218	
				+43°C	5.619	86	6.941	135	8.404	162	
PTL200R012	7,5 SH	400/3/50 -PW	10,00	+32°C	8.082	159	9.970	234	12.050	279	
				+43°C	6.739	107	8.410	170	10.253	206	
PTL260R012	10,0 SH	400/3/50 -PW	10,80	+32°C	8.524	173	10.555	266	12.780	319	
				+43°C	6.974	127	8.765	198	10.729	240	
PTL350R012	15,0 SH	400/3/50 -PW	19,00	+32°C	13.260	295	16.144	447	19.269	530	
				+43°C	11.402	227	13.986	347	16.778	413	
PTL450R012	20,0 SH	400/3/50 -PW	18,00	+32°C	15.137	356	18.370	536	21.878	637	
				+43°C	13.266	279	16.152	422	19.268	503	

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2°C		+5°C		+10°C		
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
AT	PTH054G002	8.928,00	2,0 H	400/3/50	2,0	+43°C	3.482	33	3.839	43	4.463	55

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Más por menos...

Estamos obsesionados, no podemos dejar de PENSAR EN FUTURO, por ello nuestros métodos de producción están en evolución permanente, como tú, como el mundo.



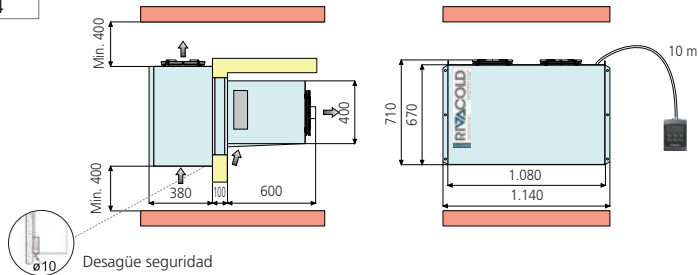
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	Ver dimensiones			Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

DIMENSIONES - mm

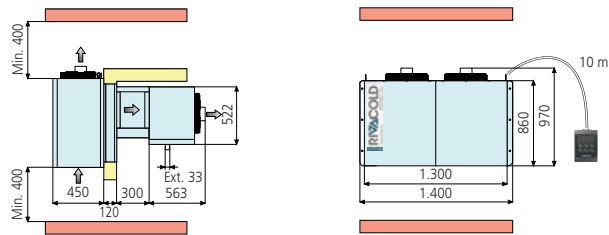


R452A

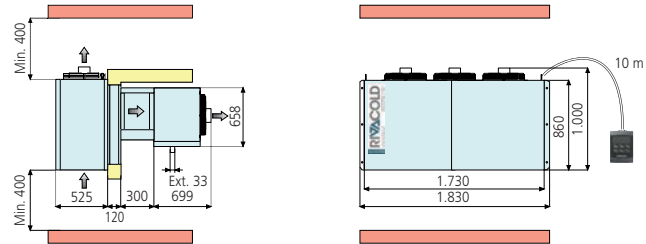
TN	BT	AT
054	034	054



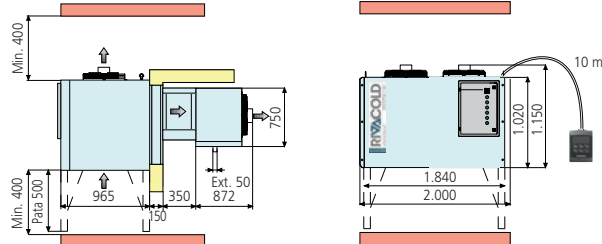
TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260



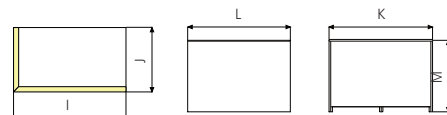
TN	BT
300-370	350-450



			Calado			Embalaje			
TN	AT	BT	I	J	K	L	M	m³	Kg
054	034		1.005	495	1.200	1.192	880	1,3	39
068-080	060-080		1.245	705	1.440	1.550	1.148	2,6	73
110-200	130-260		1.675	705	1.870	1.760	1.150	3,8	101
300-370	350-450		1.800	960	2.540	2.190	1.560	8,7	188

Calado

Embalaje



PT - Compactos de pared



DATOS TÉCNICOS

R452A

R449A

MODELO	Cat PED	Compresor		Consumo Total		Condensador		Evaporador *					Peso Kg			
		kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp	Des.	Wd.	Nº x Ø		m³/h	↑ m	dB(A) 10m
PTM054G012	0	1,84	H	400/3/50	2.442	5,3	2 x 300	1.900	V	G	-	2 x 315	3.109	9	48,0	167
PTM068G012	1	2,20	H	400/3/50	3.272	8,4	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14	50,5	207
PTM080G012	2	3,31	H	400/3/50	3.667	8,2	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14	53,5	223
PTM110G012	2	3,68	H	400/3/50	4.475	10,7	3 x 350	7.000	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17	54,5	266
PTM140G012	2	4,59	H	400/3/50	5.497	13,9	3 x 400	8.000	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17	55,5	291
PTM200R012	1	5,51	SH	230-400/3/50	6.636	15,0	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	52,0	371
PTM300R012	2	5,51	SH	230-400/3/50	10.008	25,2	2 x 500	12.500	V	E	14.400	2 x 500	12.418	19	49,0	665
PTM370R012	2	7,35	SH	400/3/50 - PW	11.324	26,0	2 x 500	12.100	V	E	14.400	2 x 500	11.459	18	49,5	746
PTL034G012	2	2,94	H	400/3/50	2.456	4,8	2 x 300	1.900	V	G	-	2 x 315	3.109	9	47,5	182
PTL060R012	1	2,20	SH	230-400/3/50	2.490	6,3	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14	46,0	227
PTL080R012	1	2,20	SH	230-400/3/50	2.653	6,9	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14	46,0	233
PTL130R012	1	3,68	SH	230-400/3/50	3.910	9,6	3 x 350	7.000	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17	48,5	330
PTL180R012	1	3,68	SH	230-400/3/50	4.935	12,6	3 x 400	8.000	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17	53,0	350
PTL200R012	1	5,51	SH	400/3/50 - PW	5.408	13,2	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	53,5	407
PTL260R012	1	7,35	SH	400/3/50 - PW	5.523	13,4	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	54,5	411
PTL350R012	2	11,00	SH	400/3/50 - PW	11.791	28,6	2 x 500	12.500	V	E	14.400	2 x 500	12.418	19	53,0	771
PTL450R012	2	14,70	SH	400/3/50 - PW	13.712	31,0	2 x 500	12.100	V	E	14.400	2 x 500	11.459	18	57,0	804
PTH054G002	0	1,47	H	400/3/50	2.268	5,3	2 x 300	1.900	C	A	-	2 x 315	3.109	9	47,0	132

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.  Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Stock de repuestos



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
PTM(H)054 / PTL034	5G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
PTM68-80 / PTL60-80	5G2,5					
PTM110-200 / PTL130-180	5G4,0					
PTM300-370 / PTL200-260	5G6,0					
PTL350-450	5G10,0					

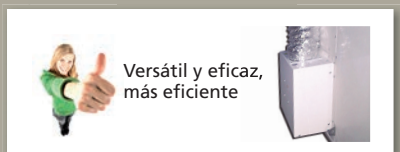


+ KIT RADIAL - Creando soluciones

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034



KIT
RADIAL



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de techo, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

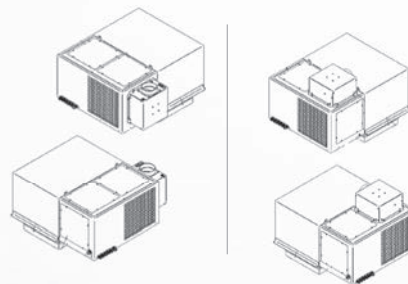
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

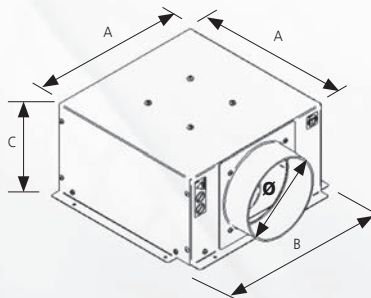
Nuestro Kit Radial SF, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.


Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



DIMENSIONES - mm

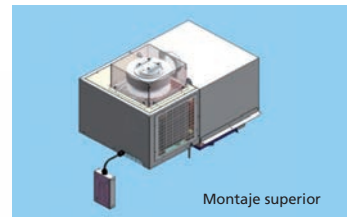
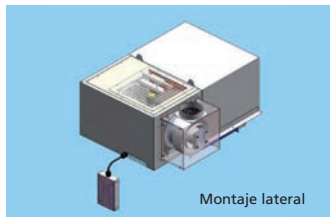


Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-SF1x250/300	269	307	156	120
OPT-RAD-SF2x250	299	337	175	150
OPT-RAD-SF2x300	399	437	285	247

Equipos	Código Kit	 €/u. NETO
TN BT AT 003	OPT-RAD-SF1X250	307,00
TN BT AT 006-008	OPT-RAD-SF1X300	307,00
TN AT 009-016 BT 009	OPT-RAD-SF2X250	386,00
TN AT 022-034 BT 012-020	OPT-RAD-SF2X300	578,00



Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.

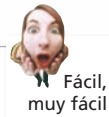
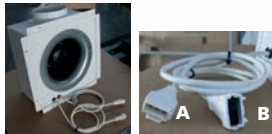


SF - Compactos de techo



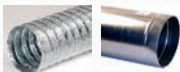
DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



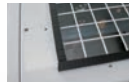
Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector "A" del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector "B". Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE

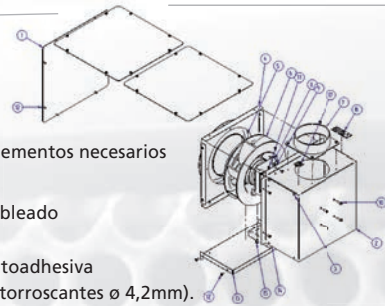


El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 - 150 - 247 mm s/modelo). La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente. Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE



- El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:
- Ventilador Radial precableado
 - Tapas cierre ventilador
 - Juntas estanqueidad autoadhesiva
 - Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).



⚠ ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto. Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento. El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos nuevos equipos incorporan otras mejoras, como un mayor número de conexiones eléctricas, hemos pasado de 5 a 6, facilitando el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE TECHO



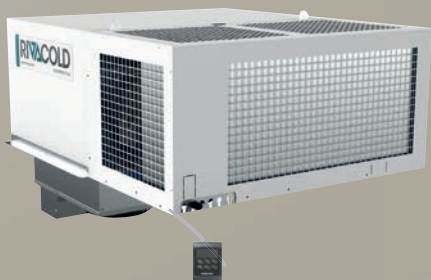
CÁMARAS FRIGORÍFICAS



TN	BT	AT
003-008	003-008	003-006



TN	BT	AT
009-068	009-080	009-054



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A *PCA 2067* •
- Compresor hermético alternativo •
- Presostato de seguridad en alta •
- Presostato de seguridad en baja •
- Expansión precisa por capilar (Válv. Exp. ≥068 y en BT) •
- Desescarche automático por gas caliente (AT por aire) •
- Válvula aspiración constante en BT •
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.) •
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) •
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) •
- Perfil remate interior + junta adhesiva •
- Cable alimentación (2,5 m.) •
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.) •
- Control electrónico integrado UNIFICADO •
- Panel remoto de control (con cable 5 m) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SF



Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
SFM003G001	3.805,00	0,42	230/1/50	0,48	+32°C	655	3,7	753	4,3	860	6,6
					+43°C	540	2,8	622	3,3	710	5,0
SFM006G001	4.158,00	0,50	230/1/50	0,70	+32°C	934	5,9	1.072	7,1	1.218	11,3
					+43°C	783	4,4	901	5,3	1.018	8,1
SFM008G001	4.659,00	0,75	230/1/50	0,95	+32°C	1.116	7,6	1.288	9,5	1.470	14,7
					+43°C	946	5,7	1.090	7,0	1.235	10,6
SFM009G001	5.400,00	1,00	230/1/50	1,10	+32°C	1.385	10,2	1.619	12,9	1.870	15,8
					+43°C	1.154	7,4	1.349	9,4	1.557	14,3
SFM012G001	5.658,00	1,00	230/1/50	1,10	+32°C	1.611	12,5	1.881	15,7	2.168	22,4
					+43°C	1.348	9,1	1.581	11,5	1.830	17,8
SFM016G001	5.693,00	1,20	230/1/50	1,15	+32°C	1.711	13,7	1.996	17,0	2.298	25,7
					+43°C	1.448	10,2	1.692	12,7	1.949	19,2
SFM022G002	6.817,00	1,25	400/3/50	1,25	+32°C	2.060	17,2	2.442	21,9	2.851	33,8
					+43°C	1.725	12,8	2.051	16,2	2.398	25,0
SFM034G002	8.250,00	1,50	400/3/50	1,55	+32°C	2.531	22,5	2.961	28,2	3.415	42,8
					+43°C	2.088	16,2	2.456	20,5	2.846	31,4
SFM054G002	10.423,00	2,50	400/3/50	3,10	+32°C	3.795	37,4	4.464	47,1	5.173	70,3
					+43°C	3.091	26,7	3.673	34,0	4.285	52,0
SFM068G012	11.887,00	3,30	400/3/50	3,20	+32°C	4.588	48,0	5.354	60,6	6.158	86,5
					+43°C	3.760	34,0	4.423	42,7	5.112	64,1

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
SFL003G011	4.513,00	0,75	230/1/50	0,50	+32°C	486	1,8	586	2,8	693	3,5
					+43°C	408	1,4	493	2,0	582	2,5
SFL006G011	5.099,00	1,00	230/1/50	0,85	+32°C	734	3,8	895	5,7	1.068	7,3
					+43°C	589	2,6	734	4,0	889	5,2
SFL008G011	5.453,00	1,50	230/1/50	0,85	+32°C	871	5,1	1.058	7,6	1.254	9,5
					+43°C	714	3,3	881	5,4	1.055	6,8
SFL009G011	5.866,00	1,75	230/1/50	0,97	+32°C	1.030	6,8	1.268	10,4	1.523	13,0
					+43°C	836	4,6	1.041	7,3	1.257	9,1
SFL012G011	7.141,00	2,00	230/1/50	1,20	+32°C	1.155	8,3	1.429	15,5	1.725	16,0
					+43°C	925	5,2	1.159	7,4	1.407	10,9
SFL016G012	7.503,00	2,50	400/3/50	1,40	+32°C	1.395	11,1	1.733	17,3	2.103	22,2
					+43°C	1.124	7,6	1.417	12,1	1.736	15,7
SFL020G012	8.334,00	3,00	400/3/50	1,60	+32°C	2.027	20,7	2.463	30,5	2.925	37,3
					+43°C	1.641	14,3	2.007	21,4	2.385	26,0
SFL024G012	9.839,00	3,50	400/3/50	2,10	+32°C	2.276	24,2	2.772	36,4	3.302	44,7
					+43°C	1.828	16,9	2.244	25,1	2.684	31,1
SFL034G012	11.193,00	4,00	400/3/50	3,10	+32°C	2.949	35,7	3.560	52,7	4.220	65,2
					+43°C	2.415	25,6	2.924	34,9	3.471	46,1
SFL080G012	13.571,00	5,00	400/3/50	3,50	+32°C	3.729	50,6	4.460	77,5	5.240	90,1
					+43°C	3.075	36,7	3.678	54,7	4.316	85,9

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2°C		+5°C		+10°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
SFH003G001	4.043,00	0,33	230/1/50	0,43	+43°C	602	3,0	653	3,9	741	5,1
					+43°C	794	4,5	862	6,0	978	8,0
SFH006G001	4.552,00	0,42	230/1/50	0,63	+43°C	1.024	6,3	1.101	8,2	1.223	10,7
					+43°C	1.487	10,6	1.620	14,2	1.851	18,5
SFH009G001	5.319,00	0,50	230/1/50	0,65	+43°C	1.764	13,2	1.933	17,9	2.230	23,3
					+43°C	2.308	18,6	2.536	25,1	2.929	32,5
SFH016G001	5.548,00	1,00	230/1/50	0,90	+43°C	3.361	30,1	3.707	40,0	4.308	52,1
					+43°C	2.308	18,6	2.536	25,1	2.929	32,5
SFH022G002	7.519,00	1,20	400/3/50	1,05	+43°C	3.361	30,1	3.707	40,0	4.308	52,1
					+43°C	2.308	18,6	2.536	25,1	2.929	32,5
SFH034G002	7.938,00	1,25	400/3/50	1,40	+43°C	3.361	30,1	3.707	40,0	4.308	52,1
					+43°C	2.308	18,6	2.536	25,1	2.929	32,5
SFH054G002	9.965,00	2,00	400/3/50	2,28	+43°C	3.361	30,1	3.707	40,0	4.308	52,1
					+43°C	2.308	18,6	2.536	25,1	2.929	32,5

HP de Ref^a: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

SF - Compactos de techo

www.e-bcsystems.com

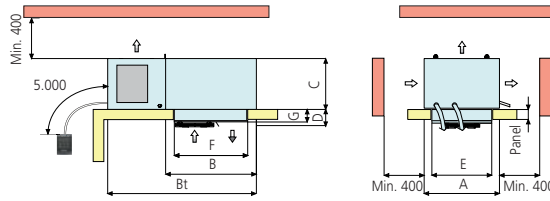
DIMENSIONES - mm



TN	BT	AT
003-008	003-008	003-006



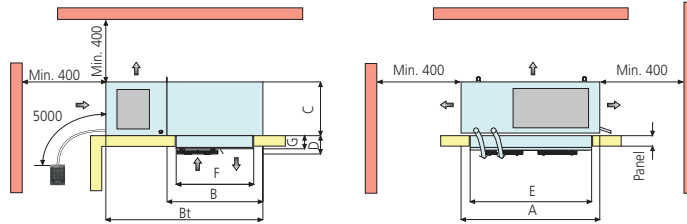
Desagüe seguridad
Ø10



TN	BT	AT
009-016	009	009-016



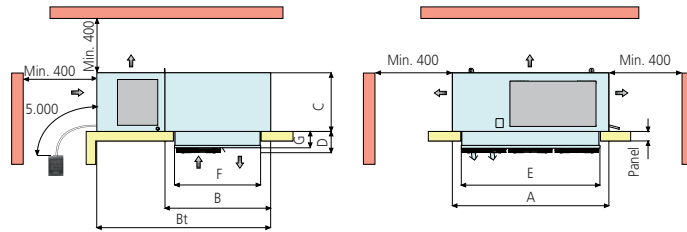
Desagüe seguridad
Ø10



TN	BT	AT
022-054	012-034	022-054



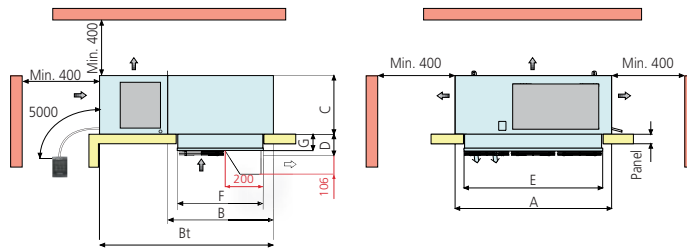
Desagüe seguridad
Ø10



TN	BT
068	080

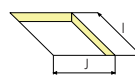


Desagüe seguridad
Ø10

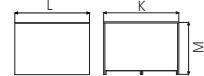


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo			Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	AT	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m ²	Kg
003		003	500	420	765	350	128	400	320	100	60/100	410	330	920	600	661	0,36	17
006-008		006-008	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
009-016		009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034		012-020	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.250	1.050	806	1,06	37
054-068		024-080	1.310	800	1.340	500	180	1.200	690	150	100	1.205	695	1.460	1.420	866	1,80	54



DATOS TÉCNICOS

R452A

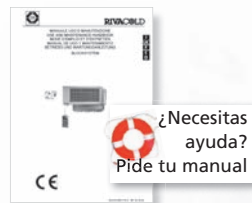
MODELO	Cat PED	Compresorz			Consumo Total		Condensador		Evaporador*					Peso Kg															
		kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	m³/h	↑ m		dB(A) 10m														
TN														SFM003G001	0	0,32	H	230/1/50	539	3,2	1 x 254	546	C	G	1 x 200	510	3,0	42,0	49
														SFM006G001	0	0,37	H	230/1/50	814	4,9	1 x 300	1.053	C	G	1 x 200	560	3,0	44,0	63
														SFM008G001	0	0,46	H	230/1/50	838	4,1	1 x 300	1.053	C	G	1 x 200	560	3,0	44,0	70
														SFM009G001	0	0,74	H	230/1/50	1.095	5,8	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	1.020	3,5	43,0	84
														SFM012G001	0	0,74	H	230/1/50	1.225	5,9	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	960	3,5	42,0	88
														SFM016G001	0	0,88	H	230/1/50	1.280	6,2	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	960	3,5	42,0	89
														SFM022G002	0	0,92	H	400/3/50	1.428	3,6	2 x 300	2.500	C	G	3 x 200	1.480	4,0	47,0	90
														SFM034G002	0	1,10	H	400/3/50	1.646	4,4	2 x 300	2.281	C	G	3 x 200	1.390	4,0	47,5	110
														SFM054G002	1	1,84	H	400/3/50	2.542	6,0	2 x 350	3.825	C	G	3 x 300	2.100	5,0	47,5	175
														SFM068G012	1	2,58	H	400/3/50	3.218	7,7	2 x 350	3.854	V	G	3 x 300	2.775	10,0	50,5	203
BT														SFL003G011	0	0,55	H	230/1/50	598	2,9	1 x 254	546	V	G	1 x 200	510	3,0	42,0	52
														SFL006G011	0	0,74	H	230/1/50	786	3,8	1 x 300	1.053	V	G	1 x 200	560	3,0	44,5	54
														SFL008G011	0	1,10	H	230/1/50	999	5,4	1 x 300	1.053	V	G	1 x 200	560	3,0	45,0	74
														SFL009G011	0	1,10	H	230/1/50	1.127	6,4	2 x 254	1.314	V	G	2 x 200	960	3,5	43,0	90
														SFL012G011	0	1,15	H	230/1/50	1.203	6,3	2 x 300	2.500	V	G	3 x 200	1.480	4,0	47,0	106
														SFL016G012	1	1,47	H	400/3/50	1.288	3,5	2 x 300	2.500	V	G	3 x 200	1.480	4,0	47,5	119
														SFL020G012	1	2,20	H	400/3/50	1.950	5,1	2 x 300	2.281	V	G	3 x 200	1.390	4,0	48,5	126
														SFL024G012	1	2,20	H	400/3/50	2.084	5,8	2 x 350	4.287	V	G	3 x 300	2.200	5,0	48,0	179
														SFL034G012	2	2,94	H	400/3/50	2.882	6,9	2 x 350	3.825	V	G	3 x 300	2.100	5,0	48,0	192
														SFL080G012	2	3,68	H	400/3/50	3.785	8,6	2 x 350	3.854	V	G	3 x 300	2.775	10,0	50,0	200
AT														SFH003G001	0	0,25	H	230/1/50	505	3,1	1 x 254	546	C	A	1 x 200	510	3,0	42,0	47
														SFH006G001	0	0,32	H	230/1/50	625	3,5	1 x 300	1.053	C	A	1 x 200	560	3,0	44,0	62
														SFH009G001	0	0,37	H	230/1/50	1.011	6,2	2 x 254	1.314	C	A	2 x 200	1.020	3,5	43,0	75
														SFH016G001	0	0,74	H	230/1/50	1.173	5,8	2 x 254	1.314	C	A	2 x 200	960	3,5	42,0	87
														SFH022G002	0	0,83	H	400/3/50	1.405	3,5	2 x 300	2.500	C	A	3 x 200	1.480	4,0	49,0	100
														SFH034G002	0	0,92	H	400/3/50	1.556	3,8	2 x 300	2.281	C	A	3 x 200	1.390	4,0	47,0	106
														SFH054G002	1	1,47	H	400/3/50	2.368	5,8	2 x 350	3.825	C	A	3 x 300	2.100	5,0	47,0	180

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

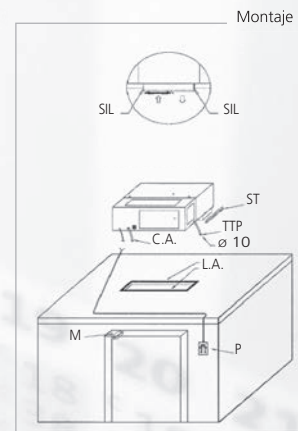
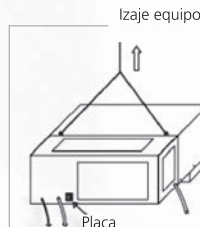
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Leyenda del montaje

- TTP Rebosadero
- ST Grapas de fijación
- CA Cable alimentación
- M Micro-interruptor
- LA Cinta anticondensación
- P Panel de mando
- SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ± 50 Teq. CO ₂ anual 50 ± 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

SF

R134a



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



FÁCIL
INSTALACIÓN



MONTAJE
TECHO



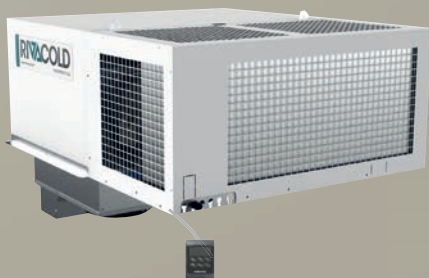
CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



TN
003-008



TN
009-068



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R134a PCA 1300 •
- Compresor hermético alternativo •
- Presostato de seguridad en alta •
- Presostato de seguridad en baja •
- Expansión precisa por capilar o válvula según modelo •
- Desescarche automático por gas caliente •
- Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.) •
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) •
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) •
- Perfil remate interior + junta adhesiva •
- Cable alimentación (2,5 m.) •
- Control electrónico integrado UNIFICADO •
- Panel remoto de control (con cable 5 m) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SF



€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

R134a

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
SFM003Y001	4.786,00	0,50	230/1/50	0,36	+32°C	607	3,3	717	4,1	834	6,4
					+43°C	531	2,7	632	3,4	738	5,3
SFM006Y001	5.340,00	0,52	230/1/50	0,55	+32°C	810	4,8	971	6,2	1.144	10,5
					+43°C	714	3,8	862	4,9	1.022	8,2
SFM008Y001	6.021,00	0,75	230/1/50	0,85	+32°C	1.048	7,0	1.260	9,2	1.482	15,2
					+43°C	883	5,2	1.071	6,8	1.268	11,0
SFM009Y001	6.053,00	1,00	230/1/50	0,80	+32°C	1.087	7,3	1.315	9,7	1.554	16,0
					+43°C	913	5,5	1.114	7,2	1.325	11,6
SFM016Y001	6.321,00	1,25	230/1/50	0,80	+32°C	1.508	11,3	1.758	14,3	2.021	20,9
					+43°C	1.208	7,9	1.447	10,2	1.691	15,9
SFM022Y002	9.101,00	1,50	400/3/50	1,30	+32°C	1.958	16,3	2.463	22,1	2.962	35,7
					+43°C	1.678	12,4	2.117	16,9	2.553	27,2
SFM034Y002	9.131,00	2,00	400/3/50	1,43	+32°C	2.574	23,0	3.117	30,1	3.682	47,0
					+43°C	2.188	17,3	2.666	22,8	3.164	35,9
SFM054Y002	11.467,00	3,00	400/3/50	2,40	+32°C	3.879	38,4	4.706	50,2	5.559	76,7
					+43°C	3.307	29,1	4.041	38,3	4.804	59,5
SFM068Y012	13.078,00	6,50	400/3/50	4,00	+32°C	4.897	52,7	5.943	71,6	6.981	100,8
					+43°C	4.256	40,7	5.213	55,7	6.167	79,6

HP de Ref^a: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Kit Radial disponible

SF - Compactos de techo

www.e-bcsystems.com

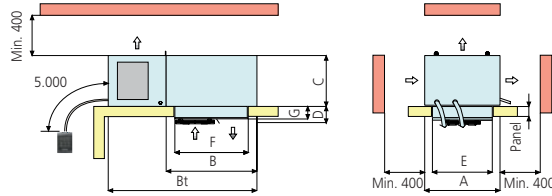
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	60	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

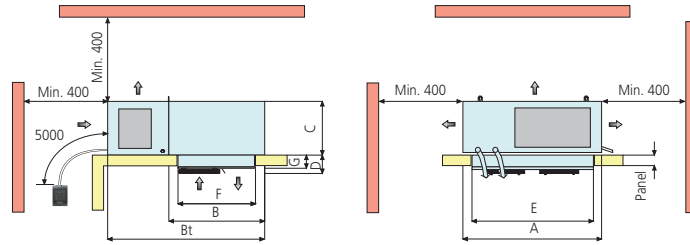
DIMENSIONES - mm



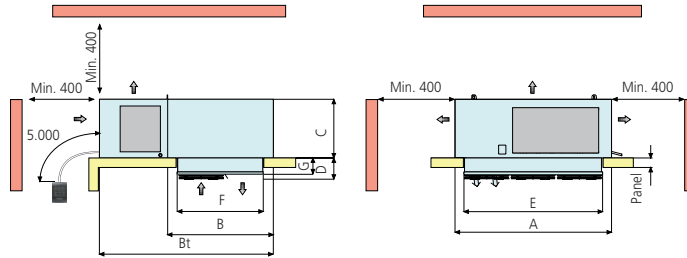
TN
003-008



TN
009-016

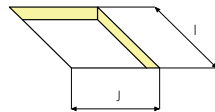


TN
022-068

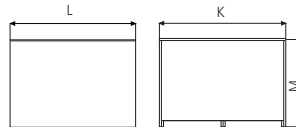


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo	Equipo			Evaporador					Calado			Embalaje				
TN	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m ³	Kg
003	500	420	765	350	128	400	320	100	60/100	410	330	920	600	661	0,36	17
006-008	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
009-016	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.250	1.050	806	1,06	37
054-068	1.310	800	1.340	500	180	1.200	690	150	100	1.205	695	1.460	1.420	866	1,80	54



DATOS TÉCNICOS

R134a

MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Peso Kg		
		kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	m³/h		↑ m	dB(A) 10m
SFM003Y001	0	0,37	H	230/1/50	526	3,56	1 x 254	546	C	G	1 x 200	510	3,0	32,2	48
SFM006Y001	0	0,37	H	230/1/50	626	3,60	1 x 300	1.053	C	G	1 x 200	560	3,0	44,4	68
SFM008Y001	0	0,74	H	230/1/50	798	5,24	1 x 300	1.053	C	G	1 x 200	560	3,0	44,1	72
SFM009Y001	0	0,74	H	230/1/50	926	6,20	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	1.020	3,5	41,7	88
SFM016Y001	0	0,92	H	230/1/50	1.100	5,74	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	960	3,5	41,8	90
SFM022Y002	1	1,10	H	400/3/50	1.502	4,45	2 x 300	2.500	C	G	3 x 200	1.480	4,0	47,2	116
SFM034Y002	1	1,47	H	400/3/50	1.853	4,75	2 x 300	2.281	C	G	3 x 200	1.390	4,0	47,6	120
SFM054Y002	2	1,84	H	400/3/50	2.626	6,39	2 x 350	3.825	C	G	3 x 300	2.100	5,0	47,4	190
SFM068Y012	2	4,79	H	400/3/50	3.477	9,45	2 x 350	3.854	V	G	3 x 300	2.775	10,0	48,5	202

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

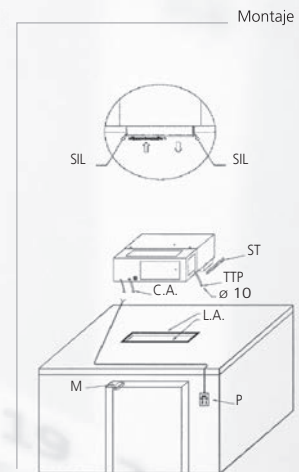
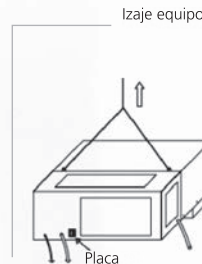
SF - Compactos de techo



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



Leyenda del montaje

- TTP Rebasadero
- ST Grapas de fijación
- CA Cable alimentación
- M Micro-interruptor
- LA Cinta anticondensación
- P Panel de mando
- SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	-	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

SV

R452A



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



FÁCIL
INSTALACIÓN



MONTAJE
PARED



ARMARIOS
FRIGORÍFICOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



TN	BT
003-008	003-008



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067 ●
- Compresor hermético alternativo ●
- Presostato de seguridad en alta ●
- Presostato de seguridad en baja ●
- Expansión precisa por capilar (con válvula en BT) ●
- Desescarche automático por gas caliente ●
- Válvula aspiración constante en BT ●
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) ●
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) ●
- Cable alimentación (2,5 m.) ●
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.) ●
- Control electrónico integrado UNIFICADO ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SVL



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Panel remoto de control	318,00
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		
					Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
TN	SVM003G001	4.428,00	3/7	230/1/50	+32°C	644	3,5	739	4,3	841	6,5
					+43°C	-	-	606	3,2	-	-
					+32°C	948	6,2	1.088	7,6	1.234	11,6
TN	SVM006G001	4.944,00	1/2	230/1/50	+43°C	796	4,7	915	5,7	-	-
					+32°C	1.132	7,8	1.306	9,6	1.488	15,0
					+43°C	961	5,8	1.105	7,1	1.251	10,8
TN	SVM008G001	5.470,00	5/8	230/1/50	+32°C	1.132	7,8	1.306	9,6	1.488	15,0
					+43°C	961	5,8	1.105	7,1	1.251	10,8

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C		
					Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
BT	SVL003G011	5.127,00	3/4	230/1/50	+32°C	464	1,7	560	2,6	662	3,1
					+43°C	-	-	-	-	-	-
					+32°C	746	4,2	909	6,2	1.082	7,7
BT	SVL006G011	5.537,00	1	230/1/50	+43°C	601	2,8	748	4,2	903	5,4
					+32°C	883	5,3	1.071	7,8	1.268	9,7
					+43°C	726	3,6	895	5,5	1.069	7,0

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Más por menos...

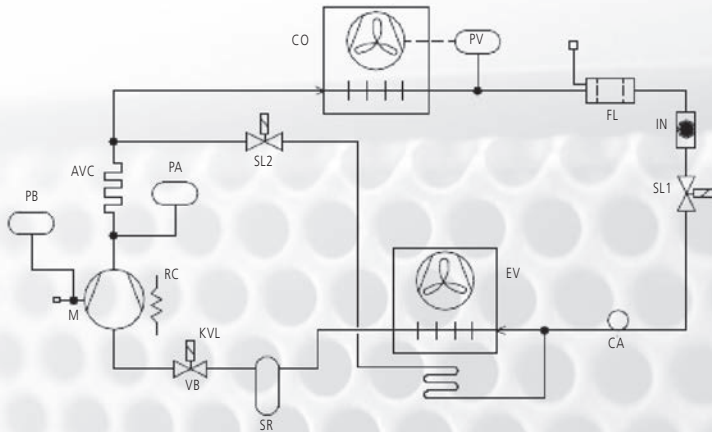
Por pequeña que sea tu necesidad, por nosotros es igual de importante



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- CO = condensador
- M = compresor
- PA = presostato alta
- PB = presostato baja
- FL = filtro deshidratador
- SL1 = válvula solenoide líquido
- SL2 = válvula solenoide gas caliente
- EV = evaporador
- VB = válvula regulación de presión
- SR = separador de líquido
- RC = resistencia cárter
- RIC = receptor de líquido
- CA = capilar
- VET = válvula de expansión termostática
- PV = presostato para regulación ventilador (op.)
- ASC = serpentín evaporación agua de condensación
- VS = válvula seguridad
- IN = visor de líquido



Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

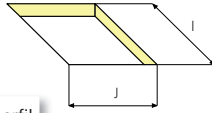
SV - Mini compactos de pared

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

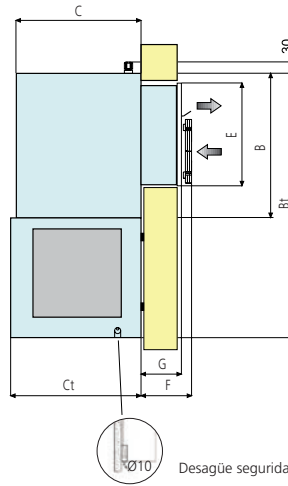
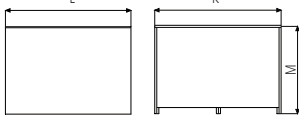
TN	BT
003-008	003-008

Calado

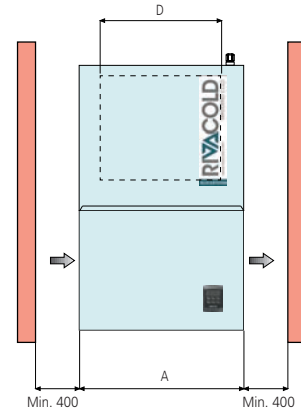


Incluye perfil de remate interior

Embalaje



Desagüe seguridad



Modelo			Equipo				Evaporador				Calado		Embalaje					
TN	AT	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m ³	Kg
003		003	504	420	810	350	405	325	125	100	60TH/100BT	410	330	640	625	1.044	0,42	12
006-008		006-008	704	500	910	390	585	385	125	100	60TH/100BT	590	390	825	685	1.100	0,62	17

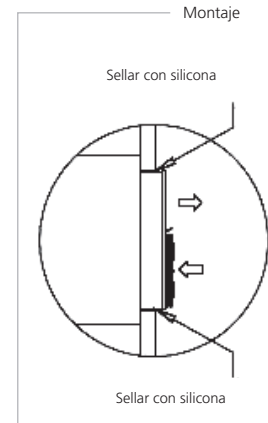
DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando				Resist. puerta
			Micro	Luz	Nº de hilos x Sección mm ²		
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5		3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5		Apantallado				




DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador					Peso Kg	
		kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	m³/h	↑ m		dB(A) 10m
TN SVM003G001	0	0,32	H	230/1/50	537	3,2	1 x 254	660	C	G	1 x 200	510	3	42,0	48
TN SVM006G001	0	0,37	H	230/1/50	814	4,5	1 x 300	975	C	G	1 x 200	560	3	44,0	68
TN SVM008G001	0	0,46	H	230/1/50	838	4,1	1 x 300	975	C	G	1 x 200	560	3	44,0	69
BT SVL003G011	0	0,55	H	230/1/50	637	3,8	1 x 254	660	V	G	1 x 200	510	3	42,0	53
BT SVL006G011	0	0,74	H	230/1/50	786	4,9	1 x 300	975	V	G	1 x 200	560	3	44,5	76
BT SVL008G011	0	1,10	H	230/1/50	999	12,2	1 x 300	975	V	G	1 x 200	560	3	45,0	78

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm según modelo.  Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Bandeja de condensados de acero inoxidable y serpentín protegido contra la corrosión



Equipos BT dotados de válvula de aspiración constante



SV - Mini compactos de pared

www.e-bcsystems.com



FS



266

R452A

- Montaje de pared
- Compresor de 1/3 a 4 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 3,8 Kw
- Cámaras de 1 a 53 m³



+ KIT RADIAL **232**



CON TUBOS 5m
PRECARGADOS

SP



270

R452A

R449A

- Montaje de pared
- Compresor de 2 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 23,1 Kw
- Cámaras de 28 a 665 m³

ST



INTEMPERIE



276

R452A

R449A

284

R134a
R613A

- Condensadora horizontal
- Compresor de 1/3 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 42,4 Kw
- Cámaras de 1 a 1.000 m³



+ KIT RADIAL **274**

ST_{DF}



INTEMPERIE



288

R452A

R449A

- Con evaporador de doble flujo
- Compresor de 1/3 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 44 Kw
- Cámaras de 7 a 443 m³



+ KIT RADIAL **274**

ST_{RSI}



INTEMPERIE



292

R452A

R449A

- Con evaporador de cuña
- Compresor de 1/2 a 4,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 8,0 Kw
- Cámaras de 2,2 a 120 m³
- Walk In Cooler de 1 a 5 puertas



+ KIT RADIAL **274**

EQUIPOS PARTIDOS DE PARED



TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067
- Compresor hermético alternativo
- Presostato de seguridad en alta
- Presostato de seguridad en baja
- Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)
- Desescarche automático eléctrico (AT por aire)
- Desagüe directo de condensados
- Tubos precargados y aislados con conector rápido (5 m.)
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO FS



Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



Más por menos...

Pensamos en tus necesidades ofreciendote soluciones a bajo coste

OPCIONALES

€uros

Refrigerante R134a en TN	+8%	R134a
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00	
Control condensación por presostato	183,00	
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00	
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%	
Condensación por agua 100%	+15%	
Voltaje distinto o especial	+5%	
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00	
Tubos precargados de 10 m.	724,00	



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE PARED



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

Para equipos TN con **R134a** ver incremento precio en opcionales

R452A

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
FSM003G001	3.994,00	0,42	230/1/50	<1,0	+32°C	659	2,6	759	3,8	868	6,2
					+43°C	546	2,1	630	2,7	722	4,2
FSM006G001	4.108,00	0,50	230/1/50	<1,0	+32°C	855	4,0	979	6,0	1.112	9,1
					+43°C	719	3,4	829	4,2	939	6,1
FSM007G001	4.360,00	0,62	230/1/50	<1,0	+32°C	1.041	5,0	1.194	8,2	1.351	12,0
					+43°C	875	5,3	999	5,4	1.121	7,9
FSM009G001	4.523,00	0,75	230/1/50	<1,0	+32°C	1.186	7,3	1.370	11,2	1.563	16,0
					+43°C	976	5,9	1.125	7,0	1.280	10,6
FSM012G001	4.663,00	1,00	230/1/50	<1,0	+32°C	1.301	7,9	1.501	11,9	1.711	17,0
					+43°C	1.092	6,5	1.269	7,6	1.458	11,7
FSM016G001	5.206,00	1,20	230/1/50	<1,5	+32°C	1.656	10,5	1.932	16,3	2.226	23,7
					+43°C	1.403	8,5	1.641	11,0	1.895	17,1
FSM022G012	7.077,00	1,25	400/3/50	<2,5	+32°C	1.833	12,1	2.165	19,1	2.522	28,1
					+43°C	1.545	9,9	1.834	13,1	2.140	21,0
FSM028G012	7.741,00	1,50	400/3/50	<2,5	+32°C	2.323	16,8	2.703	26,0	3.099	37,1
					+43°C	1.906	13,3	2.227	17,3	2.564	27,3
FSM034G012	8.506,00	1,75	400/3/50	<3,0	+32°C	2.423	17,8	2.833	27,6	3.264	39,6
					+43°C	2.001	14,2	2.352	18,6	2.723	29,6
FSM040G012	8.980,00	2,00	400/3/50	<3,0	+32°C	2.778	23,5	3.281	36,1	3.809	47,1
					+43°C	2.255	16,4	2.687	20,6	3.136	35,0

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
FSL003G011	4.535,00	0,75	230/1/50	<1,0	+32°C	522	1,9	624	3,3	734	5,6
					+43°C	431	1,3	519	2,2	612	3,4
FSL006G011	4.932,00	1,00	230/1/50	<1,0	+32°C	663	2,7	808	5,0	963	8,5
					+43°C	533	2,0	665	3,1	806	5,4
FSL009G011	5.079,00	1,50	230/1/50	<1,5	+32°C	845	4,1	1.028	7,3	1.221	13,1
					+43°C	692	3,6	857	5,4	1.029	10,1
FSL012G011	6.084,00	1,75	230/1/50	<2,0	+32°C	1.025	6,6	1.264	11,5	1.522	21,3
					+43°C	826	5,1	1.033	7,5	1.253	13,9
FSL016G012	6.839,00	2,00	400/3/50	<2,5	+32°C	1.254	8,9	1.553	15,3	1.875	24,7
					+43°C	1.018	6,0	1.290	9,7	1.582	17,5
FSL020G012	7.741,00	2,50	400/3/50	<3,0	+32°C	1.458	9,3	1.809	16,5	2.187	27,3
					+43°C	1.174	7,3	1.492	12,8	1.834	21,9
FSL024G012	8.399,00	3,00	400/3/50	<3,0	+32°C	1.725	14,1	2.144	25,4	2.599	43,7
					+43°C	1.397	11,0	1.770	24,3	2.174	32,3
FSL034G012	9.519,00	4,00	400/3/50	<3,5	+32°C	1.954	18,6	2.452	33,2	2.981	52,7
					+43°C	1.525	13,0	1.947	27,5	2.388	34,7

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2°C		+5°C		+10°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
FSH003G001	3.624,00	0,33	230/1/50	<1,0	+43°C	600	2,8	653	3,7	744	5,5
					+32°C	718	3,6	779	4,6	882	7,1
FSH006G001	3.793,00	0,43	230/1/50	<1,0	+43°C	933	5,1	1.003	6,7	1.113	10,1
					+32°C	1.123	7,0	1.209	9,1	1.350	13,8
FSH007G001	4.083,00	0,50	230/1/50	<1,0	+43°C	1.186	7,5	1.280	9,9	1.441	15,6
					+32°C	1.223	7,0	1.312	9,1	1.441	15,6
FSH009G001	4.128,00	0,62	230/1/50	<1,0	+43°C	1.186	7,5	1.280	9,9	1.441	15,6
					+32°C	1.628	11,0	1.776	15,2	2.034	25,0
FSH016G001	4.779,00	1,00	230/1/50	<2,0	+43°C	1.602	10,8	1.752	14,9	2.017	24,6
					+32°C	2.112	16,2	2.311	22,6	2.649	35,8
FSH022G012	6.408,00	1,20	400/3/50	<2,0	+43°C	2.498	20,3	2.723	28,4	3.113	43,4
					+32°C	2.865	24,3	3.136	33,8	3.600	50,1

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	100	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

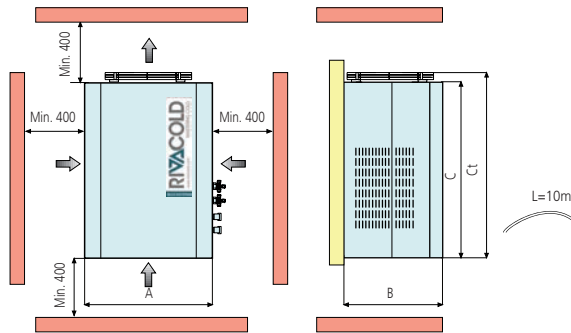
FS - Partidos de pared

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



CONDENSADORA - Unidad exterior



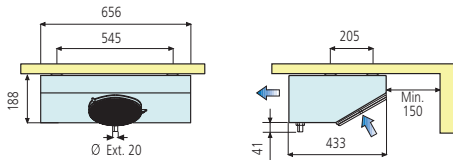
Conexiones rápidas eléctricas y frigoríficas.



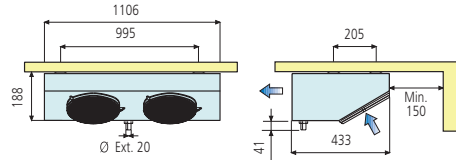
TN	AT	BT	A	B	C	Ct
003-012		003-009	400	320	680	720
016-028		012-016	650	390	780	840
034-040		020-034	690	430	780	890

EVAPORADORA - Unidad interior

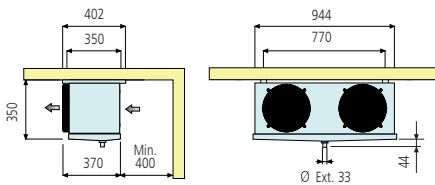
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



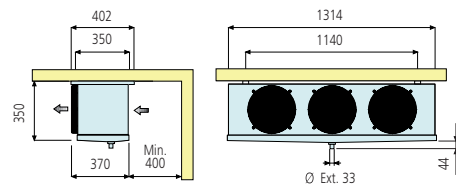
TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040

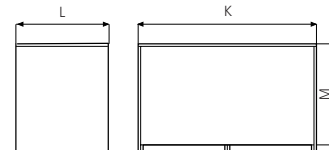


BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-006		003-006	800	600	1.120	0,54	16
007-012		009	1.240	600	1.120	0,84	18
016		-	1.240	600	1.245	0,93	19
022		012-016	1.240	600	1.425	1,06	20
028-040		020-034	1.435	600	1.425	1,27	22

Peso total bruto = U. C. + Evap. + 5 kg. Tubos + Emb.





DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				dB(A)		Peso (Kg)		
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	10m	U. C.	Evap.
FSM003G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	596	3,7	1 x 254	683	C	E	650	1 x 200	630	3,0	33,5	41	8
FSM006G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	829	5,2	1 x 254	683	C	E	650	1 x 200	600	3,0	33,0	42	9
FSM007G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	900	4,4	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	40,5	44	12
FSM009G001	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.029	5,3	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	40,5	49	12
FSM012G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.145	5,6	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	41,0	52	12
FSM016G001	0	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.200	5,8	1 x 300	1.270	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	43,0	64	14
FSM022G012	0	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.292	3,4	1 x 300	1.206	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	43,5	66	19
FSM028G012	0	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.575	4,6	1 x 300	1.206	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,0	65	27
FSM034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.615	4,8	1 x 350	2.116	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,0	73	27
FSM040G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.990	5,3	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	45,0	82	30
FSL003G011	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	660	3,4	1 x 254	683	V	E	650	1 x 200	630	3,0	35,0	48	8
FSL006G011	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	786	3,8	1 x 254	657	V	E	650	1 x 200	600	3,0	42,0	53	9
FSL009G011	0	1,10	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.061	5,7	1 x 254	657	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	43,5	54	12
FSL012G011	0	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.067	6,0	1 x 300	1.270	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	59	19
FSL016G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.428	3,6	1 x 300	1.206	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	70	19
FSL020G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.533	4,3	1 x 350	2.116	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,5	84	27
FSL024G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.852	5,0	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	48,0	93	27
FSL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.391	5,9	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	49,0	96	30
FSH003G001	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	562	3,5	1 x 254	683	C	A	-	1 x 200	630	3,0	32,0	41	7
FSH006G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	640	3,8	1 x 254	683	C	A	-	1 x 200	600	3,0	33,5	42	8
FSH007G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	945	5,5	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,0	44	11
FSH009G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	972	4,7	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,5	44	11
FSH012G001	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.093	5,6	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,5	50	11
FSH016G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.225	5,9	1 x 300	1.270	C	A	-	2 x 200	1.170	3,5	43,0	65	13
FSH022G012	0	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.269	3,2	1 x 300	1.206	V	A	-	2 x 254	1.602	7,5	43,5	65	18
FSH028G012	0	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.485	4,0	1 x 300	1.206	V	A	-	3 x 254	2.364	7,5	43,5	65	26
FSH034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.758	5,1	1 x 350	2.116	V	A	-	3 x 254	2.364	7,5	44,0	72	26
FSH040G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.203	5,1	1 x 350	2.035	V	A	-	3 x 254	2.167	7,0	45,0	82	29

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



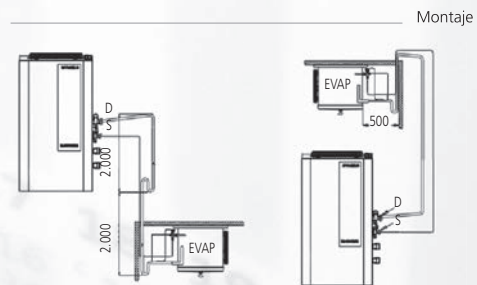
DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo
para cualquier
incidencia



¿Necesitas
ayuda?
Pide tu manual



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
FSH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
FSM ≤ 016	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSL ≤ 009	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSM ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSL ≤ 034	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

FS - Partidos de pared

www.e-bcsystems.com

SP

R452A

R449A



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE PARED



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS DE PARED



TN	BT	AT
054	034	054



TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260



TN	BT
300-370	350-450



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A - R449A
- Compresor hermético alternativo
- Compresor semihermético BITZER (≥SPM200 - SPL060)
- Resistencia de cárter
- Presostato de seguridad en alta
- Presostato de seguridad en baja regulable (apto pump down)
- Presostato control condensación (≥ SPM300 - SPL350)
- Expansión por válvula termostática (con MOP -10°C en BT)
- Llaves de servicio con racord soldar
- Desescarche automático eléctrico (AT por aire - ver tabla)
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Cables interconexión con conector rápido (10 m. ≤ SP260)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. mod. ≤ SP260)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (con cable 10 m.)
- Soportes montaje suelo (≥ SPM300 - SPL350)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SP



Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1 u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

€uros

- Refrigerante R134a en TN **+8%**
- Control condensación por presostato **183,00**
- Control condensación variación velocidad 4 A **490,00**
- Control condensación variación velocidad 8 A (≥ SP300) **898,00**
- Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías **+15%**
- Condensación por agua 100% **+15%**
- Voltaje distinto o especial **+5%**
- Protector de tensión **537,00**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A/ R449A - Temperatura interior cámara

G H Hermético **R452A** - **R** SH Semihermético **R449A**

R452A

R449A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
SPM054G012	9.607,00	2,5 H	400/3/50	<2,0	+32°C	3.524	32	4.154	38	4.825	64
					+43°C	2.936	23	3.493	28	4.082	49
SPM068G012	12.438,00	3,0 H	400/3/50	<5,0	+32°C	4.771	52	5.583	64	6.442	92
					+43°C	3.937	37	4.642	47	5.380	69
SPM080G012	13.248,00	4,5 H	400/3/50	<6,0	+32°C	5.578	63	6.603	84	7.687	113
					+43°C	4.481	44	5.350	60	6.262	81
SPM110G012	16.461,00	5,0 H	400/3/50	<7,0	+32°C	6.734	84	7.947	105	9.231	142
					+43°C	5.419	60	6.451	75	7.534	102
SPM140G012	18.844,00	6,3 H	400/3/50	<8,0	+32°C	9.197	116	10.834	149	12.595	202
					+43°C	7.545	84	8.937	109	10.432	148
SPM200R012	21.475,00	7,5 SH	230-400/3/50	<10,0	+32°C	12.989	169	15.189	218	17.576	316
					+43°C	11.198	130	13.165	168	15.312	245
SPM300R012	32.848,00	9,5 SH	230-400/3/50	<15,0	+32°C	16.328	216	19.114	280	22.155	409
					+43°C	14.248	169	16.755	220	19.504	322
SPM370R012	34.513,00	12,5 SH	400/3/50 -PW	<18,0	+32°C	19.539	263	22.898	342	26.562	501
					+43°C	17.039	205	20.060	268	23.369	394

MODELO	Euros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
SPL034G012	10.494,00	4,0 H	400/3/50	<3,0	+32°C	2.270	23	2.853	19	3.491	46
					+43°C	1.811	15	3.325	18	2.884	34
SPL060R012	14.233,00	3,5 SH	230-400/3/50	<5,0	+32°C	3.201	41	3.918	63	4.705	77
					+43°C	2.706	30	3.344	47	4.045	58
SPL080R012	14.536,00	3,5 SH	230-400/3/50	<6,0	+32°C	3.524	48	4.328	76	5.212	91
					+43°C	2.977	35	3.690	56	4.477	68
SPL130R012	19.091,00	5,5 SH	230-400/3/50	<6,0	+32°C	4.936	80	6.040	123	7.246	147
					+43°C	4.131	57	5.107	91	6.176	109
SPL180R012	22.278,00	6,5 SH	230-400/3/50	<9,0	+32°C	6.641	122	8.132	184	9.777	219
					+43°C	5.619	87	6.941	137	8.404	166
SPL200R012	24.251,00	7,5 SH	400/3/50 -PW	<10,0	+32°C	8.082	157	9.970	241	12.050	290
					+43°C	6.739	112	8.410	179	10.253	218
SPL260R012	24.942,00	10,0 SH	400/3/50 -PW	<11,0	+32°C	8.524	173	10.555	262	12.780	316
					+43°C	6.974	117	8.765	190	10.729	234
SPL350R012	41.159,00	15,0 SH	400/3/50 -PW	<19,0	+32°C	13.260	292	16.144	451	19.269	538
					+43°C	11.402	223	13.986	347	16.778	417
SPL450R012	43.279,00	20,0 SH	400/3/50 -PW	<21,0	+32°C	15.137	344	18.370	528	21.878	630
					+43°C	13.266	270	16.152	414	19.268	495

MODELO	Euros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2°C		+5°C		+10°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
AT SPH054G012	9.199,00	2,0 H	400/3/50	<3,5	+43°C	3.234	23	3.567	34	4.148	47

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Más por menos...

Evolucionar no es sólo cambiar, también es saber mantener aquello que ya funciona.



Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	Ver dimensiones		100	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

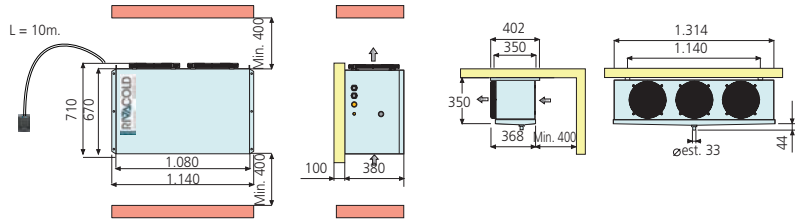
DIMENSIONES - mm



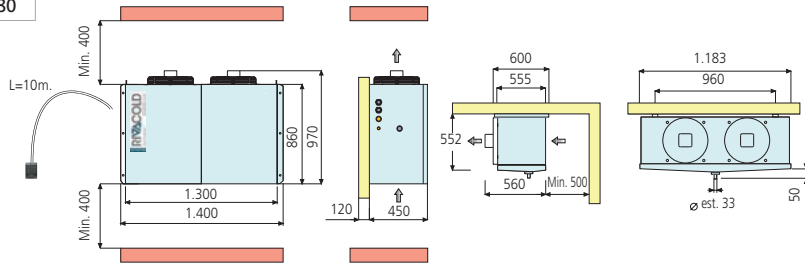
R452A

R449A

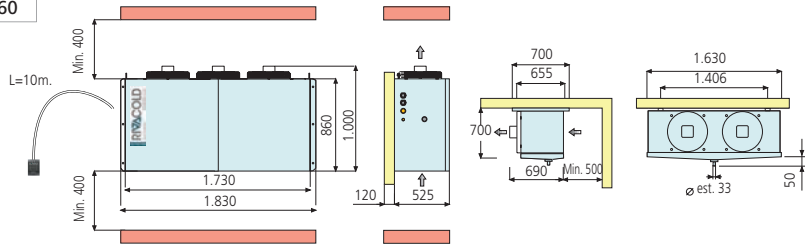
TN	BT	AT
054	034	054



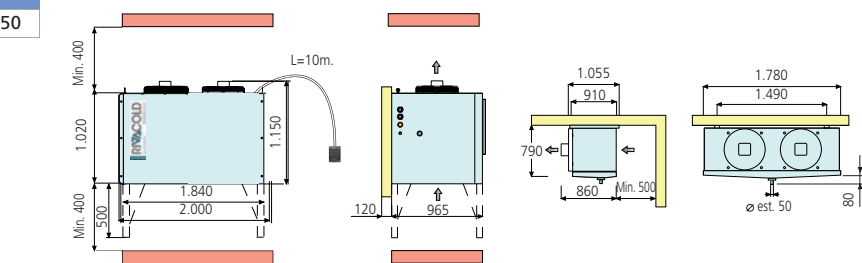
TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260

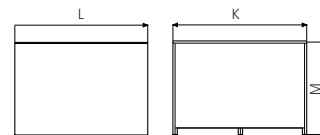


TN	BT
300-370	350-450



EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m ³	Kg
054	034		1.380	930	1.028	1,3	30
068-080	060-080		1.612	1.252	1.150	2,3	75
110-200	130-260		1.892	1.452	1.150	3,1	98
300-370	350-450		2.538	2.188	1.547	8,6	179





DATOS TÉCNICOS

R452A

R449A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				dB(A)		Peso (Kg)		
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m	10m	U. C.	Evap.
SPM054G012	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.487	6,2	2 x 300	1.900	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	95	30
SPM068G012	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.342	8,7	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	50,5	133	47
SPM080G012	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.737	8,0	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	53,5	144	51
SPM110G012	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.545	10,7	3 x 350	7.000	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	54,5	166	69
SPM140G012	2	4,59	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.567	15,3	3 x 400	8.000	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	55,5	185	80
SPM200R012	1	5,51	SH	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.706	15,5	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	52,0	245	90
SPM300R012	2	6,98	SH	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.078	21,0	2 x 500	12.500	V	E	14.400	2 x 500	12.418	19,0	49,0	520	125
SPM370R012	2	9,19	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	11.394	22,8	2 x 500	12.100	V	E	14.400	2 x 500	11.459	18,0	49,5	591	134
SPL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.434	6,3	2 x 300	1.900	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,5	125	30
SPL060R012	1	2,57	SH	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.560	7,2	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	46,0	148	47
SPL080R012	1	2,57	SH	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.723	8,1	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	46,0	154	51
SPL130R012	1	4,04	SH	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 3/8"	3.980	11,0	3 x 350	7.000	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	48,5	211	69
SPL180R012	1	4,78	SH	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.005	14,1	3 x 400	8.000	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	53,0	230	80
SPL200R012	1	5,51	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.478	15,5	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	53,5	295	90
SPL260R012	1	7,35	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.593	16,6	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	54,5	280	90
SPL350R012	2	11,03	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	11.861	31,2	2 x 500	12.500	V	E	14.400	2 x 500	12.418	19,0	53,0	625	125
SPL450R012	2	14,70	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	13.782	33,2	2 x 500	12.100	V	E	14.400	2 x 500	11.459	18,0	57,0	646	134
AT SPH054G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.313	5,9	2 x 300	1.900	V	A	-	3 x 254	2.167	7,0	47,0	106	29

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



DATOS PARA EL MONTAJE

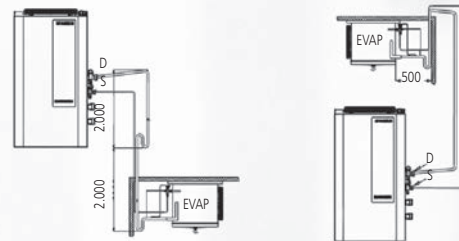


¿Necesitas ayuda? Píde tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Montaje



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
SPH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
SPM ≤ 054	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPL ≤ 034		7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPM ≤ 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPL ≤ 080		5G4				
SPM ≤ 200	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPL ≤ 180		5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPL ≤ 260	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPM ≤ 370		5G6	—no—			
SPL ≤ 450						

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034



+
**KIT
RADIAL**



Y también...
Aplicable
a equipos para
salas de elaboración



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos horizontales, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

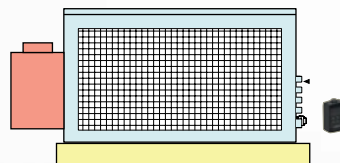
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

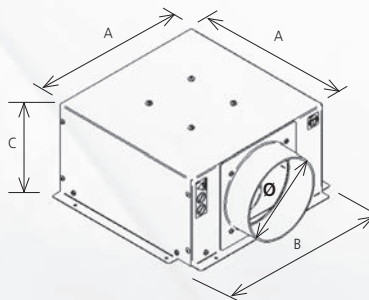
Nuestro Kit Radial ST, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.

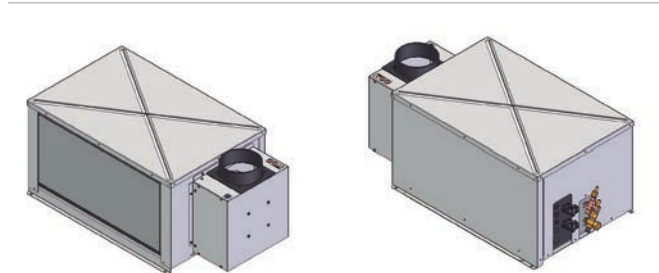


DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-ST2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-ST2X300	399	437	285	247

Equipos		Código Kit	 €/u. NETO
TN AT 003 - 016	BT 003 - 009	OPT-RAD-ST2x250	386,00
TN AT 022 - 034	BT 012 - 020	OPT-RAD-ST2x300	578,00

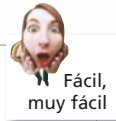
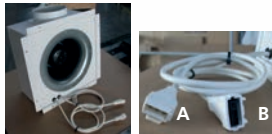


El Kit Radial para ST se puede instalar tanto en los nuevos modelos como en las versiones anteriores.

ST - Partidos horizontales

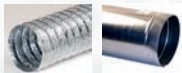
 **DATOS PARA EL MONTAJE**

CONEXIONADO ELÉCTRICO



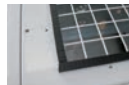
Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector "A" del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector "B". Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE



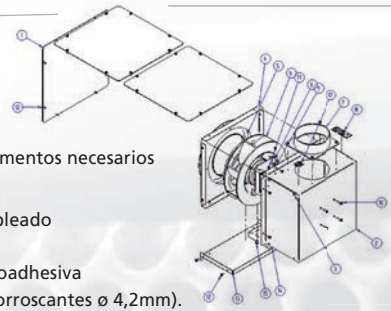
El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 150 – 247 mm s/modelo). La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente. Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.


MONTAJE



El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial pre cableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).



 **ATENCIÓN**

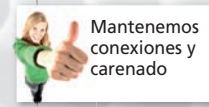
El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos equipos constan de 5 conexiones eléctricas para facilitar el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL



TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067
- Compresor hermético alternativo
- Presostato de seguridad en alta
- Presostato de seguridad en baja
- Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)
- Desescarche automático eléctrico (AT por aire)
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Llaves de servicio con racord a soldar
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO FA



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**

Más por menos...

Quando las cosas están claras ¿de que te sirven mil opciones? Te lo ponemos fácil, no te compliques.

OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+20%
Refrigerante distinto (consultar)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00

R452A



BAIJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



INTEMPERIE



FACIL INSTALACION



MONTAJE TECHO



CAMARAS FRIGORIFICAS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
STM003G001	3.726,00	0,43	230/1/50	0,8	+32°C	667	3,4	769	4,2	882	6,9
					+43°C	555	2,5	642	3,2	736	5,0
STM006G001	4.128,00	0,50	230/1/50	0,9	+32°C	922	5,8	1.060	7,1	1.212	11,1
					+43°C	774	4,0	899	5,3	1.031	8,3
STM009G001	4.885,00	1,00	230/1/50	1,1	+32°C	1.254	9,0	1.459	11,2	1.677	17,8
					+43°C	1.042	6,2	1.213	8,1	1.393	12,4
STM012G001	5.207,00	1,10	230/1/50	1,2	+32°C	1.530	11,9	1.800	14,9	2.081	22,5
					+43°C	1.250	8,4	1.471	10,5	1.697	16,0
STM016G001	5.532,00	1,20	230/1/50	1,3	+32°C	1.606	12,9	1.868	15,5	2.144	23,3
					+43°C	1.361	9,6	1.585	11,5	1.822	17,6
STM022G012	6.873,00	1,25	400/3/50	2,8	+32°C	1.813	14,2	2.139	18,1	2.488	28,3
					+43°C	1.526	10,6	1.808	13,5	2.105	21,1
STM034G012	8.453,00	1,50	400/3/50	3,2	+32°C	2.389	20,4	2.788	25,4	3.207	39,7
					+43°C	1.969	14,9	2.309	18,5	2.668	26,7
STM040G012	9.309,00	2,00	400/3/50	3,4	+32°C	2.937	27,1	3.490	34,3	4.080	53,2
					+43°C	2.420	19,5	2.904	25,2	3.417	34,1
STM054G012	9.658,00	2,50	400/3/50	3,6	+32°C	3.499	31,3	4.122	37,7	4.784	63,3
					+43°C	2.911	22,7	3.459	27,8	4.039	48,4

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
STL003G011	4.383,00	0,75	230/1/50	0,8	+32°C	529	1,9	633	3,0	746	3,6
					+43°C	437	1,3	527	2,1	624	2,8
STL006G011	4.816,00	1,00	230/1/50	0,8	+32°C	675	3,2	824	5,0	985	6,4
					+43°C	543	2,1	676	3,5	820	4,5
STL009G011	5.135,00	1,50	230/1/50	1,2	+32°C	910	5,3	1.117	8,2	1.340	9,7
					+43°C	740	3,5	923	5,4	1.117	6,8
STL012G011	6.455,00	1,75	230/1/50	2,3	+32°C	1.021	6,6	1.258	10,2	1.512	12,5
					+43°C	822	4,4	1.028	6,8	1.246	8,6
STL016G012	6.931,00	2,00	400/3/50	2,3	+32°C	1.223	9,1	1.500	13,8	1.802	17,3
					+43°C	904*	5,3	1.127*	8,2	1.377*	10,5
STL020G012	7.943,00	3,00	400/3/50	2,6	+32°C	1.909	19,0	2.313	27,8	2.736	34,5
					+43°C	1.370*	10,8	1.690*	16,3	2.025*	21,5
STL024G012	8.526,00	3,50	400/3/50	2,6	+32°C	2.018	20,6	2.465	30,5	2.945	38,1
					+43°C	1.488*	12,3	1.853*	18,9	2.249*	24,8
STL034G012	10.494,00	4,00	400/3/50	3,5	+32°C	2.725	32,3	3.302	47,1	3.708	58,7
					+43°C	2.066*	20,2	2.538*	30,3	3.140*	38,2

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2°C		+5°C		+10°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
STH003G001	3.600,00	0,33	230/1/50	0,60	+43°C	609	3,1	663	4,0	757	5,3
STH006G001	3.879,00	0,43	230/1/50	0,65	+43°C	734	4,0	796	5,4	904	7,2
STH009G001	4.343,00	0,50	230/1/50	0,80	+43°C	1.012	6,2	1.097	8,2	1.239	10,5
STH016G001	5.227,00	1,00	230/1/50	1,30	+43°C	1.393	9,3	1.514	12,7	1.726	16,7
STH022G012	7.156,00	1,20	400/3/50	2,60	+43°C	1.580	11,1	1.726	14,9	1.984	19,4
STH034G012	9.021,00	1,25	400/3/50	2,30	+43°C	2.178	17,4	2.389	23,8	2.752	30,4
STH054G012	9.405,00	2,00	400/3/50	3,60	+43°C	3.206	28,6	3.534	38,3	4.106	49,7

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

* Recalentamiento máximo 10°C



Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.



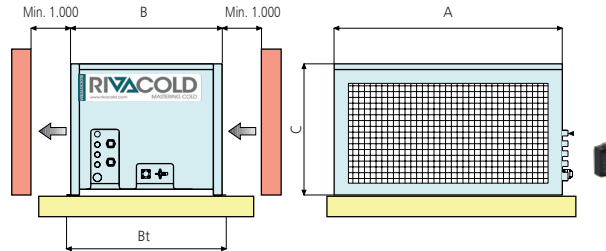
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm



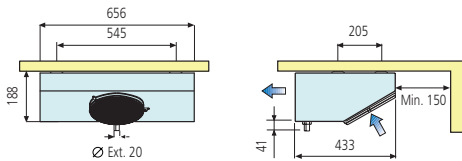
CONDENSADORA - Unidad exterior



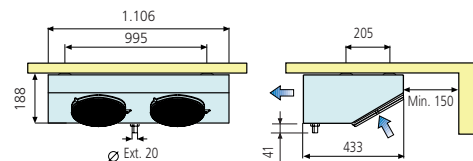
TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016	003-009		700	460	480	380
022-034	012-020		800	530	560	460
040-054	024-034		930	650	680	460

EVAPORADORA - Unidad interior

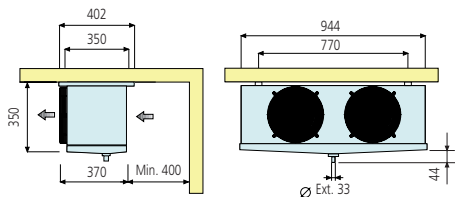
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



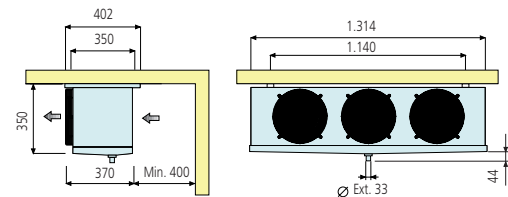
TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



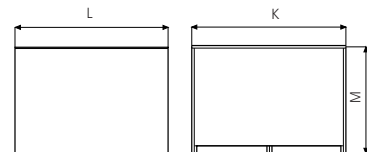
TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m ³	Kg
003-006	003-006		950	610	990	0,57	16
009-016	009-012		1.310	610	990	0,79	20
022	016		1.050	685	1.140	0,82	21
034-054	020-034		1.450	810	1.175	1,38	37





DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				dB(A)		Peso (Kg)			
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m	10m	U. C.	Evap.
STM003G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	577	3,4	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	630	3,0	36,0	44	8
STM006G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	810	5,0	2 x 254	1.211	C	E	650	1 x 200	600	3,0	35,5	49	9
STM009G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.025	5,2	2 x 254	1.154	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	38,0	55	12
STM012G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.234	6,1	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	38,0	56	14
STM016G001	0	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.266	6,6	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	41,0	60	14
STM022G012	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.402	4,4	2 x 300	1.980	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	43,0	74	19
STM034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.655	5,0	2 x 300	1.850	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	46,0	73	27
STM040G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.110	6,2	2 x 350	3.962	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	94	30
STM054G012	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.497	6,3	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	127	30
STL003G011	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	8-5/16"	636	3,2	2 x 254	1.528	V	E	650	1 x 200	630	3,0	36,5	54	8
STL006G011	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	782	3,9	2 x 254	1.211	V	E	650	1 x 200	600	3,0	39,5	57	9
STL009G011	0	1,10	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.127	6,3	2 x 254	1.550	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	43,5	61	12
STL012G011	1	1,15	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	1.171	6,7	2 x 300	1.980	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	43,5	76	14
STL016G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.378	4,3	2 x 300	1.980	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	86	19
STL020G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.959	5,6	2 x 300	2.194	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,5	84	27
STL024G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.039	6,1	2 x 350	3.600	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	49,0	93	27
STL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.913	7,2	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,5	109	30
STH003G001	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	543	3,3	2 x 254	1.528	C	A	-	1 x 200	630	3,0	35,0	39	8
STH006G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	621	3,6	2 x 254	1.528	C	A	-	1 x 200	600	3,0	36,0	42	9
STH009G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	941	5,6	2 x 254	1.211	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	35,5	53	19
STH016G001	0	0,73	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.159	6,2	2 x 254	1.550	C	A	-	2 x 200	1.170	3,5	41,0	50	19
STH022G012	1	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	1.379	4,2	2 x 300	1.980	V	A	-	2 x 254	1.602	7,5	42,5	62	28
STH034G012	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.565	4,4	2 x 300	1.850	V	A	-	3 x 254	2.315	7,5	46,0	73	37
STH054G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.323	6,2	2 x 350	3.670	V	A	-	3 x 254	2.072	7,0	46,5	85	37

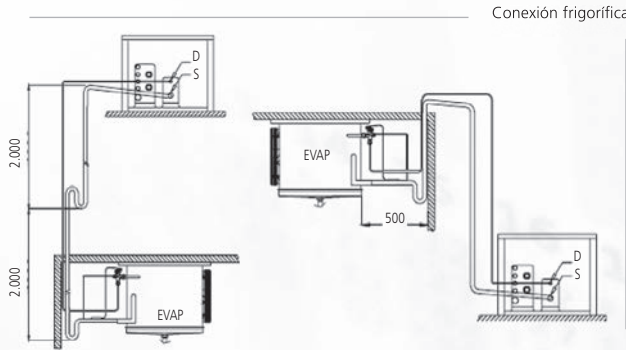
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

*) Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Píde tu manual

Nº de serie: Localizado para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 016 STL ≤ 012	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054 STL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y cable resistencia puerta en BT, de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Nivel aceite	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Verificar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

ST - Partidos con unidad horizontal

www.e-bcsystems.com

ST

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL

R452A

R449A



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



MONTAJE
TECHO



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



TN	BT
068-200	060-260



TN	BT
300-370	350-450



TN	BT
520-600	750-900



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A - R449A
- Compresor hermético alternativo (≤ STM140)
- Compresor semihermético BITZER (≥ STM200 - ≥ STL060)
- Resistencia de cárter
- Presostato de seguridad en alta (doble A y B > ST...300)
- Presostato de segur. en baja regulable (apto pump down)
- Presostato control condensación (≥ STM300 - STL350)
- Expansión por válvula termostática (con MOP -10°C en BT)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Llaves de servicio con racord a soldar
- Cables interconexión con conector rápido (10 m. < ST300)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. ≤ ST...260)
- Micropuerta (con cable 2,5 m. ≤ ST...260)
- Cable alimentación (2,5 m. ≤ ST...260)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m. ≤ ST...260)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m. - 20 m. ≥ ST...300)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO STL



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



Más por menos...

Cuando las cosas se simplifican, nos volvemos eficientes y disminu-
yen los errores, beneficiándote.

OPCIONALES

€uros

- Control condensación por presostato **183,00**
- Control condensación variación velocidad 4 A **490,00**
- Control condensación variación velocidad 8 A (≥ ST300) **898,00**
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ ST...110 **617,00**
- Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías **+15%**
- Condensación por agua 100% (< STM300 - STL350) **+20%**
- Voltaje distinto o especial **+5%**
- Protector de tensión **537,00**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

G H Hermético R452A - R SH Semihermético R449A

R452A

R449A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
TN	STM068G012	12.965,00	3,00 H	400/3/50	4,5	+32°C	4.798	36	5.618	69	6.486	92
						+43°C	3.965	37	4.677	51	5.425	67
	STM080G012	13.809,00	4,50 H	400/3/50	7,0	+32°C	5.642	70	6.688	86	7.798	116
						+43°C	4.543	45	5.433	61	6.371	84
	STM110G012	17.158,00	5,00 H	400/3/50	7,5	+32°C	7.101	88	8.433	113	9.865	152
						+43°C	5.775	62	6.924	82	8.152	111
	STM140G012	19.641,00	6,25 H	400/3/50	8,0	+32°C	9.493	120	11.228	155	13.111	211
						+43°C	7.842	88	9.334	115	10.953	157
	STM200R012	22.387,00	7,5 SH	400/3/50	9,0	+32°C	13.157	159	15.406	206	17.854	288
						+43°C	11.361	123	13.378	161	15.584	230
	STM300R012	32.158,00	9,5 SH	400/3/50	14,0	+32°C	15.018	193	17.485	249	20.153	359
						+43°C	13.145	152	15.377	198	17.803	291
STM370R012	35.196,00	12,0 SH	400/3/50	18,4	+32°C	19.458	272	22.758	346	26.336	564	
					+43°C	16.973	211	19.948	270	23.190	442	
STM450R012	41.343,00	15,0 SH	400/3/50	21,5	+32°C	22.626	329	26.572	420	30.861	723	
					+43°C	19.579	253	23.145	325	27.039	558	
STM520R012	45.727,00	20,0 SH	400/3/50	22,7	+32°C	26.927	392	31.476	498	36.405	876	
					+43°C	23.410	299	27.494	381	31.939	671	
STM600R012	51.197,00	25,0 SH	400/3/50	26,5	+32°C	31.459	464	36.741	591	42.448	1.081	
					+43°C	27.278	358	32.029	457	37.182	837	

MODELO	Euros	HP de Ref*	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C		
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
BT	STL060R012	14.838,00	3,5 SH	400/3/50	6,5	+32°C	3.257	41	3.996	58	4.811	69
						+43°C	2.760	35	3.420	49	4.149	60
	STL080R012	15.153,00	4,0 SH	400/3/50	7,0	+32°C	3.605	58	4.440	80	5.365	93
						+43°C	3.054	48	3.798	66	4.626	77
	STL130R012	19.901,00	5,5 SH	400/3/50	7,5	+32°C	5.121	84	6.296	118	7.593	140
						+43°C	4.302	71	5.348	102	6.507	122
	STL180R012	23.221,00	6,5 SH	400/3/50	8,0	+32°C	6.778	130	8.323	191	10.036	226
						+43°C	5.748	91	7.123	143	8.654	173
	STL200R012	25.277,00	7,5 SH	400/3/50	8,5	+32°C	8.171	162	10.094	245	12.219	295
						+43°C	6.822	113	8.529	181	10.418	222
	STL260R012	26.001,00	10,0 SH	400/3/50	12,0	+32°C	8.632	172	10.705	264	12.985	319
						+43°C	7.074	119	8.908	192	10.927	237
STL350R012	38.850,00	15,0 SH	400/3/50	17,3	+32°C	12.097	259	14.647	397	17.380	459	
					+43°C	10.446	198	12.750	300	15.210	365	
STL450R012	42.211,00	20,0 SH	400/3/50	19,8	+32°C	14.774	336	17.829	509	21.096	589	
					+43°C	12.911	263	15.655	393	18.578	472	
STL750R012	50.152,00	25,0 SH	400/3/50	22,3	+32°C	18.081	442	21.896	680	25.997	792	
					+43°C	15.550	343	19.022	518	22.741	610	
STL900R012	55.812,00	30,0 SH	400/3/50	26,3	+32°C	22.718	606	27.302	938	32.210	1.077	
					+43°C	19.852	486	24.006	721	28.417	836	

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Presostato de baja por si prefieres trabajar en pump down.
Con semihermético BITZER



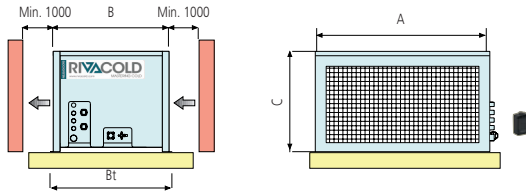
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

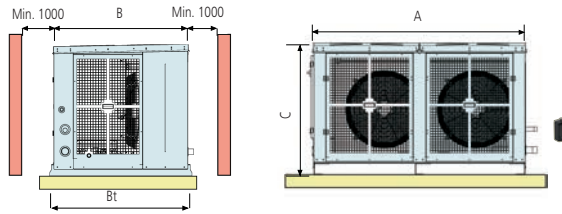
DIMENSIONES - mm



CONDENSADORA - Unidad exterior



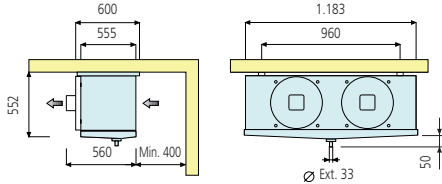
TN	BT	A	B	Bt	C
068-080	060-080	930	650	680	620
110	130	1.115	758	788	710
140-200	180-260	1.320	845	870	860



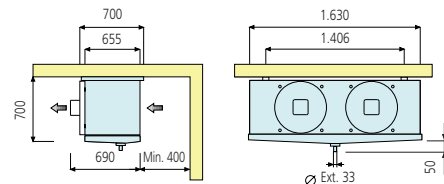
TN	BT	A	B	Bt	C
300-370	350-450	1.785	1.131	1.200	1.110
450-600	750-900	2.285	1.231	1.300	1.310

EVAPORADORA - Unidad interior

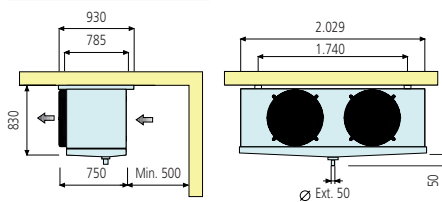
TN	BT
068-080	060-080



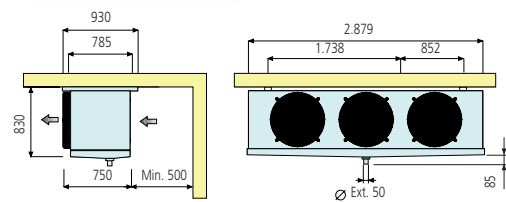
TN	BT
110-200	130-260



TN	BT
300-450	350-450

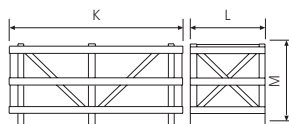
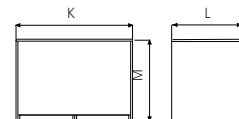


TN	BT
520-600	750-900



EMBALAJE

Modelo		Conjunto				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
068-080	060-080	1.420	1.420	830	1,68	49
110-200	130-260	1.730	1.730	1.071	3,23	77



Modelo		U. Condensadora					Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg	TN	BT	K	L	M	m³	Kg
300-370	350-450	2.170	1.470	1.450	4,63	85	300-450	350-450	2.180	993	1.089	2,38	70
450-600	750-900	2.535	1.535	2.110	6,92	108	520-600	750-900	3.880	993	1.089	4,20	90

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R452A

R449A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Peso (Kg)		
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	† m	U. C.
STM068G012	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.272	8,0	2 x 350	4.360	V E	3.300	2 x 350	4.163	14	115	47
STM080G012	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.667	8,1	2 x 350	4.120	V E	3.300	2 x 350	3.825	14	123	51
STM110G012	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.435	9,7	2 x 400	6.281	V E	5.500	2 x 450	4.800	17	179	69
STM140G012	2	4,60	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.507	12,5	2 x 450	9.662	V E	6.600	2 x 450	5.300	17	214	80
STM200R012	1	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.646	14,8	2 x 450	9.186	V E	6.600	2 x 450	8.663	16	265	90
STM300R012	2	6,61	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	10.968	20,2	2 x 560	19.156	V E	9.100	2 x 500	16.751	26	481	118
STM370R012	2	8,82	SH	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	12.284	22,8	2 x 560	17.696	V E	10.400	2 x 500	15.577	25	538	132
STM450R012	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.242	23,5	2 x 630	19.199	V E	10.400	2 x 500	14.403	25	672	145
STM520R012	2	14,68	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.799	27,7	2 x 630	19.199	V E	15.040	3 x 500	23.365	28	672	197
STM600R012	2	16,15	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	16.352	29,9	2 x 630	18.318	V E	15.040	3 x 500	21.604	27	691	215
STL060R012	1	2,60	SH	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.510	6,8	2 x 350	4.360	V E	3.300	2 x 350	4.163	14	151	47
STL080R012	1	2,93	SH	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.673	7,2	2 x 350	4.120	V E	3.300	2 x 350	3.825	14	175	51
STL130R012	1	4,04	SH	400/3/50	16-5/8"	22-7/8"	3.870	10,1	2 x 400	6.281	V E	5.500	2 x 450	9.926	17	224	69
STL180R012	1	4,78	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	4.945	12,7	2 x 450	9.662	V E	6.600	2 x 450	9.162	17	262	80
STL200R012	1	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.418	13,1	2 x 450	9.186	V E	6.600	2 x 450	8.663	16	313	90
STL260R012	1	7,36	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.533	14,1	2 x 450	9.186	V E	6.600	2 x 450	8.663	16	318	90
STL350R012	2	11,03	SH	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	12.751	25,0	2 x 560	19.156	V E	10.400	2 x 500	16.898	25	566	129
STL450R012	2	14,68	SH	400/3/50	16-5/8"	54-2 1/8"	14.672	27,4	2 x 560	17.696	V E	10.400	2 x 500	16.164	25	577	142
STL750R012	2	18,38	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	16.882	34,3	2 x 630	19.199	V E	15.040	3 x 500	25.346	28	757	189
STL900R012	2	22,10	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.161	37,2	2 x 630	18.318	V E	15.040	3 x 500	24.245	28	781	209

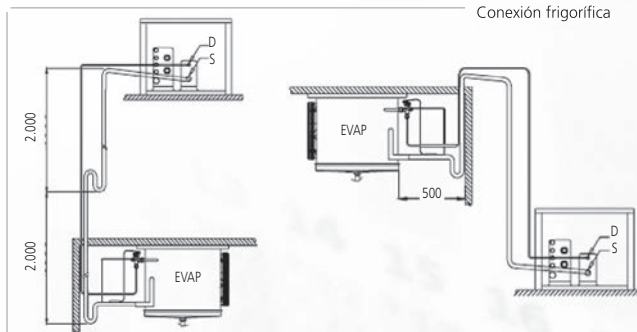
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicita

* Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo.



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
STM ≤ 080 *	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado 10 m.	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 200 *	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 180 *	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 260 *	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado 20 m.			—no—
STM ≤ 370	5G10	—no—				
STL ≤ 350	5G10	—no—				
STM ≤ 600	5G16	—no—				
STL ≤ 450	5G16	—no—				
STL ≤ 750	5G25	—no—	4 x 0,5 Apantallado 20 m.			—no—
STL 900	5G35	—no—				

* Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

ST - Partidos con unidad horizontal

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL

R134a
R513A



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



MONTAJE
TECHO



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



TN
003-006



TN
009-016



TN
022



TN
034-054



TN
068-200



CARACTERÍSTICAS

- Presurizadas con Nitrógeno •
- Carrozado para intemperie •
- Compresor hermético alternativo •
- Presostato de seguridad en alta •
- Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo) •
- Desescarche automático eléctrico (AT por aire) •
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia) •
- Llaves de servicio con racord a soldar •
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.) •
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) •
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) •
- Cable alimentación (2,5 m.) •
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.) •
- Control electrónico integrado UNIFICADO •
- Panel remoto de control (cable 10 m) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

PROMOCIÓN CON EQUIPO ST



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



Más por menos...

Quando las cosas están claras
¿de que te sirven mil opciones?
Te lo ponemos fácil,
no te compliques.

OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+20%
Refrigerante distinto (consultar)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara



MODELO	Euros	HP de Ref*	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
STM003Y001	3.939,00	0,50 H	230/1/50	<1,0	+32°C	644	3,2	759	4,2	881	6,9
					+43°C	564	2,6	670	3,4	782	5,5
STM006Y001	3.987,00	0,62 H	230/1/50	<1,0	+32°C	749	4,2	895	5,5	1.048	9,0
					+43°C	662	3,2	796	4,5	938	7,3
STM009Y001	4.943,00	1,00 H	230/1/50	<1,5	+32°C	1.012	6,7	1.288	9,4	1.514	15,0
					+43°C	857	4,7	1.094	7,1	1.296	11,3
STM016Y001	5.596,00	1,25 H	230/1/50	<1,5	+32°C	1.552	12,2	1.812	14,9	2.079	22,5
					+43°C	1.242	8,2	1.487	10,7	1.734	16,5
STM022Y012	7.522,00	1,50 H	400/3/50	<2,0	+32°C	1.796	14,7	2.267	20,0	2.733	32,1
					+43°C	1.555	11,3	1.967	15,4	2.377	24,8
STM034Y012	9.848,00	2,00 H	400/3/50	<3,0	+32°C	2.648	23,9	3.181	30,9	3.733	47,8
					+43°C	2.245	18,0	2.715	23,4	3.203	36,4
STM040Y012	10.193,00	3,50 H	400/3/50	<3,5	+32°C	3.036	28,4	3.629	36,4	4.252	55,9
					+43°C	2.706	22,7	3.250	29,3	3.819	43,8
STM054Y012	10.572,00	5,00 H	400/3/50	<5,0	+32°C	3.355	32,1	4.229	44,0	5.137	69,8
					+43°C	2.841	24,1	3.633	33,6	4.459	54,2
STM068Y012	13.615,00	6,50 H	400/3/50	<6,5	+32°C	5.369	59,9	6.521	82,3	7.697	114,0
					+43°C	4.657	46,3	5.718	64,2	6.802	90,1
STM080Y012	14.500,00	4,00 SH	400/3/50	<7,0	+32°C	6.217	76,2	7.381	96,3	8.579	129,7
					+43°C	5.469	58,9	6.517	75,7	7.600	102,8
STM110Y012	18.016,00	5,50 SH	400/3/50	<7,5	+32°C	7.558	94,0	8.991	121,0	10.450	163,0
					+43°C	6.551	72,4	7.845	94,3	9.168	127,7
STM140Y012	20.623,00	7,50 SH	400/3/50	<8,0	+32°C	9.723	122,7	11.599	160,6	13.563	213,9
					+43°C	8.520	95,9	10.222	127,8	12.008	168,6
STM200Y012	23.505,00	12,00 SH	400/3/50	<9,0	+32°C	12.909	154,9	15.417	205,8	17.954	290,7
					+43°C	11.048	118,2	13.333	160,4	15.644	231,8

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

ST - Partidos con unidad horizontal



Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.



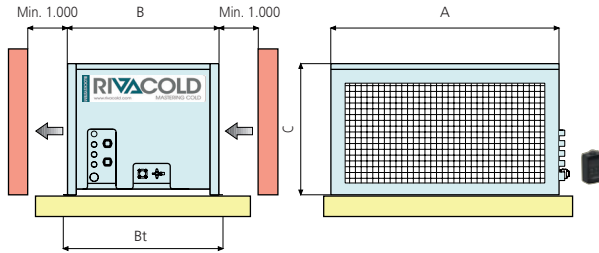
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm



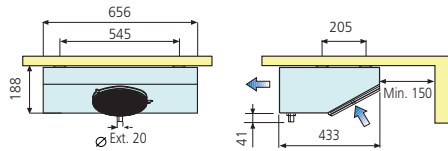
CONDENSADORA - Unidad exterior



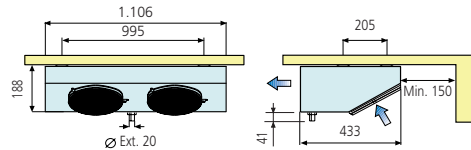
TN	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
040-054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860

EVAPORADORA - Unidad interior

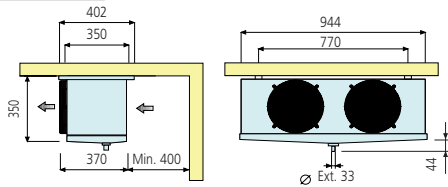
TN
003-006



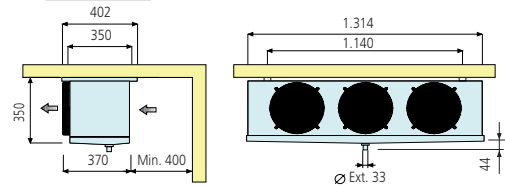
TN
009-016



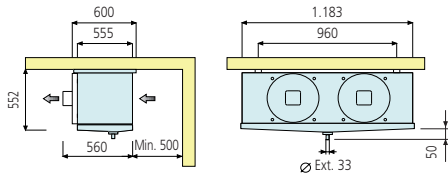
TN
022



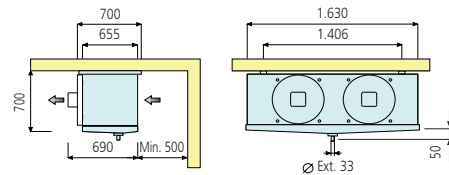
TN
034-054



TN
068-080

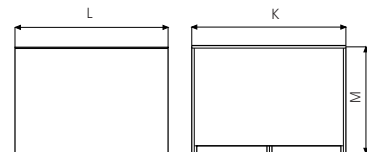


TN
110-200



EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	K	L	M	m³	Kg
003-006	950	610	990	0,57	16
009-016	1.310	610	990	0,79	20
022	1.050	685	1.140	0,82	21
034-054	1.450	810	1.175	1,38	37
068-080	1.420	1.420	830	1,68	49
110-200	1.730	1.730	1.071	3,23	77



ST - Partidos con unidad horizontal

www.e-bcsystems.com



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*					Peso (Kg)		
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m	U. C.	Evap.
STM003Y001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	564	3,8	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	630	3,0	39	8
STM006Y001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	622	3,7	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	600	3,0	42	9
STM009Y001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	856	5,6	2 x 254	1.211	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	52	12
STM016Y001	0	0,92	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.100	5,7	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	52	14
STM022Y012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.446	4,5	2 x 300	2.500	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	75	19
STM034Y012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.862	5,3	2 x 300	2.281	V	E	1.950	2 x 254	2.364	7,5	75	27
STM040Y012	1	2,57	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.156	6,6	2 x 350	3.962	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	83	30
STM054Y012	2	3,68	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.674	8,4	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	98	30
STM068Y012	2	4,79	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.571	9,9	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	111	47
STM080Y012	1	2,95	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.470	8,1	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	169	51
STM110Y012	1	4,05	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.160	10,4	2 x 400	4.800	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	209	69
STM140Y012	1	5,52	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.140	12,9	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	237	80
STM200Y012	1	8,84	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.480	15,2	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	320	90

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

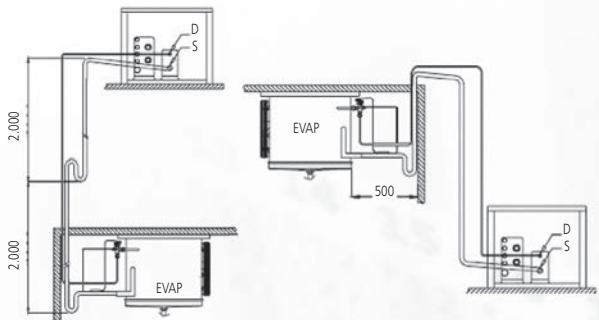
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.

dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala



DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localizado para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
STH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 016	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 012	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 200	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

ST - Partidos con unidad horizontal

www.e-bcsystems.com

ST
DF

R452A



BAJO GWP

R449A



AT
ALTA TEMP.



INTERPERIE



FACIL
INSTALACION



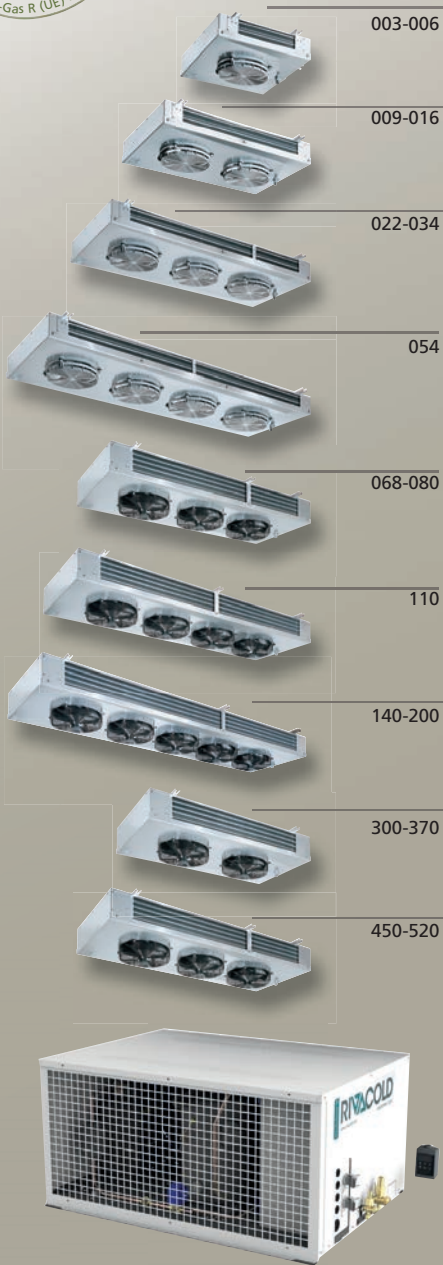
SALAS
ELABORACION

EQUIPOS PARTIDOS PARA SALAS DE TRABAJO



Evaporador de doble flujo con ventiladores a baja velocidad

AT
STH...DF



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A - R449A
- Compresor hermético alternativo (≤ STH200)
- Compresor semihermético BITZER (≥ STH300)
- Resistencia de cárter (≥ STH300)
- Presostato de seguridad en alta
- Presostato de seguridad en baja
- Presostato control condensación (≥ STH300)
- Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)
- Llaves de servicio con racord a soldar
- Desescarche automático (por aire)
- Desagüe directo de condensados
- Cables interconexión con conector rápido (10 m. ≤ STH200)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. mod. ≤ STH200)
- Micropuerta (con cable 2,5 m. ≤ STH200)
- Cable alimentación (2,5 m. ≤ STH200)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (con cable 10 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Más por menos...

Equipos diseñados para ofrecer unas condiciones de trabajo adecuadas para el personal y un ambiente óptimo para la conservación del producto.

OPCIONALES

€uros

Refrigerante R134a para AT	+8%
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003)	+5%
Kit bomba de condensados 500 l/h	399,00
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ STH300)	898,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100% (≤ STH200)	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

R134a ver incremento precio en opcionales **G H** Hermético **R452A** - **R SH** Semihermético **R449A**

MODELO	€uros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+8°C		+12°C		+15°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
STH003G001DF	4.360,00	0,33 H	230/1/50	0,6	+32°C	900	9	998	10	1.074	11
					+43°C	752	7	832	8	895	9
STH006G001DF	4.489,00	0,43 H	230/1/50	0,7	+32°C	1.002	10	1.107	11	1.187	12
					+43°C	832	8	918	9	983	10
STH009G001DF	5.361,00	0,50 H	230/1/50	0,8	+32°C	1.555	15	1.721	17	1.849	18
					+43°C	1.306	13	1.436	14	1.534	16
STH016G001DF	5.626,00	1,00 H	230/1/50	1,3	+32°C	1.990	20	2.204	22	2.370	23
					+43°C	1.657	17	1.834	18	1.972	20
STH022G012DF	8.047,00	1,25 H	400/3/50	2,6	+32°C	2.625	26	2.920	29	3.149	31
					+43°C	2.151	22	2.402	24	2.597	26
STH034G012DF	8.650,00	1,50 H	400/3/50	2,3	+32°C	3.169	32	3.529	35	3.805	38
					+43°C	2.667	27	2.966	29	3.193	32
STH054G012DF	9.889,00	2,00 H	400/3/50	3,6	+32°C	4.754	48	5.312	53	5.746	57
					+43°C	3.999	40	4.484	45	4.860	48
STH068G012DF	11.287,00	2,50 H	400/3/50	4,5	+32°C	6.616	67	7.379	73	7.975	79
					+43°C	5.532	56	6.185	62	6.695	67
STH080G012DF	13.938,00	3,50 H	400/3/50	7,0	+32°C	7.756	77	8.608	86	9.271	87
					+43°C	6.508	65	7.232	73	7.794	78
STH110G012DF	17.211,00	4,00 H	400/3/50	7,5	+32°C	10.357	103	11.642	116	12.651	126
					+43°C	8.519	85	9.613	96	10.473	105
STH140G012DF	19.233,00	5,00 H	400/3/50	8,0	+32°C	12.358	124	13.913	139	15.142	152
					+43°C	10.346	104	11.682	116	12.739	127
STH200G012DF	21.970,00	6,30 H	400/3/50	8,1	+32°C	14.269	143	15.999	160	17.367	174
					+43°C	12.100	121	13.598	136	14.785	148
STH300R012DF	34.987,00	7,5 SH	400/3/50	21,0	+32°C	21.881	219	24.422	244	26.426	264
					+43°C	19.271	193	21.593	216	-	-
STH370R012DF	36.094,00	9,0 SH	400/3/50	17,0	+32°C	25.515	255	28.428	284	30.724	307
					+43°C	22.626	226	25.294	253	27.404	274
STH450R012DF	49.518,00	12,0 SH	400/3/50	22,3	+32°C	33.626	336	37.561	375	40.665	406
					+43°C	29.545	295	33.126	331	-	-
STH520R012DF	52.089,00	15,0 SH	400/3/50	26,1	+32°C	37.863	379	42.371	424	45.932	459
					+43°C	33.312	333	37.445	378	40.720	406

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m³.
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigorífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.

¡MUY IMPORTANTE!

- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m³.**



El frío que no molesta.
Evaporador de doble flujo
y baja velocidad.
También en color blanco.



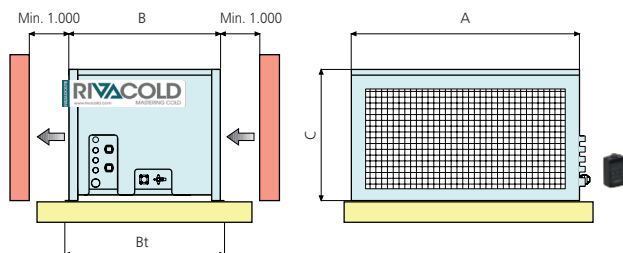
ST DF - Partidos para salas de trabajo

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



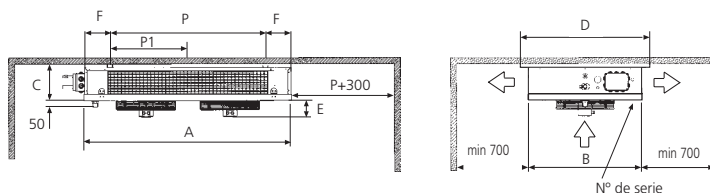
CONDENSADORA - Unidad exterior



AT	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860
300-370	1.785	1.131	1.200	1.110
450-520	2.285	1.231	1.300	1.310

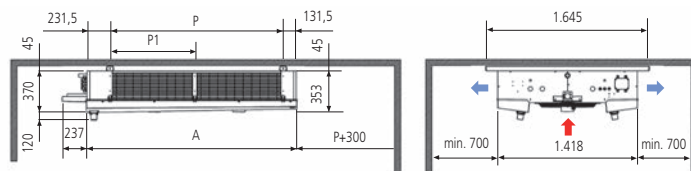
EVAPORADORA - Unidad interior

AT
003-200



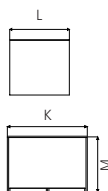
Nº Vent.	Modelo	Largo		Fondo		Alto		Anclaje			
		A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
1 vent Ø 254	003-006	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650
2 vent Ø 254	009-016	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 254	022-034	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 254	054-068	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	080	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	110	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	140-200	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

AT
300-520



Nº Vent.	Modelo	Ancho		Anclaje	
		A	P	P1	
2 vent Ø 500	300-370	2.129	1.740	-	-
3 vent Ø 500	450-520	2.979	2.590	852	-

EMBALAJE



Modelo	Conjunto				
	AT	K	L	M	M³
003-006	1.050	680	1.115	0,80	21
009-016	1.200	870	990	1,03	23
022-034	1.420	800	1.150	1,31	20
054-068	2.070	950	1.150	2,26	75

Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
	AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³
080	1.200	870	900	0,94	36	2.000	1.010	435	0,88	21
110	1.470	920	930	1,26	43	2.450	1.010	435	1,08	22
140-200	1.630	990	1.120	1,81	60	2.900	1.010	435	1,27	24
300-370	2.170	1.470	1.450	4,63	85	2.500	1.708	730	3,12	73
450-520	2.535	1.535	2.110	6,92	108	3.350	1.708	730	4,18	107

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

ST DF - Partidos para salas de trabajo



DATOS TÉCNICOS

R452A

R449A

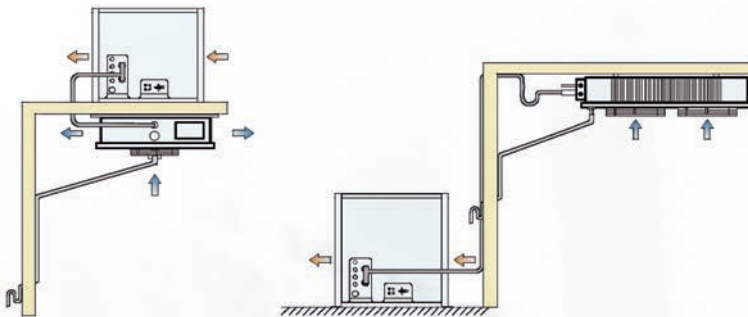
MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				dB(A)	Peso (Kg)		
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	m²/h			↑ m	10m
ATH003G001DF	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	541	3,5	2 x 254	1.528	C	A	1 x 254	483	2x3	35,0	35	12
ATH006G001DF	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	619	3,9	2 x 254	1.528	C	A	1 x 254	483	2x3	36,0	36	12
ATH009G001DF	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	937	6,0	2 x 254	1.140	C	A	2 x 254	1.052	2x4	35,5	41	19
ATH016G001DF	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.155	6,7	2 x 254	1.350	C	A	2 x 254	1.052	2x4	41,0	46	19
ATH022G012DF	1	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	1.399	4,1	2 x 300	1.850	V	A	3 x 254	1.621	2x8	42,5	55	27
ATH034G012DF	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.550	4,5	2 x 300	1.850	V	A	3 x 254	1.621	2x8	46,0	63	28
ATH054G012DF	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.368	6,8	2 x 350	3.670	V	A	3 x 350	2.162	2x10	46,5	86	35
ATH068G012DF	1	1,84	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.990	7,1	2 x 350	4.360	V	A	3 x 350	4.253	2x10	47,5	91	55
ATH080G012DF	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.771	9,5	2 x 350	4.120	V	A	3 x 350	4.253	2x10	49,0	106	55
ATH110G012DF	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.562	10,2	2 x 400	6.281	V	A	4 x 350	5.670	2x11	55,0	143	66
ATH140G012DF	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.342	11,8	2 x 450	9.662	V	A	5 x 350	6.866	2x12	56,0	216	80
ATH200G012DF	2	4,59	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.364	13,9	2 x 450	9.186	V	A	5 x 350	6.866	2x12	54,5	226	80
ATH300R012DF	2	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	9.130	17,1	2 x 560	19.156	V	A	2 x 500	8.385	2x13	-	426	135
ATH370R012DF	2	6,61	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	10.736	19,4	2 x 560	17.696	V	A	2 x 500	8.385	2x13	-	443	135
ATH450R012DF	2	8,82	SH	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	11.409	20,9	2 x 630	19.199	V	A	3 x 500	12.577	2x15	-	623	193
ATH520R012DF	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.582	23,7	2 x 630	18.320	V	A	3 x 500	12.577	2x15	-	656	193

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 4 mm y 4,5 mm según modelo. (i) Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	
			Micro	Macro
Nº de hilos x Sección mm²				
ATH003-016 *	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1
ATH022-068 *	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas		
ATH080-140 *	5G2,5	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas		
ATH200*	5G4	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas	—no—	—no—
ATH300-520	5G6	—no—		

* Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

ST DF - Partidos para salas de trabajo

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS CON EVAPORADOR DE CUÑA

R452A

R449A



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



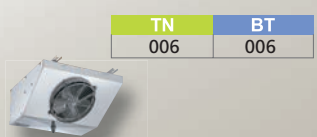
MONTAJE
TECHO



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



APLICACIONES
ESPECIALES



TN	BT
006	006



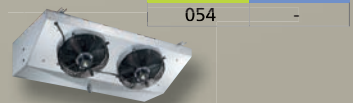
TN	BT
009-016	016



TN	BT
022	020



TN	BT
034-040	024



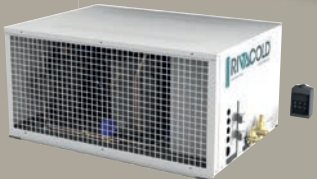
TN	BT
054	-



TN	BT
068	034



TN	BT
080	060-080



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A - R449A
- Compresor hermético alternativo
- Compresor semihermético BITZER (STL060-080)
- Resistencia de cárter (≥ ST060)
- Presostato de seguridad en alta
- Presostato de seguridad en baja regulable (≥ ST...060)
- Expansión por válvula termostática (con MOP -10°C en BT)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Llaves de servicio con racord a soldar
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15



Más por menos...

Te ofrecemos soluciones para que puedas adaptarte a todas las situaciones.

OPCIONALES

	€uros
Refrigerante R134a para TN	+8%
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

G H Hermético R452A - R SH Semihermético R449A

R452A

R449A

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
STM006G011RSI	4.653,00	0,50 H	230/1/50	0,9	+32°C	922	5,8	1.060	7,1	1.212	11,1
					+43°C	774	4,0	899	5,3	1.031	8,3
STM009G011RSI	5.925,00	1,00 H	230/1/50	1,1	+32°C	1.254	9,0	1.459	11,2	1.677	17,8
					+43°C	1.042	6,2	1.213	8,1	1.393	12,4
STM016G011RSI	7.115,00	1,20 H	230/1/50	1,7	+32°C	1.606	12,9	1.868	15,5	2.144	23,3
					+43°C	1.361	9,6	1.585	11,5	1.822	17,6
STM022G012RSI	7.619,00	1,25 H	400/3/50	2,8	+32°C	1.813	14,2	2.139	18,1	2.488	28,3
					+43°C	1.526	10,6	1.808	13,5	2.105	21,1
STM034G012RSI	8.709,00	2,00 H	400/3/50	3,2	+32°C	2.389	20,4	2.788	25,4	3.207	39,7
					+43°C	1.969	14,9	2.309	18,5	2.668	32,1
STM040G012RSI	9.523,00	2,25 H	400/3/50	3,3	+32°C	2.937	27,1	3.490	34,3	4.080	53,2
					+43°C	2.420	19,5	2.904	25,2	3.417	32,8
STM054G012RSI	11.124,00	2,50 H	400/3/50	3,6	+32°C	3.499	31,3	4.122	37,7	4.784	63,3
					+43°C	2.911	22,7	3.459	27,8	4.039	48,4
STM068G012RSI	13.999,00	3,00 H	400/3/50	6,5	+32°C	4.798	36,3	5.618	68,8	6.486	91,7
					+43°C	3.965	36,9	4.677	51,0	5.425	67,3
STM080G012RSI	14.721,00	4,50 H	400/3/50	7,0	+32°C	5.642	70,0	6.688	85,6	7.798	116,1
					+43°C	4.543	44,7	5.433	61,1	6.371	83,7

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
STL006G011RSI	5.507,00	1,00 H	230/1/50	0,8	+32°C	675	3,2	824	5,0	985	6,4
					+43°C	543	2,1	676	3,5	820	4,5
STL016G012RSI	7.855,00	2,00 H	400/3/50	2,3	+32°C	1.219	8,5	1.509	13,2	1.824	15,1
					+43°C	985*	5,6	1.239*	8,2	1.512*	12,4
STL020G012RSI	9.000,00	3,00 H	400/3/50	2,6	+32°C	1.909	19,0	2.313	27,8	2.736	34,5
					+43°C	1.537*	13,0	1.873*	16,3	2.217*	24,3
STL024G012RSI	9.251,00	3,00 H	400/3/50	2,8	+32°C	2.018	19,9	2.465	30,2	2.945	36,7
					+43°C	1.656*	13,9	2.041*	21,5	2.451*	26,4
STL034G012RSI	11.896,00	4,00 H	400/3/50	3,5	+32°C	2.560	29,4	3.109	43,2	3.708	53,7
					+43°C	2.164*	21,8	2.632*	32,0	3.140*	39,7
STL060R012RSI	14.887,00	3,5 SH	400/3/50	6,5	+32°C	3.257	41,0	3.996	58,0	4.811	67,0
					+43°C	2.760	41,0	3.420	58,0	4.149	68,0
STL080R012RSI	15.197,00	3,5 SH	400/3/50	7,0	+32°C	3.605	58,0	4.440	80,0	5.365	93,0
					+43°C	3.054	50,0	3.798	69,0	4.626	81,0

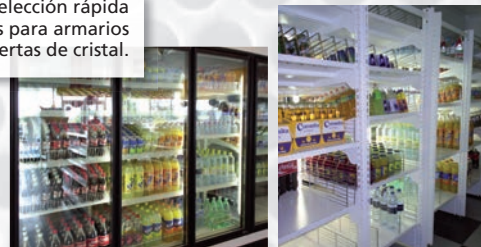
HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

* Recalentamiento máximo 10°C



Selección rápida de equipos para armarios con puertas de cristal.

APLICACIÓN ORIENTATIVA		
NºPuertas	TN	BT
1	STM006	STL006 - 016
2	STM009 - 016	STL020
3	STM022	STL024
4	STM034	STL034
5	STM040	STL060



Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	-	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

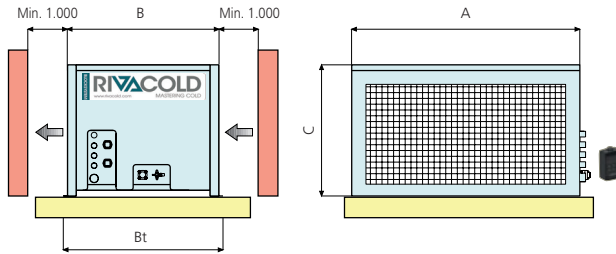
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

ST RSI - Partidos con evaporador de cuña

www.e-bcsystems.com

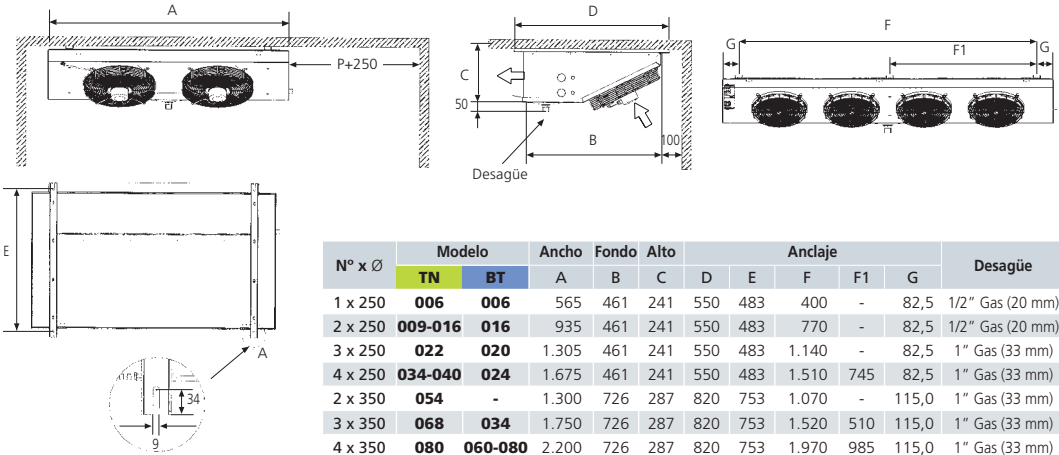
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	Bt	C
006-016	006	700	460	480	380
022-034	016-020	800	530	560	460
040-054	024-034	930	650	680	460
068-080	060-080	930	650	680	620

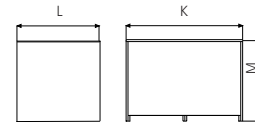
EVAPORADORA - Unidad interior



Nº x Ø	Modelo		Ancho			Fondo			Alto			Anchaje					Desagüe
	TN	BT	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	J	K			
1 x 250	006	006	565	461	241	550	483	400	-	82,5	1/2" Gas (20 mm)						
2 x 250	009-016	016	935	461	241	550	483	770	-	82,5	1/2" Gas (20 mm)						
3 x 250	022	020	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	1" Gas (33 mm)						
4 x 250	034-040	024	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	1" Gas (33 mm)						
2 x 350	054	-	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115,0	1" Gas (33 mm)						
3 x 350	068	034	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115,0	1" Gas (33 mm)						
4 x 350	080	060-080	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115,0	1" Gas (33 mm)						

EMBALAJE

Modelo		Conjunto				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006	006	950	610	990	0,57	16
009-016	-	1.310	610	990	0,57	20
022	016	1.050	685	1.140	0,79	21
-	020	1.450	810	1.175	1,38	37



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
034	-	880	640	510	0,32	11
040-080	024-080	1.190	865	908	0,93	22

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
034-040	024	1.770	550	300	0,29	28
054	034	1.400	550	300	0,23	39
068	060	1.850	970	420	0,75	53
090	080	2.300	970	420	0,94	65

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R452A

R449A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				dB(A)		Peso (Kg)		
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	10m	U. C.	Evap.
TN	STM006G011RSI	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	810	5,0	2 x 254	1.211	V E	500	1 x 254	583	6,5	35,5	41	10
	STM009G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.025	5,2	2 x 254	1.154	V E	900	2 x 254	1.138	7,0	38,0	54	19
	STM016G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.266	6,6	2 x 254	1.550	V E	900	2 x 254	1.138	7,0	41,0	54	19
	STM022G012RSI	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.402	4,4	2 x 300	1.980	V E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	43,0	61	23
	STM034G012RSI	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.655	5,0	2 x 300	1.850	V E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	46,0	82	29
	STM040G012RSI	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.110	6,2	2 x 350	3.962	V E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	48,0	84	29
BT	STM054G012RSI	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.497	6,3	2 x 350	3.670	V E	2.800	2 x 350	2.391	10,0	48,0	92	39
	STM068G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.272	8,0	2 x 350	4.360	V E	4.096	3 x 350	3.459	11,0	50,5	109	53
	STM080G012RSI	1	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.667	8,1	2 x 350	4.120	V E	5.360	4 x 350	4.612	12,0	53,5	119	65
	STL006G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	782	3,9	2 x 254	1.211	V E	500	1 x 254	583	6,5	39,5	53	10
	STL016G012RSI	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.262	4,3	2 x 300	1.980	V E	900	2 x 254	1.138	7,0	44,5	72	19
	STL020G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.959	5,6	2 x 300	2.194	V E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	44,5	84	23
	STL024G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.039	6,1	2 x 350	3.600	V E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	49,0	89	29
	STL034G012RSI	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.913	7,2	2 x 350	3.670	V E	4.096	3 x 350	4.598	12,5	47,5	98	52
STL060R012RSI	1	2,60	SH	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.510	6,8	2 x 350	4.360	V E	5.360	4 x 350	5.962	13,0	47,0	151	63	
STL080R012RSI	1	2,93	SH	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.673	7,2	2 x 350	4.120	V E	5.360	4 x 350	5.962	13,0	47,0	155	63	

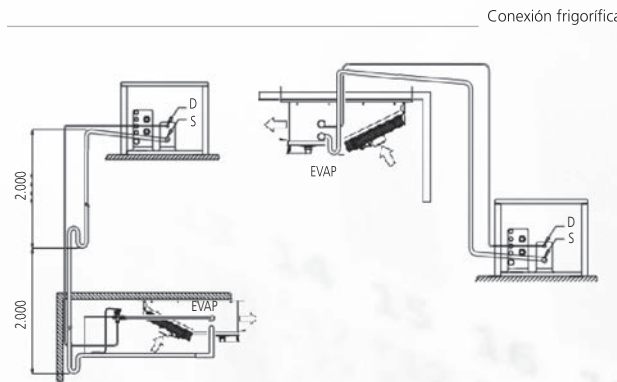
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala

* Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 5,5 mm y 7 mm según modelo.



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
STM006 - 016 STL006	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM022 - 040 STL016 - 024	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM054 STL034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM068 - 080 STL060 - 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

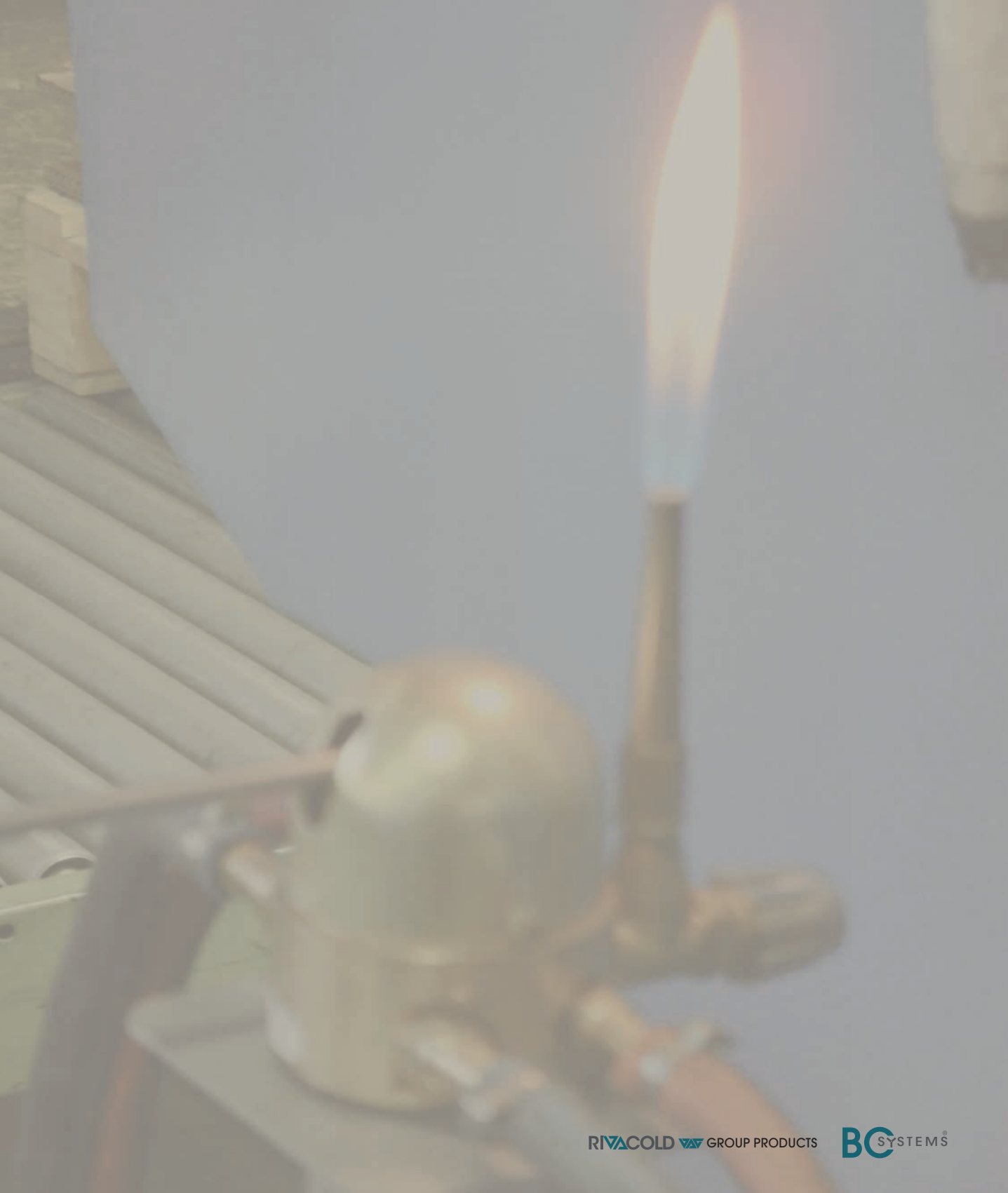
Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y cable resistencia puerta en BT, de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

ST RSI - Partidos con evaporador de cuña

www.e-bcsystems.com





298

QUIET SOLUTIONS

TER

300

R452A



- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,2 a 13,0 Kw
- Cámaras de 1 a 208 m³

TH_U
DF

322

R452A



- Aplicación en salas de elaboración
- Compresor hermético de 1/2 a 6 HP
- Potencia Frigorífica de 1,4 a 14,5 Kw
- Cuartos fríos de 14 a 145 m³



320

QUIET SOLUTIONS



310

+ KIT RADIAL

TER
DF

304

R452A



- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 16,3 Kw
- Cámaras de 7 a 164 m³

TH_C

328

R449A

332

R134a



- Compresor scroll de 2 a 10 HP
- Potencia Frigorífica de 1,4 a 15,0 Kw
- Cámaras de 12 a 245 m³



326

QUIET SOLUTIONS



310

+ KIT RADIAL

TH_U

312

R452A



308

QUIET SOLUTIONS



310

+ KIT RADIAL

- Compresor hermético de 0,4 a 5,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,3 a 12,0 Kw
- Cámaras de 1 a 190 m³

TH_B

340

R452A
R449A

336

QUIET SOLUTIONS



338

+ KIT RADIAL

- Carrozado con aislamiento acústico
- Compresor SH de 1/2 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 31,6 Kw
- Cámaras de 2 a 730 m³

Equipos silenciosos

Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.





Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

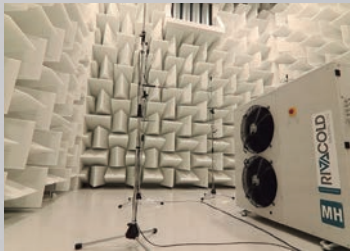
Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).



**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

<p>(A)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 8px;">Interno di una carrozza del treno</p>  <p style="font-size: 8px;">80dB(A)</p> </div> <p style="font-size: 8px;">Interior de un vagón de tren.</p>	<p>(B)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 8px;">Interno vettura non rumorosa (40 km/h)</p>  <p style="font-size: 8px;">60dB(A)</p> </div> <p style="font-size: 8px;">Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)</p>	<p>(C)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 8px;">Interno di una biblioteca</p>  <p style="font-size: 8px;">40dB(A)</p> </div> <p style="font-size: 8px;">Interior de una biblioteca</p> <p style="color: green; font-weight: bold; font-size: 10px;">Recomendado </p>	<p>(D)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 8px;">Rumore del fruscio delle foglie</p>  <p style="font-size: 8px;">20dB(A)</p> </div> <p style="font-size: 8px;">Rumore de hojas al viento</p>	<p>(E)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;"> <p style="font-size: 8px;">Limite dell'udito umano</p>  <p style="font-size: 8px;">10dB(A)</p> </div> <p style="font-size: 8px;">Limite del oído humano</p>
--	---	--	--	---

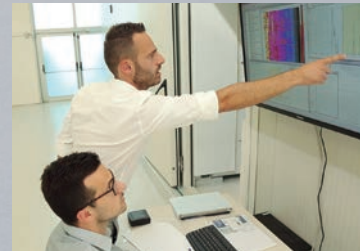
Bajo Nivel sonoro



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS



TN	BT
TERM140-145...	TERL140-145...

TN	BT
----	----



...0111	...0111
...1111	...1111
...3111	...3111
...2111	...4111
...3111	...5111
...5111	...6111
...0211	

+



+



...1211	...0112
---------	---------

...0212	...1112
---------	---------

...2211	
---------	--

...1212	...0312
---------	---------

TN	BT
TERM245...	TERL245...

TN	BT
----	----



...0212	...1212
---------	---------

+



+



...3112	
---------	--

...2212	...0312
...0312	...1312

...2112	
---------	--



Alarma persona en cámara
ECP-APE 03 (1u. por equipo)
PROMOCIÓN 162,00 €/u. NETO



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de cárter
- Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Cuadro de potencia completo totalmente cableado
- Interruptor general de corte
- Presostato doble de alta y baja con rearme aut. y manual
- Evaporador con vál. de exp. en dotación (con MOP -10°C en BT)
- Desescarche eléctrico por resistencias
- Resistencia para desagüe directo
- Cuadro control y potencia evap. con termostato electrónico
- Solenoide de líquido (en dotación)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- COP U.Cond. según ErP-EU 2015/1095
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Controlador electrónico **NECTOR** TERM140-145 y TERL140-145
OPCIONAL +20%

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

- Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**
- Lista para su instalación - **RAPIDEZ**
- Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**
- Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**
- Control de condensación - **EFICIENCIA**
- Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**
- Compacta y resistente - **UBICABLE**
- Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Modelo compresor	COP	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	
TERM140G0111	4.669,00	0,38	NEK6210GK	Mon.	1,47	+32°C	768	4,4	889	5,4	1.014	8,4
						+43°C	615	3,2	717	3,8	822	5,9
TERM140G5111	4.991,00	0,50	NEU6215GK	Mon.	1,93	+32°C	1.067	6,1	1.168	7,8	1.432	12,0
						+43°C	866	4,4	949	5,4	1.183	8,4
TERM140G2111	5.111,00	0,75	NEK6217GK	Mon.	1,76	+32°C	1.235	8,7	1.417	11,0	1.589	16,3
						+43°C	1.062	6,6	1.214	8,3	1.355	12,3
TERM140G3111	5.379,00	0,88	NT6224GK	Mon.	1,77	+32°C	1.573	11,7	1.825	14,8	2.059	22,0
						+43°C	1.264	8,3	1.471	10,5	1.664	15,6
TERM140G0211 ⁽¹⁾	5.613,00	1,00	NT6226GK	Mon.	2,06	+32°C	1.880	15,5	2.206	19,4	2.530	29,5
						+43°C	1.541	11,1	1.805	13,9	2.068	21,2
TERM140G1211 ⁽¹⁾	6.341,00	1,25	NJ9232GK	Mon.	1,86	+32°C	2.159	18,2	2.577	23,4	2.989	35,8
						+43°C	1.739	13,1	2.077	16,6	2.407	25,4
TERM140G2211 ⁽¹⁾	6.454,00	1,50	NJ9238GK	Mon.	1,77	+32°C	2.648	24,5	3.085	30,5	3.495	45,3
						+43°C	2.093	17,0	2.448	21,3	2.781	31,8
TERM145G0212 ⁽¹⁾	7.138,00	2,00	TFH4524ZR	Trif.	2,06	+32°C	3.365	31,8	4.042	40,9	4.695	62,0
						+43°C	2.777	23,1	3.336	29,7	3.875	45,2
TERM145G1212 ⁽¹⁾	7.981,00	2,50	TFH4531ZR	Trif.	2,10	+32°C	4.192	41,8	4.954	53,0	5.677	78,1
						+43°C	3.460	30,3	4.088	38,5	4.685	57,4
TERM145G0312 ⁽¹⁾	8.323,00	3,00	TFH4540ZR	Trif.	2,06	+32°C	5.372	60,6	6.303	78,5	7.178	104,4
						+43°C	4.433	43,0	5.202	55,1	5.924	76,0
TERM245G0212	10.291,00	4,00	TAG4546ZR	Trif.	2,15	+32°C	6.158	74,8	7.507	97,7	8.839	133,4
						+43°C	5.082	51,6	6.196	70,9	7.295	97,2
TERM245G1212	10.534,00	4,50	TAG4553ZR	Trif.	2,12	+32°C	6.843	83,1	8.275	107,7	9.675	146,0
						+43°C	5.648	57,3	6.829	78,1	7.985	106,4
TERM245G2212	12.046,00	5,00	TAG4561ZR	Trif.	2,10	+32°C	7.574	94,2	9.048	121,5	10.466	162,4
						+43°C	6.252	69,3	7.467	88,2	8.638	118,3
TERM245G0312	12.372,00	6,00	TAG4568ZR	Trif.	2,31	+32°C	9.061	114,0	10.768	147,7	12.423	197,8
						+43°C	7.478	82,9	8.887	107,9	10.253	144,1
TERM245G1312	12.649,00	6,50	TAG4573ZR	Trif.	2,20	+32°C	9.640	121,2	11.388	156,2	13.072	208,1
						+43°C	7.956	88,2	9.399	114,2	10.789	151,7

MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Modelo compresor	COP	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C		
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	
TERL140G0111	4.627,00	0,38	NEU2140GK	Mon.	0,85	+32°C	275	1,0	351	1,8	439	2,4
						+43°C	217	0,8	279	1,2	350	1,7
TERL140G1111	4.797,00	0,50	NEU2155GK	Mon.	0,86	+32°C	358	1,3	454	2,2	563	3,0
						+43°C	283	1,0	358	1,5	444	2,1
TERL140G3111	4.876,00	0,63	NEU2168GK	Mon.	0,85	+32°C	405	1,6	513	2,5	637	3,4
						+43°C	321	1,1	408	1,7	505	2,4
TERL140G4111	5.160,00	0,75	NEU2178GK	Mon.	1,03	+32°C	526	2,1	665	3,4	813	4,6
						+43°C	406	1,5	515	2,2	635	3,2
TERL140G5111	5.215,00	1,00	NT2192GK	Mon.	1,04	+32°C	585	3,1	745	4,8	923	6,3
						+43°C	460	1,9	586	3,0	724	4,1
TERL140G6111	5.436,00	1,50	NT2212GK	Mon.	1,08	+32°C	745	4,6	940	7,1	1.158	9,2
						+43°C	585	2,9	738	4,6	908	6,0
TERL145G0112 ⁽¹⁾	6.997,00	1,75	TFH2480ZR	Trif.	0,98	+32°C	1.187	8,9	1.516	14,4	1.871	18,9
						+43°C	955	6,0	1.220	9,6	1.506	12,6
TERL145G1112 ⁽¹⁾	7.452,00	2,50	TFH2511ZR	Trif.	1,01	+32°C	1.497	15,0	1.927	23,1	2.395	29,5
						+43°C	1.204	9,9	1.551	15,5	1.927	19,8
TERL245G3112	10.212,00	3,50	NTZ068	Trif.	1,27	+32°C	2.347	26,5	3.005	41,1	3.764	53,9
						+43°C	1.888	18,0	2.418	28,0	3.029	36,6
TERL245G2112	11.267,00	4,00	NTZ108	Trif.	1,36	+32°C	2.911	37,7	3.626	59,6	4.441	71,8
						+43°C	2.342	25,2	2.917	37,6	3.573	48,2

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial. Producción frigorífica: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C.

⁽¹⁾ Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif.

Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

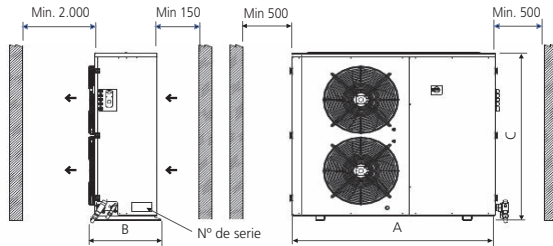
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

TER - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

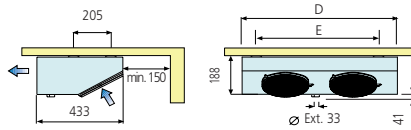


TN	BT	A	B	C
TERM140Z...	TERL140Z...	1.016	420	580
TERM145Z...	TERL145Z...	1.156	420	785
TERM245Z...	TERL245Z...	1.306	470	1.160

Montaje en pared ver página 106

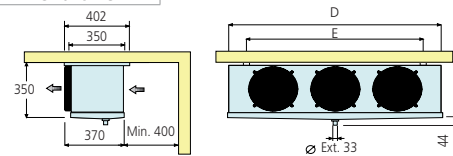
EVAPORADORA - Unidad interior

RSV	TN	BT	vent. Ø 200
-----	----	----	-------------



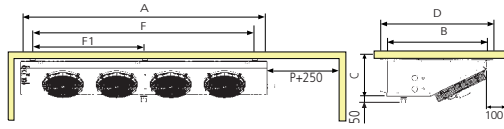
TN	BT	Modelo	D	E
		1 vent Ø 200	656	545
		2 vent Ø 200	1.106	995

RC	TN	BT	vent. Ø 254
----	----	----	-------------



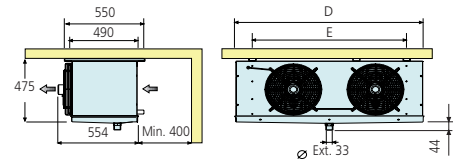
TN	BT	Modelo	D	E
		3 vent Ø 254	1.314	1.140
		4 vent Ø 254	1.684	1.510

RSI	TN	BT	vent. Ø 250 /350
-----	----	----	------------------



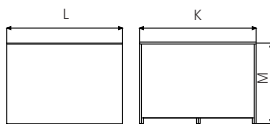
TN	BT	Modelo	A	B	C	D	E	F	F1
		3 vent Ø 254	1.305	461	241	550	483	1.104	-
		4 vent Ø 254	1.675	461	241	550	483	1.510	745
		3 vent Ø 350	1.750	726	287	820	753	1.520	510
		4 vent Ø 350	2.200	726	287	820	753	1.970	985

RCMR	TN	BT	vent. Ø 350
------	----	----	-------------



TN	BT	Modelo	D	E
		2 vent Ø 350	1.304	1.070
		3 vent Ø 350	1.754	1.520

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
TERM140Z...	TERL140Z...	1.070	480	785	0,40	10
TERM145Z...	TERL145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
TERM245Z...	TERL245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

		Modelo		Evaporador				
		TN	BT	K	L	M	m³	Kg
RSV	1 vent Ø 200	911	460	270	0,11	2,2		
	2 vent Ø 200	1.310	460	280	0,17	3,1		
RC	2 vent Ø 254	1.030	430	400	0,18	3,0		
	3 vent Ø 254	1.400	430	400	0,24	3,5		
RCMR	4 vent Ø 254	1.770	430	400	0,30	4,0		
	3 vent Ø 254	1.400	550	300	0,23	5,0		
RSI	4 vent Ø 254	1.770	550	300	0,29	6,0		
	3 vent Ø 350	1.850	970	420	0,75	16,8		
RCMR	4 vent Ø 350	2.300	970	420	0,94	18,8		
	2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	15,0		
	3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	18,0		



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total**		Condensador		Evaporador*				Peso (Kg)		dB(A)		
		cm³	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	1 m		U. C.	Evap.
TERM140G0111	0	8,78	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	621	3,5	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	53	9	36
TERM140G5111	0	12,12	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	897	4,6	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	54	12	36
TERM140G2111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	940	4,5	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	54	12	36
TERM140G3111	0	20,44	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.185	5,8	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	60	14	36
TERM140G0211	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.240	6,1	1 x 400	2.260	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	63	14	36
TERM140G1211	0	26,20	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.447	7,8	1 x 400	2.360	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	67	22	41
TERM140G2211	0	32,70	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.819	9,5	1 x 400	2.360	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	68	27	41
TERM145G0212	1	43,50	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.070	6,0	1 x 450	3.659	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	90	28	42
TERM145G1212	1	56,65	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.477	6,2	1 x 450	3.659	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	90	41	43
TERM145G0312	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.207	8,5	1 x 450	3.614	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	98	41	45
TERM245G0212	2	90,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.374	7,5	2 x 450	7.200	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14,0	139	50	46
TERM245G1212	2	100,70	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.757	8,0	2 x 450	7.200	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14,0	139	50	46
TERM245G2212	2	112,50	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.325	8,7	2 x 450	7.200	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	139	61	47
TERM245G0312	2	124,40	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.807	9,7	2 x 450	6.744	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	146	61	47
TERM245G1312	2	134,80	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.227	10,7	2 x 450	6.744	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	148	61	47
TERL140G0111	0	8,80	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	548	2,9	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	630	5,0	56	8	36
TERL140G1111	0	12,10	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	691	4,0	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	56	9	36
TERL140G3111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	722	3,5	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	56	9	36
TERL140G4111	0	16,80	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	907	4,2	1 x 400	2.559	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	62	12	39
TERL140G5111	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.043	5,1	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	64	12	40
TERL140G6111	0	27,80	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.268	6,3	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	64	14	40
TERL145G0112	1	53,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.089	5,2	1 x 450	4.027	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	87	22	42
TERL145G1112	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.596	6,6	1 x 450	4.027	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	87	28	43
TERL245G3112	2	68,00	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.269	6,2	2 x 450	7.495	V	E	4.096	3 x 350	4.598	12,5	103	52	39
TERL245G2112	2	108,80	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.044	9,4	2 x 450	7.495	V	E	5.360	4 x 350	5.962	13,0	121	63	42

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. ** Consumo eléctrico -10°C Te / 50°C Tc para TN y -20°C Te / 50°C Tc para BT

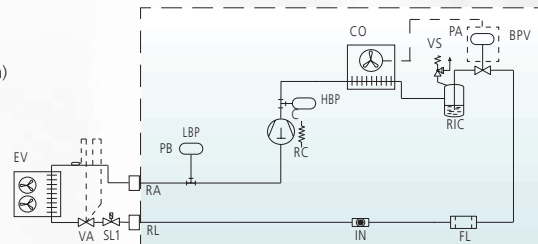
TER - Partidos silenciosos



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seg. (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad
- FL = filtro deshidratador de líquido
- SL1 = solenoide líquido (en dotación)
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión

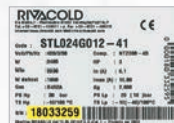


DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie: Localizado para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión
	Nº de hilos x Sección mm²	
TERM ≤ 140G2211 Monf.	3G2,5	2 x 1
TERL ≤ 140G0111 Monf.	3G2,5	
TERM ≤ 140G2211	3G4	
TERM145G0212	5G1,5	
TERL ≤ 145G1112	5G1,5	
TERM ≥ 145G1212	5G2,5	
TERM ≥ 245G1212	5G6	
TERL245G0112	5G4	
TERL245G2112	5G6	

No incluye cables interconexión.



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



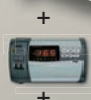
INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



SALAS
ELABORACIÓN



AT
TERH140-145...

...0111
...1111

...2111
...3111
...0211

...1211
...2211

...0212

...1212
...0312





AT
TERH245...

...0212
...1212
...2212

...0312

...1312

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno •
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035) •
- Aislamiento acústico  •
- Compresor hermético alternativo •
- Resistencia de cárter •
- Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm) •
- Control de condensación por variador de velocidad •
- Recipiente de líquido •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido •
- Conexiones a soldar •
- Cuadro de potencia completo totalmente cableado •
- Interruptor general de corte •
- Presostato doble de alta y baja con rearme aut. y manual •
- Evaporador doble flujo baja velocidad con válvula exp. •
- Desescarche automático por aire •
- Cuadro control y potencia evap. con termostato electrónico •
- Solenoides de líquido (en dotación) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- COP U.Cond. según ErP-EU 2015/1095 •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

- Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA** •
- Lista para su instalación - **RAPIDEZ** •
- Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE** •
- Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD** •
- Control de condensación - **EFICIENCIA** •
- Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD** •
- Compacta y resistente - **UBICABLE** •
- Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD** •



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	COP	T. Amb.	+8°C		+12°C		+15°C		
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
TERH140G0111DF	4.801,00	0,38	NEK6210GK	Mon.	1,47	+32°C	921	9,2	1.067	10,7	1.142	11,4
						+43°C	730	7,3	845	8,4	903	9,0
TERH140G5111DF	5.262,00	0,50	NEU6215GK	Mon.	1,93	+32°C	1.520	15,2	1.775	17,8	1.907	19,1
						+43°C	1.246	12,5	1.459	14,6	1.569	15,7
TERH140G2111DF	5.424,00	0,75	NEK6217GK	Mon.	1,60	+32°C	1.603	16,0	1.876	18,8	2.017	20,2
						+43°C	1.316	13,2	1.529	15,3	1.638	16,4
TERH140G3111DF ⁽¹⁾	5.655,00	0,88	NT6224GK	Mon.	1,61	+32°C	2.116	21,2	2.462	24,6	2.639	26,4
						+43°C	1.703	17,0	1.996	20,0	2.147	21,5
TERH140G0211DF ⁽¹⁾	6.066,00	1,00	NT6226GK	Mon.	1,87	+32°C	2.571	25,7	3.032	30,3	3.270	32,7
						+43°C	2.082	20,8	2.462	24,6	2.659	26,6
TERH140G1211DF ⁽¹⁾	6.319,00	1,25	NJ9232GK	Mon.	1,69	+32°C	2.843	28,4	3.369	33,7	3.639	36,4
						+43°C	2.223	22,2	2.664	26,6	2.890	28,9
TERH140G2211DF ⁽¹⁾	6.961,00	1,50	NJ9238GK	Mon.	1,61	+32°C	3.289	32,9	3.826	38,3	4.102	41,0
						+43°C	2.602	26,0	3.044	30,4	3.271	32,7
TERH145G0212DF ⁽¹⁾	7.619,00	2,00	TFH4524ZR	Trif.	1,88	+32°C	4.566	45,7	5.468	54,7	5.937	59,4
						+43°C	3.639	36,4	4.397	44,0	4.790	47,9
TERH145G1212DF ⁽¹⁾	7.960,00	2,50	TFH4531ZR	Trif.	1,91	+32°C	5.557	55,6	6.575	65,8	7.104	71,0
						+43°C	4.425	44,3	5.274	52,7	5.714	57,1
TERH145G0312DF ⁽¹⁾	8.323,00	3,00	TFH4540ZR	Trif.	1,87	+32°C	7.124	71,2	8.391	83,9	9.048	90,5
						+43°C	5.718	57,2	6.769	67,7	7.313	73,1
TERH245G0212DF	10.205,00	4,00	TAG4546ZR	Trif.	1,96	+32°C	8.427	84,3	10.207	102,1	11.139	111,4
						+43°C	6.512	65,1	7.976	79,8	8.744	87,4
TERH245G1212DF	10.447,00	4,50	TAG4553ZR	Trif.	1,93	+32°C	9.238	92,4	11.106	111,1	12.080	120,8
						+43°C	7.134	71,3	8.652	86,5	9.443	94,4
TERH245G2212DF	11.115,00	5,00	TAG4561ZR	Trif.	1,91	+32°C	10.041	100,4	11.947	119,5	12.935	129,4
						+43°C	7.842	78,4	9.394	93,9	10.197	102,0
TERH245G0312DF	12.282,00	6,00	TAG4568ZR	Trif.	2,10	+32°C	12.081	120,8	14.394	143,9	15.602	156,0
						+43°C	9.685	96,9	11.625	116,3	12.639	126,4
TERH245G1312DF	13.613,00	6,50	TAG4573ZR	Trif.	2,00	+32°C	12.739	127,4	15.098	151,0	16.326	163,3
						+43°C	10.094	100,9	12.017	120,2	13.020	130,2

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m².
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigorífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.
- ⁽¹⁾ Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif.

¡MUY IMPORTANTE!

- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m².








Controlador electrónico **NECTOR** TERH140-145

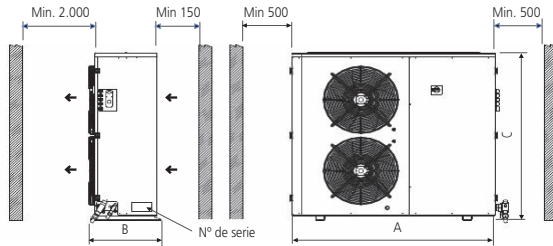
opcional
+20%

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

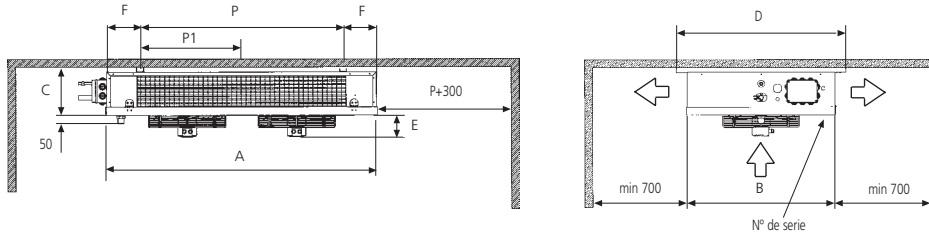
CONDENSADORA - Unidad exterior



AT	Modelo	A	B	C
	TERH140Z...	1.016	420	580
	TERH145Z...	1.156	420	785
	TERH245Z...	1.306	470	1.160

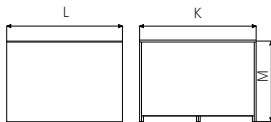
Montaje con soportes pared ver página 106

EVAPORADORA - Unidad interior



N° Vent.	Modelo	Largo	Fondo	Alto	Anclaje						
					A	B	C	D	E	F	G
1 vent Ø 250	...0111/1111	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650
2 vent Ø 250	...2111/3111/0211	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250	..1211/2211	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250	..0212	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
2 vent Ø 350	..1212/0312	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800
3 vent Ø 350	..0212/1212/2212	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	..0312	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	..1312	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
	K	L	M	m³	Kg
TERH140Z...	1.070	480	785	0,40	10
TERH145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
TERH245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RDF1250...	730	740	250	0,14	3,0
RDF2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDF3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDF4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDF2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDF3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDF4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDF5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Peso (Kg)		dB(A)	
		cm³	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp. Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m	U. C.		Evap.
TERH140G0111	0	8,78	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	619	3,7	1 x 400	2.559	V A	-	1 x 254	483	3	53	12	36
TERH140G5111	0	12,12	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	833	4,6	1 x 400	2.440	V A	-	1 x 254	483	3	54	12	36
TERH140G2111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	936	5,0	1 x 400	2.440	V A	-	2 x 254	1.052	4	54	19	36
TERH140G3111	0	20,44	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.181	6,2	1 x 400	2.440	V A	-	2 x 254	1.052	4	60	19	36
TERH140G0211	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.236	6,5	1 x 400	2.360	V A	-	2 x 254	1.052	4	63	19	36
TERH140G1211	0	26,20	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.447	7,8	1 x 400	2.360	V A	-	3 x 254	1.621	8	67	28	41
TERH140G2211	0	32,70	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.804	9,6	1 x 400	2.360	V A	-	3 x 254	1.621	8	68	28	41
TERH145G0212	1	43,50	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.070	6,0	1 x 450	3.659	V A	-	4 x 254	2.161	10	90	35	42
TERH145G1212	1	56,65	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.497	5,6	1 x 450	3.659	V A	-	2 x 350	3.012	8	90	39	43
TERH145G0312	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.227	7,9	1 x 450	3.614	V A	-	2 x 350	3.012	8	98	39	45
TERH245G0212	2	90,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.534	8,2	2 x 450	7.200	V A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	46
TERH245G1212	2	100,70	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.917	8,7	2 x 450	7.200	V A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	46
TERH245G2212	2	112,50	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.355	8,9	2 x 450	7.200	V A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	47
TERH245G0312	2	124,40	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.977	10,5	2 x 450	6.744	V A	-	4 x 350	5.670	10	146	66	47
TERH245G1312	2	134,80	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.537	12,1	2 x 450	6.744	V A	-	5 x 350	6.866	12	148	80	47

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

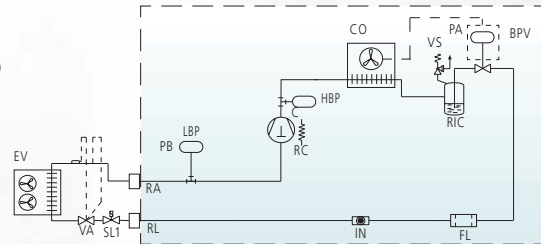
* Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 4 mm y 4,5 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| C = compresor | FL = filtro deshidratador de líquido |
| RC = resistencia cárter | SL1 = solenoide líquido (en dotación) |
| CO = condensador | IN = visor de líquido |
| RIC = recipiente de líquido | RL = llave de líquido |
| VS = válvula seg. (97/23 CE) | RA = llave de aspiración |
| PA = presostato de alta | EV = evaporador |
| PB = presostato de baja | VA = válvula de expansión |
| BPV = variador velocidad | |

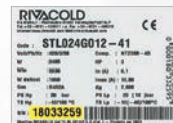


DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Interconexión
	Nº de hilos x Sección mm²	
TERH ≤ 140G2211 Monf.	3G2,5	2 x 1
TERH ≤ 140G2211	3G4	
TERH145G0212	5G1,5	
TERH ≥ 145G1212	5G2,5	
TERH ≥ 245G1212	5G6	

No incluye cables interconexión.

¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

TER DF - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

A Interno di una carrozza del treno

80dB(A)

Interior de un vagón de tren.

B Interno vettura non rumorosa (40 km/h)

60dB(A)

Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)

C Interno di una biblioteca

40dB(A)

Interior de una biblioteca

Recomendado 

D Rumore del fruscio delle foglie

20dB(A)

Rumor de hojas al viento

E Limite dell'udito umano

10dB(A)

Límite del oído humano

Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
TN	THUM135G0111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	THUM135G1111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	THUM135G2111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	THUM135G0211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	THUM135G0212	34.5 dBA	29.0 dBA	25.0 dBA	780,00	-	-	-
	THUM135G1211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	THUM135G1212	35.0 dBA	31.0 dBA	28.5 dBA	780,00	-	-	-
	THUM140G0211	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	1.135,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.909,00
	THUM140G0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	1.135,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.909,00
	THUM140G1211	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.909,00
	THUM140G1212	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.909,00
	THUM140G0311	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.909,00
	THUM140G0312	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.909,00
	THUM140G2312	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	1.135,00	35.0 dBA	32.0 dBA	2.909,00
	THUM145G0212	41.0 dBA	40.5 dBA	39.0 dBA	1.135,00	37.5 dBA	35.0 dBA	3.294,00
	THUM145G0312	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	1.135,00	40.0 dBA	38.0 dBA	3.294,00
	THUM245G0212	43.5 dBA	46.5 dBA	45.0 dBA	1.600,00	43.0 dBA	41.0 dBA	3.941,00
THUM245G1212	47.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.600,00	43.5 dBA	42.0 dBA	4.138,00	
THUM245G0312	45.5 dBA	45.5 dBA	44.0 dBA	1.600,00	42.0 dBA	40.0 dBA	4.138,00	

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
BT	THUL135G0111	34.0 dBA	27.5 dBA	22.0 dBA	780,00	-	-	-
	THUL135G2111	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	780,00	-	-	-
	THUL135G2112	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	780,00	-	-	-
	THUL135G3111	34.0 dBA	28.0 dBA	23.0 dBA	780,00	-	-	-
	THUL135G0211	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	780,00	-	-	-
	THUL135G0212	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	780,00	-	-	-
	THUL135G1211	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	780,00	-	-	-
	THUL135G1212	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	780,00	-	-	-
	THUL140G0212	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	1.135,00	35.0 dBA	32.0 dBA	2.909,00
	THUL140G1212	41.5 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	1.135,00	38.0 dBA	36.0 dBA	2.909,00
	THUL145G0212	42.0 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	1.135,00	38.0 dBA	36.0 dBA	2.909,00
	THUL145G1212	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	1.135,00	40.0 dBA	38.0 dBA	3.294,00

 Opción recomendada

THu - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
TH140-145-245	



VERSÁTIL Y EFICAZ

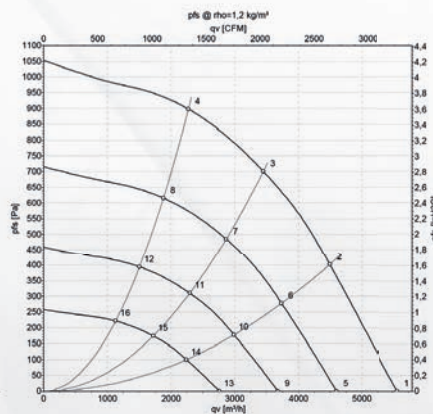
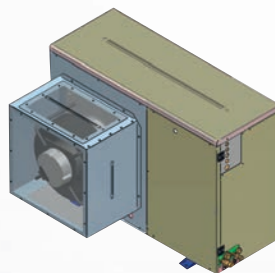
Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación. La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización. No hay aportaciones innecesarias de calor. Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial TH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones. Incluye todos los componentes para su montaje. Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT TH...140	OPT-RAD-MH1x400	1.037,00
TN BT TH...145	OPT-RAD-MH1x450	1.037,00
TN BT TH...140 - 145	TH..... /RAD	1.037,00
TN BT TH...245	TH..... /RAD	1.271,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada



KIT COMPUESTO POR:

OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237

Componenti dell'impianto.

Lunghezza canale rettilineo m

Deviazioni ad angolo n.

Curve a 90° n.

Rapporto R/D R (mm)

Calcola

Risultati di calcolo

Velocità del gas nel tubo 12.025 m/s

Rugosità relativa della parete interna 0.000359 1/d

Numero di Reynolds 338826

Coefficiente d'attrito (Colebrook) 0.0174

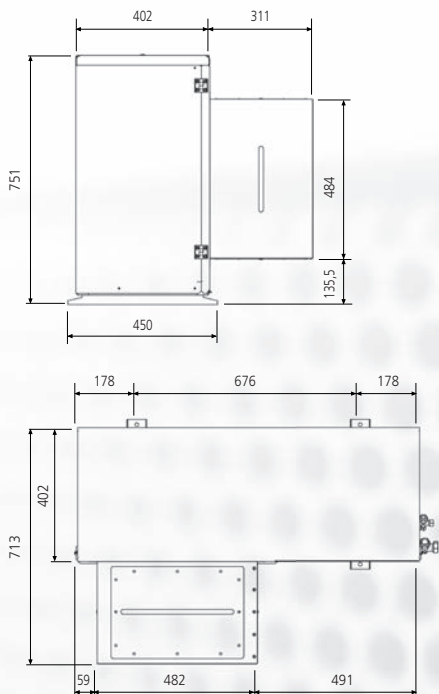
Caduta di pressione dinamica totale 46.037 mm H₂O

Diámetro a sezione equivalente 420 mm

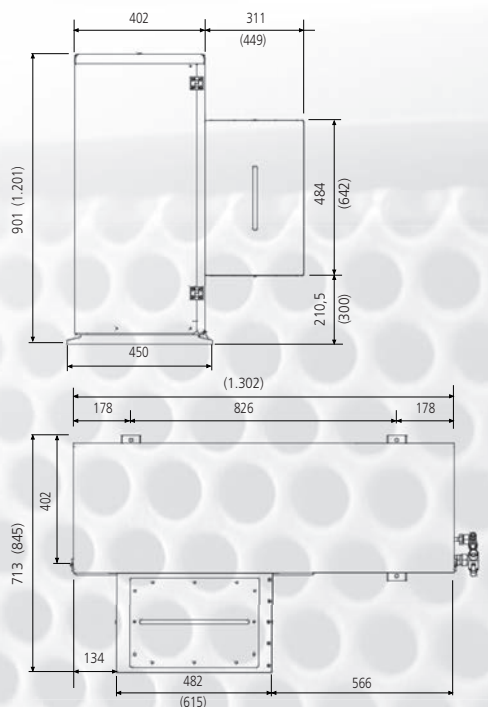
Diámetro idraulico equivalente 406 mm

Sezione del canale 0.139 m²

TN **BT**
TH140...



TN **BT**
TH145... (245)



EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS

TH_U

R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
HÉRMETICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



TN
THUM135G...



...0111
...1111

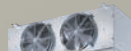


...2111
...0211
...0212
...1211
...1212

TN
THUM140G...



...0211
...0212



...1211
...1212



...0311
...0312
...2312

TN
THUM145G...



...0212



...0312

TN
THUM245G...



...0212





...1212




...0312

CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067 ●
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035) ●
- Aislamiento acústico  ●
- Compresor hermético alternativo ●
- Silenciador en descarga compresor ●
- Resistencia de cárter ●
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) ●
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  ●
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm) ●
- Control condensación presost. variación velocidad 4 A ●
- Recipiente de líquido ●
- Filtro deshidratador de líquido ●
- Visor de líquido ●
- Solenoides de líquido a 220 v. ●
- Llaves de servicio en aspiración y líquido ●
- Conexiones a soldar ●
- Presostato general de seguridad de alta automático ●
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down) ●
- Expansión por válvula termostática (montada) ●
- Desescarce automático eléctrico (incluye resistencia) ●
- Desagüe directo de condensados ●
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.) ●
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) ●
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) ●
- Interruptor general de corte ●
- Cable alimentación (2,5 m.) ●
- Control electrónico integrado UNIFICADO ●
- Panel remoto de control (cable 10 m.) ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

OPCIONALES

€uros

- Control de condensación por presostato **183,00**
- Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador **+15%**
- Kit Radial THUM140-145  €/u **NETO 1.037,00**
- Voltaje distinto o especial **+5%**





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara


R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
							Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
THUM135G0111	6.412,00	0,40	AEZ4450Z	230/1/50	<2,0	+32°C	683	3,9	800	4,7	925	7,5
						+43°C	576	3,0	676	3,4	783	5,5
THUM135G1111	6.454,00	0,50	AE4460Z	230/1/50	<2,0	+32°C	850	5,2	986	6,5	1.132	10,1
						+43°C	716	3,9	831	4,7	953	7,4
THUM135G2111	6.559,00	0,50	AE4470Z	230/1/50	<2,0	+32°C	1.010	6,6	1.169	8,3	1.338	12,7
						+43°C	853	5,0	987	6,1	1.126	9,4
THUM135G0211	7.189,00	0,60	CAJ9480Z	230/1/50	<2,5	+32°C	1.169	8,1	1.377	10,4	1.603	16,1
						+43°C	982	6,0	1.160	7,6	1.353	12,0
THUM135G0212	7.318,00	0,60	TAJ9480Z	400/3/50	<2,5	+32°C	1.182	8,2	1.394	10,5	1.624	16,3
						+43°C	994	6,1	1.177	7,8	1.375	12,2
THUM135G1211	7.277,00	1,00	CAJ9510Z	230/1/50	<2,5	+32°C	1.345	9,8	1.576	12,4	1.824	19,0
						+43°C	1.137	7,3	1.334	9,2	1.547	14,3
THUM135G1212	7.408,00	1,00	TAJ9510Z	400/3/50	<2,5	+32°C	1.349	9,8	1.576	12,3	1.823	18,8
						+43°C	1.141	7,3	1.338	9,3	1.549	14,2
THUM140G0211	7.687,00	1,12	CAJ9513Z	230/1/50	<3,0	+32°C	1.799	14,6	2.132	18,5	2.492	28,6
						+43°C	1.515	10,8	1.806	13,7	2.121	21,5
THUM140G0212	7.822,00	1,12	TAJ9513Z	400/3/50	<3,0	+32°C	1.756	14,2	2.081	17,9	2.433	27,7
						+43°C	1.473	10,4	1.759	13,2	2.068	20,7
TN THUM140G1211	8.723,00	1,25	CAJ4517Z	230/1/50	<3,0	+32°C	1.968	16,3	2.311	20,3	2.683	31,4
						+43°C	1.671	12,3	1.971	15,4	2.296	23,8
THUM140G1212	8.881,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	<3,0	+32°C	1.958	15,9	2.310	20,2	2.691	31,4
						+43°C	1.646	12,0	1.959	15,2	2.294	23,6
THUM140G0311	9.166,00	1,50	CAJ4519Z	230/1/50	<4,0	+32°C	2.619	23,6	3.082	29,7	3.580	45,4
						+43°C	2.208	17,6	2.612	22,2	3.044	34,2
THUM140G0312	9.448,00	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	<4,0	+32°C	2.600	23,4	3.050	29,3	3.534	44,7
						+43°C	2.202	17,4	2.597	22,0	3.019	33,9
THUM140G2312	9.841,00	2,00	TFH4524Z	400/3/50	<3,5	+32°C	2.816	25,8	3.351	33,0	3.924	50,8
						+43°C	2.334	18,8	2.812	24,4	3.320	38,1
THUM145G0212	10.191,00	2,50	TFH4531Z	400/3/50	<5,0	+32°C	3.597	35,7	4.248	45,7	4.946	67,4
						+43°C	3.012	26,4	3.591	34,1	4.209	51,0
THUM145G0312	11.046,00	3,00	TFH4540Z	400/3/50	<5,5	+32°C	4.789	52,3	5.628	66,0	6.522	93,7
						+43°C	4.016	38,2	4.755	49,6	5.539	70,9
THUM245G0212	13.667,00	4,50	TAG4553Z	400/3/50	<6,5	+32°C	5.348	59,4	6.343	79,0	7.403	108,5
						+43°C	4.388	42,4	5.268	56,4	6.202	80,7
THUM245G1212	14.521,00	5,00	TAG4561Z	400/3/50	<7,5	+32°C	6.887	83,9	8.124	107,5	9.436	145,1
						+43°C	5.653	59,4	6.723	78,4	7.851	99,1
THUM245G0312	15.717,00	5,50	TAG4568Z	400/3/50	<6,0	+32°C	8.326	103,9	9.799	133,3	11.372	179,7
						+43°C	6.930	76,5	8.222	99,4	9.598	114,8

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Manómetro inteligente **SPARTAN**
4 vías + 2 sondas de temperatura

 **99943-BT-2**
568,00 €/u NETO



Vacuómetro digital
Bluetooth

 **98063-BT**
206,00 €/u NETO



Bomba de vacío dos etapas
con válvula solenoide

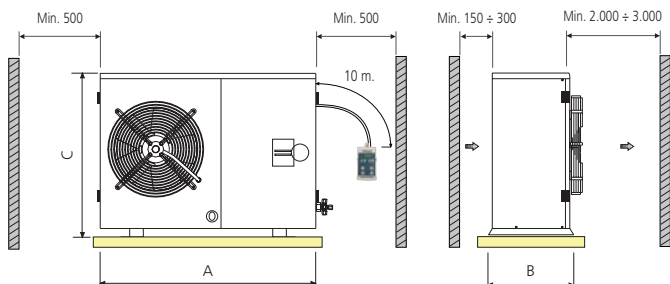
 **90066-2V-220-SVB**
445,00 €/u NETO

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m³)	250	-	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



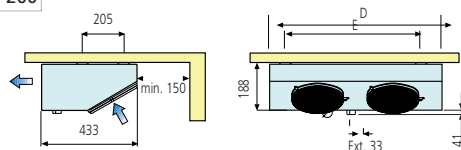
Montaje en pared ver página 106

TN	Modelo	A	B	C
	THUM135	802	450	581
	THUM140	1.032	450	751
	THUM145	1.182	450	901
	THUM245... (2 vent)	1.302	450	1.201

Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO 71,00 €/u NETO
(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

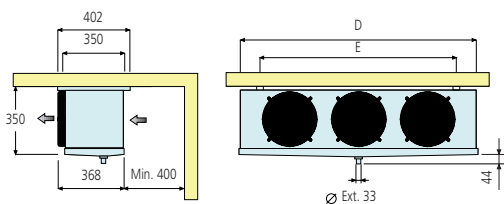
EVAPORADORA - Unidad interior

TN
vent. Ø 200



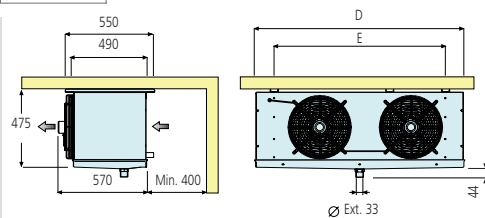
TN	Modelo	D	E
	1 vent Ø 200	656	545
	2 vent Ø 200	1.106	995

TN
vent. Ø 254



TN	Modelo	D	E
	2 vent Ø 254	944	770
	3 vent Ø 254	1.314	1.140
	4 vent Ø 254	1.684	1.510

TN
vent. Ø 350

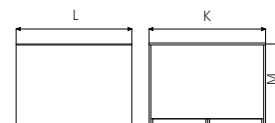


TN	Modelo	D	E	F
	2 vent Ø 350	1.304	1.070	-
	3 vent Ø 350	1.754	1.520	-

EMBALAJE

Modelo	Evaporador				
	TN	K	L	M	Kg
1 vent Ø 200	911	460	270	0,11	2,2
2 vent Ø 200	1.310	460	280	0,17	3,1
2 vent Ø 254	1.030	430	400	0,18	3,0
3 vent Ø 254	1.400	430	400	0,24	3,5
4 vent Ø 254	1.770	430	400	0,30	4,0
2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	15,0
3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	18,0

Modelo	U. Condensadora				
	TN	K	L	M	Kg
THUM135...	980	560	761	0,42	16
THUM140...	1.215	570	920	0,64	21
THUM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Peso (Kg)		dB(A) 10m	
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp. Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m	U. C.		Evap.
THUM135G0111	1	0,30	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	637	3,1	1 x 350	1.945	V E	650	1 x 200	630	3	54	7	33
THUM135G1111	1	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	718	3,6	1 x 350	1.945	V E	650	1 x 200	600	3	55	8	33
THUM135G2111	1	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	868	4,3	1 x 350	1.945	V E	1.200	2 x 200	1.230	4	59	12	33
THUM135G0211	1	0,44	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	936	4,4	1 x 350	1.699	V E	1.200	2 x 200	1.230	4	72	12	35
THUM135G0212	1	0,44	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	937	2,8	1 x 350	1.699	V E	1.200	2 x 200	1.230	4	71	12	35
THUM135G1211	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.085	5,1	1 x 350	1.699	V E	1.200	2 x 200	1.230	4	74	12	36
THUM135G1212	1	0,74	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.109	3,0	1 x 350	1.699	V E	1.200	2 x 200	1.230	4	72	12	36
THUM140G0211	1	0,83	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.282	6,0	1 x 400	2.797	V E	1.200	2 x 200	1.170	4	87	14	38
THUM140G0212	1	0,83	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.290	3,4	1 x 400	2.797	V E	1.200	2 x 200	1.170	4	85	14	38
THUM140G1211	1	0,92	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.420	6,9	1 x 400	2.797	V E	1.350	2 x 254	1.602	8	91	19	40
THUM140G1212	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.479	4,2	1 x 400	2.797	V E	1.350	2 x 254	1.602	8	90	19	40
THUM140G0311	1	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.945	9,4	1 x 400	2.610	V E	1.950	3 x 254	2.364	8	90	27	41
THUM140G0312	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.881	5,3	1 x 400	2.610	V E	1.950	3 x 254	2.364	8	89	27	41
THUM140G2312	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.060	5,5	1 x 400	2.610	V E	1.950	3 x 254	2.364	8	97	27	42
THUM145G0212	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.482	8,3	1 x 450	4.187	V E	1.950	3 x 254	2.167	7	109	30	45
THUM145G0312	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.277	6,9	1 x 450	3.942	V E	2.700	4 x 254	2.890	7	115	40	48
THUM245G0212	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.827	8,4	2 x 450	7.744	V E	2.800	2 x 350	4.297	14	174	38	52
THUM245G1212	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.265	10,1	2 x 450	7.744	V E	4.200	2 x 350	3.657	14	152	50	53
THUM245G0312	2	4,41	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.877	11,5	2 x 450	7.043	V E	5.120	3 x 350	5.991	16	165	61	53

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.

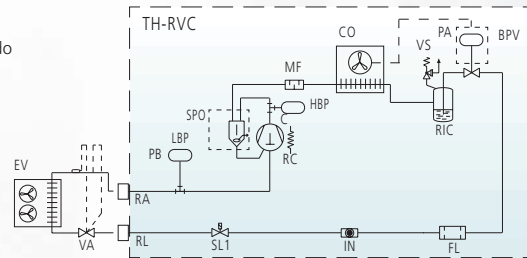
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- SPO = separador aceite (opc.)
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seg. (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad (opc.)
- FL = filtro deshidratador de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión
- SD = silenciador descarga



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizado para cualquier incidencia

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
		Nº de hilos x Sección mm²			
THUM ≤ 140Z0211 Monof	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THUM ≥ 140Z1211 Monof	3G4	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≤ 140Z2312 Trif.	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥ 145Z0212	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥ 245Z0212	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Nivel aceite	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Verificar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS



BAJO GWP



SILENCIOSOS



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

BT
THUL135G...



...0111
...2111
...2112
...3111
...0211
...0212



...1211
...1212

BT
THUL140G...



...0212



...1212

BT
THUL145G...





...0212




...1212

CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067 ●
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035) ●
- Aislamiento acústico  ●
- Compresor hermético alternativo ●
- Silenciador en descarga compresor ●
- Resistencia de cárter ●
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) ●
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  ●
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm) ●
- Control condensación presost. variación velocidad 4 A ●
- Recipiente de líquido ●
- Filtro deshidratador de líquido ●
- Visor de líquido ●
- Solenoides de líquido a 220 v. ●
- Llaves de servicio en aspiración y líquido ●
- Conexiones a soldar ●
- Presostato general de seguridad de alta automático ●
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down) ●
- Expansión por válvula termostática (con MOP) ●
- Desescarche automático eléctrico ●
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia) ●
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.) ●
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) ●
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) ●
- Interruptor general de corte ●
- Cable alimentación (2,5 m.) ●
- Control electrónico integrado UNIFICADO ●
- Panel remoto de control (cable 10 m.) ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

OPCIONALES

€uros

- Control de condensación por presostato **183,00**
- Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador **+15%**
- Kit Radial THUL140-145 **€1/€u NETO 1.037,00**
- Voltaje distinto o especial  **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
							Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
THUL135G0111	6.461,00	0,50	AE2420Z	230/1/50	<2,0	+32°C	340	1,5	421	2,2	512	2,9
						+43°C	308	0,8	384	1,8	469	2,3
THUL135G2111	6.657,00	0,60	CAJ2428Z	230/1/50	<2,5	+32°C	410	1,6	513	2,5	628	3,3
						+43°C	327	1,1	419	1,8	521	2,5
THUL135G2112	6.772,00	0,60	TAJ2428Z	400/3/50	<2,5	+32°C	413	1,5	517	2,6	632	3,5
						+43°C	329	1,2	421	1,8	524	2,6
THUL135G3111	6.789,00	0,75	CAJ2432Z	230/1/50	<2,5	+32°C	472	2,0	591	3,2	722	4,2
						+43°C	380	1,4	485	2,2	601	3,1
THUL135G0211	7.156,00	1,00	CAJ2446Z	230/1/50	<2,5	+32°C	729	3,8	898	5,8	1.084	7,4
						+43°C	606	2,5	758	4,0	924	5,3
THUL135G0212	7.277,00	1,00	TAJ2446Z	400/3/50	<2,5	+32°C	709	3,7	875	5,6	1.058	7,2
						+43°C	588	2,5	736	3,9	899	5,3
THUL135G1211	7.425,00	1,50	CAJ2464Z	230/1/50	<2,5	+32°C	922	5,7	1.133	8,6	1.365	10,9
						+43°C	771	4,0	958	6,1	1.163	8,0
THUL135G1212	7.555,00	1,50	TAJ2464Z	400/3/50	<2,5	+32°C	921	5,7	1.131	8,6	1.362	10,9
						+43°C	769	4,0	955	6,2	1.159	8,1
THUL140G0212	9.383,00	2,00	TFH2480Z	400/3/50	<3,5	+32°C	1.330	11,2	1.654	17,1	2.006	21,6
						+43°C	1.091	7,7	1.389	12,3	1.713	16,0
THUL140G1212	9.719,00	3,00	TFH2511Z	400/3/50	<3,5	+32°C	1.797	17,6	2.244	27,1	2.731	34,7
						+43°C	1.462	12,2	1.861	19,3	2.298	25,1
THUL145G0212	11.770,00	4,00	TAG2516Z	400/3/50	<5,5	+32°C	2.316	25,9	2.916	41,7	3.578	52,2
						+43°C	1.855	17,6	2.388	28,1	2.971	37,1
THUL145G4212	12.665,00	5,00	TAG2519Z	400/3/50	<6,0	+32°C	3.064	38,7	3.849	63,1	4.718	77,3
						+43°C	2.481	26,7	3.175	41,8	3.944	55,5

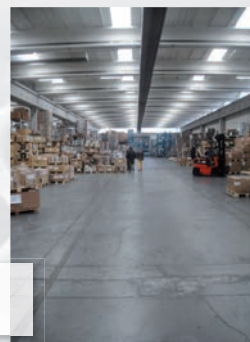
HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Kit soporte pared, para todos los modelos, **SÓLO 71,00 €/u. NETO** (debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)



Seguro que tenemos lo que buscas

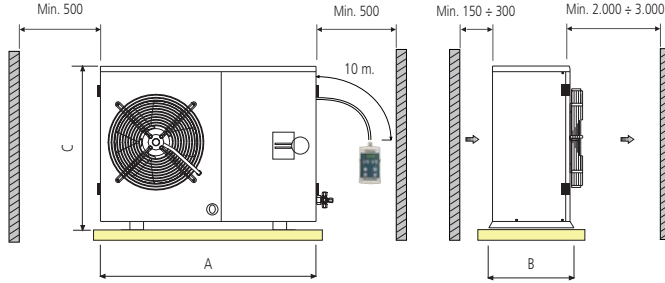


Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	100	-	Densidad de carga (Kg/m ³)	-	250	-
Temp. entrada producto (°C)	-	-7	-	Rotación diaria (%)	-	10	-
Enfriamiento producto (h)	-	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	-	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

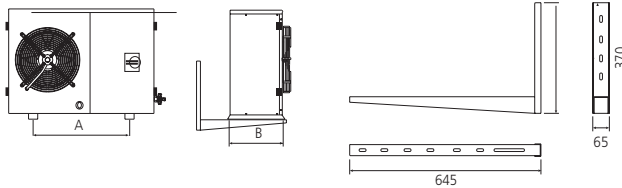
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	Modelo	A	B	C
	THUL135...	802	450	581
	THUL140...	1.032	450	751
	THUL145...	1.182	450	901

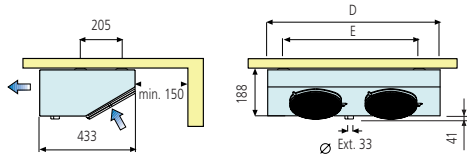
Montaje en pared



Modelo BT	Soporte		U.C.	por soporte
	A	B	Kg _{máx}	Kg _{máx}
THUL135...	536	420	65	120
THUL140...	676	420	92	120
THUL145...	826	420	120	120

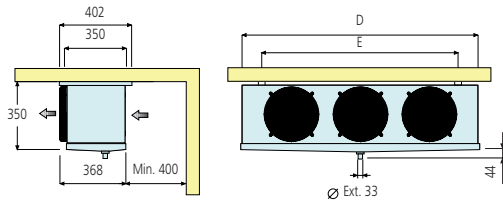
EVAPORADORA - Unidad interior

BT
vent. Ø 200



BT	Modelo	D	E
	1 vent Ø 200	656	545
	2 vent Ø 200	1.106	995

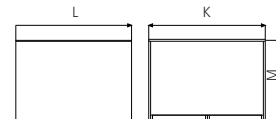
BT
vent. Ø 254



BT	Modelo	D	E
	2 vent Ø 254	944	770
	3 vent Ø 254	1.314	1.140
	4 vent Ø 254	1.684	1.510

Embalaje

Modelo BT	U. Condensadora				Evaporador					
	K	L	M	m ³	Kg	K	L	M	m ³	Kg
THUL135...	980	560	761	0,42	16	911	460	270	0,11	2,2
THUL140...	1.215	570	920	0,63	21	1.310	460	280	0,17	3,1
THUL145...	1.365	570	1.070	0,83	23	1.030	430	400	0,18	3,0
						1.400	430	400	0,24	3,5
						1.770	430	400	0,77	4,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Peso (Kg)		dB(A) 10m		
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m		U. C.	Evap.
THUL135G0111	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	475	3,8	1 x 350	1.945	V	E	650	1x200	630	3	58	7	31
THUL135G2111	1	0,44	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	587	4,2	1 x 350	1.945	V	E	650	1x200	630	3	67	7	33
THUL135G2112	1	0,44	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	567	2,1	1 x 350	1.945	V	E	650	1x200	630	3	66	7	33
THUL135G3111	1	0,55	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	646	3,5	1 x 350	1.945	V	E	650	1x200	630	3	67	7	34
THUL135G0211	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	862	5,0	1 x 350	1.699	V	E	650	1x200	600	3	70	8	38
THUL135G0212	1	0,74	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	848	2,4	1 x 350	1.699	V	E	650	1x200	600	3	72	8	37
THUL135G1211	1	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.187	6,5	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2x200	1.230	4	74	12	40
THUL135G1212	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.132	3,4	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2x200	1.230	4	75	12	38
THUL140G0212	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.538	4,3	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2x254	1.602	8	104	19	41
THUL140G1212	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.922	5,4	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3x254	2.364	8	96	27	42
THUL145G0212	2	2,94	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.429	7,1	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3x254	2.167	7	124	30	45
THUL145G4212	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.640	9,2	1 x 450	3.820	V	E	2.700	4x254	2.890	7	135	40	46

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

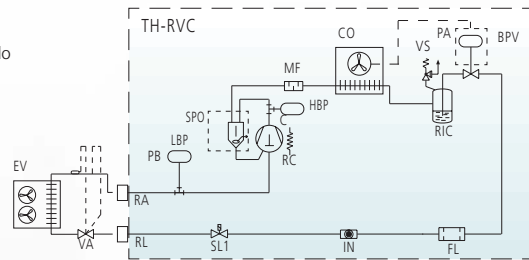


ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- SPO = separador aceite (opc.)
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seg. (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad (opc.)

- FL = filtro deshidratador de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión
- SD = silenciador descarga



DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
THUL ≤ 135Z1211 Monf.	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
THUL ≤ 140Z1212 Trif.	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
THUL145Z0212	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
THUL145Z1212	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

* Sólo personal técnico especializado

THU - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

A Interno di una carrozza del treno

80dB(A)

Interior de un vagón de tren.

B Interno vettura non rumorosa (40 km/h)

60dB(A)

Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)

C Interno di una biblioteca

40dB(A)

Recomendado 

Interior de una biblioteca

D Rumore del fruscio delle foglie

20dB(A)

Rumor de hojas al viento

E Limite dell'udito umano


10dB(A)

Límite del oído humano

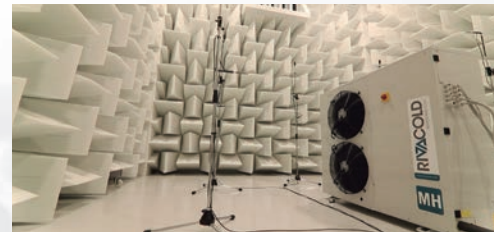
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
THUH135G0211DF	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
THUH135G0311DF	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
THUH140G0212DF	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	1.135,00	-	-	-
THUH140G1212DF	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	1.135,00	-	-	-
THUH140G0312DF	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	1.135,00	-	-	-
THUH145G0312DF	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	1.135,00	40.0 dBA	38.0 dBA	3.294,00
THUH145G0412DF	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	1.135,00	40.0 dBA	38.0 dBA	3.294,00
THUH245G0312DF	45.5 dBA	45.5 dBA	44.0 dBA	1.600,00	42.0 dBA	40.0 dBA	4.221,00
THUH245G0412DF	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	1.600,00	32.5 dBA	27.0 dBA	4.221,00
THUH245G1412DF	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	1.600,00	33.0 dBA	28.0 dBA	4.221,00

 Opción recomendada

THU DF - Partidos silenciosos



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS SILENCIOSOS PARA SALAS DE TRABAJO

CONFORME
F-GAS
GWP < 2500
F-Gas R (UE) 517/2013

AT
THUH135G...



...0211
...0311

AT
THUH140G...



...0212
...1212



...0312

AT
THUH145G...



...0312
...0412

AT
THUH245G...





...0312



...0412
...1412

CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A *PCA 2067* •
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035) •
- Aislamiento acústico  •
- Compresor hermético alternativo •
- Silenciador en descarga compresor •
- Resistencia de cárter •
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) •
- Evaporador de doble flujo a baja velocidad •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm) •
- Control condensación presost. variación velocidad 4 A •
- Recipiente de líquido •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido •
- Conexiones a soldar •
- Presostato general de seguridad de alta automático •
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down) •
- Expansión por válvula termostática (montada) •
- Desescarche automático por aire •
- Desagüe directo de condensados •
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.) •
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.) •
- Micropuerta (con cable 2,5 m.) •
- Cable alimentación (2,5 m.) •
- Interruptor general de corte •
- Control electrónico integrado UNIFICADO •
- Panel remoto de control (cable 10 m.) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

- Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003) **+5%**
- Kit bomba de condensados 500l/h **399,00**
- Kit Radial THUH140-145 **€11 NETO 1.037,00**
- Voltaje distinto o especial  **+5%**



R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



AT
ALTA TEMP.



COMPRESOR
HÉRMETICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



SALAS
ELABORACIÓN



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^o	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+8°C		+12°C		+15°C	
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³
THUH135G0211DF	6.780,00	0,50	230/1/50	<2,0	+32°C	1.541	15	1.705	17	1.824	18
					+43°C	1.277	13	1.411	14	1.510	15
THUH135G0311DF	7.343,00	1,00	230/1/50	<3,0	+32°C	2.310	23	2.538	25	2.699	27
					+43°C	1.928	19	2.115	21	2.248	22
THUH140G0212DF	8.260,00	1,12	400/3/50	<3,0	+32°C	3.121	31	3.460	35	3.709	37
					+43°C	2.594	26	2.880	29	3.091	31
THUH140G1212DF	8.935,00	1,25	400/3/50	<3,5	+32°C	3.426	34	3.768	38	4.015	40
					+43°C	2.851	29	3.133	31	3.338	33
THUH140G0312DF	10.053,00	2,00	400/3/50	<4,0	+32°C	4.756	48	5.313	53	5.697	57
					+43°C	3.932	39	4.402	44	4.731	47
THUH145G0312DF	11.411,00	2,75	400/3/50	<5,5	+32°C	6.543	65	7.298	73	7.839	78
					+43°C	5.416	54	6.057	61	6.519	65
THUH145G0412DF	11.849,00	3,00	400/3/50	<6,5	+32°C	7.791	78	8.650	87	9.251	93
					+43°C	6.509	65	7.231	72	7.742	77
THUH245G0312DF	15.666,00	4,50	400/3/50	<8,0	+32°C	10.388	104	11.640	116	12.542	125
					+43°C	8.441	84	9.487	95	10.251	103
THUH245G0412DF	17.070,00	5,00	400/3/50	<8,5	+32°C	11.799	118	13.224	132	14.230	142
					+43°C	9.643	96	10.823	108	11.667	117
THUH245G1412DF	17.239,00	6,00	400/3/50	<8,5	+32°C	12.940	129	14.447	144	15.501	155
					+43°C	10.808	108	12.103	121	13.022	130

HP de Ref^o: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m³.
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigorífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.

¡MUY IMPORTANTE!

- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m³.**



Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO 71,00 €/u. NETO
(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)



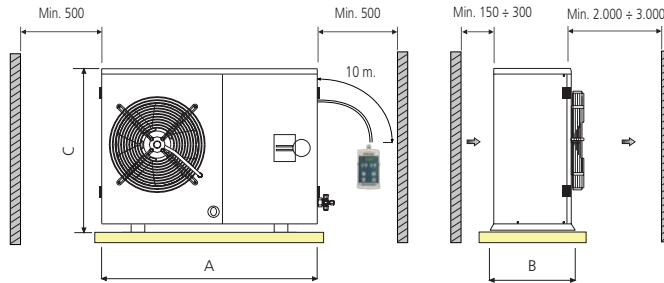

El frío que no molesta.
Evaporador de doble flujo
y baja velocidad.
También en color blanco.



DIMENSIONES - mm



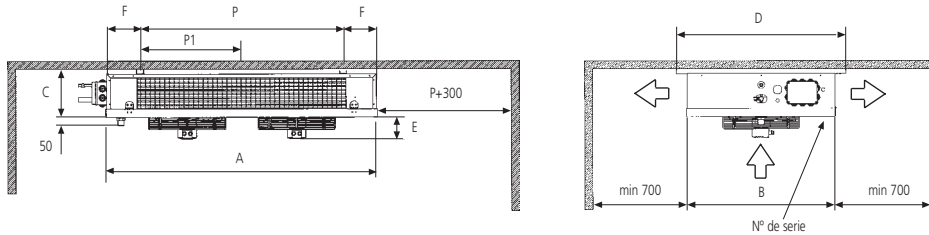
CONDENSADORA - Unidad exterior



Montaje en pared ver página 106

AT	Modelo	A	B	C
	THUH135	802	450	581
	THUH140	1.032	450	751
	THUH145	1.182	450	901
	THUH245... (2 vent)	1.302	450	1.201

EVAPORADORA - Unidad interior

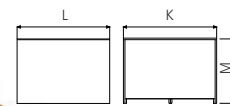


Nº Vent.	Modelo AT	Largo			Fondo			Alto			Anclaje		
		A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q		
2 vent Ø 254	THUH135...	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650		
3 vent Ø 254	THUH140...	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650		
4 vent Ø 254	THUH140Z0312	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650		
3 vent Ø 350	THUH145...	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800		
4 vent Ø 350	THUH245Z0312	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800		
5 vent Ø 350	THUH245...	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800		

EMBALAJE

Modelo AT	U. Condensadora				
	K	L	M	m³	Kg
THUH135...	980	560	761	0,42	16
THUH140...	1.215	570	920	0,64	21
THUH145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUH245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo AT	Evaporador			Peso bruto	
	K	L	M	m³	Kg
THUH135...	1.310	740	250	0,21	4,0
THUH140...	1.530	740	250	0,28	4,5
THUH140Z0312	1.930	740	250	0,36	5,5
THUH145...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
THUH245Z0312	2.450	1.010	435	1,08	22,0
THUH245...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

THU DF - Silenciosos para salas de trabajo



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador *				Peso (Kg)		db(A)			
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h		↑ m	U. C.	Evap.
THUH135G0211DF	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	775	5,1	1x350	1.699	V	A	-	2 x 254	1.052	4	71	18	35,0
THUH135G0311DF	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.138	5,8	1x350	1.524	V	A	-	2 x 254	1.052	4	83	18	35,0
THUH140G0212DF	1	0,83	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.436	4,1	1x400	2.797	V	A	-	3 x 254	1.621	8	106	27	34,0
THUH140G1212DF	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.643	4,7	1x400	2.797	V	A	-	3 x 254	1.621	8	107	27	34,5
THUH140G0312DF	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.332	6,3	1x400	2.610	V	A	-	4 x 254	2.610	10	125	34	38,0
THUH145G0312DF	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.040	7,0	1x450	3.942	V	A	-	3 x 350	3.942	10	152	54	41,0
THUH145G0412DF	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.856	9,5	1x450	3.731	V	A	-	3 x 350	3.856	10	159	54	43,5
THUH245G0312DF	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.757	10,5	2x450	7.043	V	A	-	4 x 350	4.757	11	201	65	46,5
THUH245G0412DF	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.398	11,4	2x450	6.482	V	A	-	5 x 350	5.398	12	214	80	47,5
THUH245G1412DF	2	4,41	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.928	12,5	2x450	6.482	V	A	-	5 x 350	5.928	12	221	80	45,5

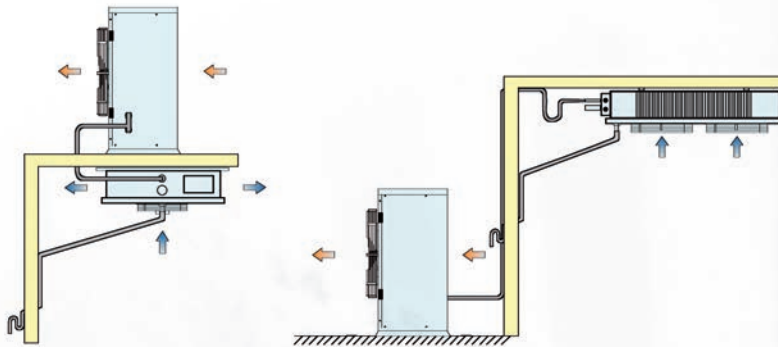
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm

* Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm.

🔊 Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Verificar a los 30 días, si se interviene	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

RIVACOLD

Código: **STLD24G012-41**

Volt/P/Hz: 240/3/50 Comp.: NT2508-4S

W: 2400 HP: 3

Wto: 2930 In (A): 6,1

W de arranque: 1900 Inm (A): 10,00

Gas: R452A Rp: 2,500

PS Hp: 30 bar PS Lp: 20 (10 3bar)

TS Hp: -10/100 °C TS Lp: -10/-40/100 °C

S/N: **18033259**

Directiva 2014/53/UE del 15.06.2014 (P.D. 2.5. Cte. 1 - Producto en 2014)

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
THUH135...	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THUH ≤ 140Z0312DF	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUH145Z0312DF	5G1,5	3G2,5 4 x 0,5 sondas			
THUH ≤ 245Z0412DF	5G2,5	3G2,5 4 x 0,5 sondas			
THUH245Z1412DF	5G4	3G2,5 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

THU DF - Silenciosos para salas de trabajo

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions 

Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Interior de un vagón de tren.



Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)



Interior de una biblioteca

Recomendado 



Rumor de hojas al viento



Límite del oído humano

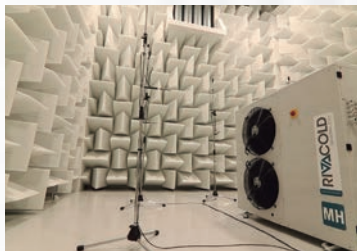
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
TN	THCM140R0312	35.0 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	1.113,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCM145R1212	35.5 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	1.113,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCM145R0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	1.113,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCM145R0312	37.5 dBA	37.0 dBA	34.4 dBA	1.113,00	33.0 dBA	27.9 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCM145R0452	36.5 dBA	35.5 dBA	33.0 dBA	1.113,00	32.5 dBA	28.4 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCM245R0252	38.5 dBA	37.1 dBA	34.0 dBA	1.567,00	35.3 dBA	31.0 dBA	2.461,00	35.1 dBA	30.7 dBA	5.412,00
	THCM245R1212	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.567,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.461,00	35.0 dBA	29.0 dBA	5.412,00
	THCM245R0312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.567,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.461,00	35.0 dBA	29.0 dBA	5.412,00
	THCM245R4452	40.0 dBA	39.1 dBA	36.7 dBA	1.567,00	35.6 dBA	31.7 dBA	2.461,00	35.3 dBA	31.0 dBA	5.412,00
	THCM245R5452	56,1 dBA	44.8 dBA	40.8 dBA	1.567,00	44.1 dBA	39.4 dBA	2.461,00	44.0 dBA	39.3 dBA	5.412,00

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
BT	THCL140R2212	35.5 dBA	35.0 dBA	31.8 dBA	1.113,00	32.5 dBA	26.8 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCL140R3212	36.5 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	1.113,00	32.5 dBA	27.3 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCL140R0212	38.5 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	1.113,00	33.0 dBA	28.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCL140R0312	39.0 dBA	39.0 dBA	37.0 dBA	1.113,00	33.5 dBA	29.2 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCL145R0212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	1.113,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCL145R1212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	1.113,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCL145R0312	42.5 dBA	42.5 dBA	40.9 dBA	1.113,00	35.0 dBA	31.8 dBA	1.996,00	-	-	-
	THCL245R0252	45.6 dBA	45.4 dBA	43.7 dBA	1.567,00	38.0 dBA	35.3 dBA	2.461,00	36.5 dBA	33.0 dBA	5.412,00
	THCL245R0352	44.0 dBA	43.6 dBA	41.8 dBA	1.567,00	37.1 dBA	34.0 dBA	2.461,00	36.0 dBA	32.2 dBA	5.412,00

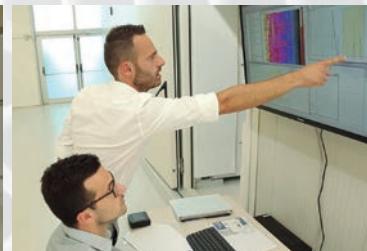
 Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



THc

R449A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



SCROLL



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



TN	BT
THCM140	THCL140



TN	BT
----	----

...2212



...0312

...3212

...0212

...0312

TN	BT
THCM145	THCL145



...1212

...0212



...0312

...0212

...1212



...0412

...0312

TN	BT
THCM245	THCL245



...0212

...0212

...1212



...0312

...0312



...4412



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R449A PCA 1396
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor Copeland SCROLL
- Silenciador en descarga compresor
- Resistencia de cárter
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoides de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Expansión por válvula termostática (montada)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Interruptor general de corte
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

	€uros
Control de condensación por presostato	183,00
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 334,00 €)	490,00
Protector de fase (control sentido de giro)	367,00
Funda acústica compresor	515,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Kit Radial THC...140-145	€u NETO 1.037,00
Condensación por agua 100%	+15%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	849,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

R449A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
							Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
THCM140R0312RVC	10.234,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	<3,5	+32°C	3.029	28,2	3.542	35,3	4.097	53,4
						+38°C	2.805	24,8	3.290	31,0	3.815	47,2
THCM145R1212RVC	10.839,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	<4,5	+32°C	3.647	35,8	4.255	44,7	4.919	66,6
						+38°C	3.445	32,0	4.026	40,1	4.659	60,0
THCM145R0212RVC	11.101,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	<4,5	+32°C	4.262	43,8	4.950	55,2	5.695	79,4
						+38°C	4.022	38,3	4.672	49,6	5.375	71,1
THCM145R0312RVC	12.087,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	<5,5	+32°C	5.316	61,0	6.189	75,4	7.135	104,3
						+38°C	5.011	54,9	5.840	67,7	6.740	93,5
THCM145R0452RVC	13.230,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	<5,5	+32°C	5.655	65,0	6.532	82,0	7.474	109,9
						+38°C	5.369	59,4	6.206	74,0	7.106	99,2
THCM245R0252RVC	14.349,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	<6,5	+32°C	5.632	69,7	6.502	82,8	7.437	109,4
						+38°C	5.342	62,0	6.173	74,2	7.065	98,6
THCM245R1212RVC	15.589,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	<7,0	+32°C	7.848	98,3	9.095	122,4	10.428	163,1
						+38°C	7.340	86,9	8.530	108,6	9.801	146,0
THCM245R0312RVC	17.068,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	<8,5	+32°C	9.413	118,5	10.920	150,3	12.535	200,9
						+38°C	8.802	105,2	10.241	134,4	11.781	180,4
THCM245R4452RVC	19.979,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	<9,0	+32°C	11.214	142,3	13.021	182,2	14.964	245,1
						+38°C	10.476	124,2	12.201	160,4	14.052	216,9
THCM245R5452RVC	20.255,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	<9,0	+32°C	11.468	145,7	13.338	187,1	15.356	252,2
						+38°C	10.737	126,9	12.526	164,9	14.456	223,0

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
							Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
THCL140R2212RVC	11.031,00	2,0	ZF06K4E	400/3/50	<3,0	+32°C	1.513	12,5	1.814	17,9	2.148	22,0
						+38°C	1.416	11,1	1.700	16,1	2.015	19,7
THCL140R3212RVC	11.451,00	2,5	ZF08K4E	400/3/50	<3,0	+32°C	1.779	16,7	2.133	24,2	2.529	29,6
						+38°C	1.687	15,1	2.020	21,9	2.393	26,7
THCL140R0212RVC	11.949,00	3,0	ZF09K4E	400/3/50	<3,5	+32°C	1.979	19,9	2.359	28,5	2.778	34,5
						+38°C	1.884	18,1	2.243	25,9	2.640	32,0
THCL140R0312RVC	12.322,00	3,5	ZF11K4E	400/3/50	<4,0	+32°C	2.438	27,3	2.905	38,9	3.421	47,3
						+38°C	2.316	24,7	2.762	35,2	3.253	44,0
THCL145R0212RVC	13.282,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	<5,0	+32°C	3.043	37,9	3.639	57,2	4.301	67,3
						+38°C	2.872	34,1	3.436	51,0	4.060	61,9
THCL145R1212RVC	13.747,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	<5,5	+32°C	3.527	47,6	4.196	71,5	4.923	82,6
						+38°C	3.304	43,0	3.922	64,0	4.589	74,2
THCL145R0312RVC	14.335,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	<6,0	+32°C	3.698	49,0	4.389	74,9	5.124	86,2
						+38°C	3.419	44,0	4.086	65,0	4.790	76,4
THCL245R0252RVC	19.199,00	7,5	ZF25K4E	400/3/50	<8,5	+32°C	5.242	85,7	6.214	126,0	7.273	144,8
						+38°C	4.942	80,0	5.855	112,0	6.845	130,3
THCL245R0352RVC	21.447,00	10,0	ZF34K4E	400/3/50	<9,5	+32°C	6.729	120,9	7.988	175,8	9.343	201,2
						+38°C	6.329	114,0	7.510	154,0	8.774	178,0

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Kit soporte pared, para todos los modelos, **SÓLO 71,00 €/u. NETO** (debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

Más posibilidades y mayor facilidad de ubicación



Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m³)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

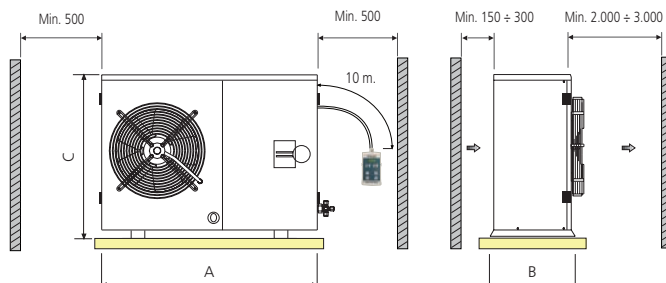
THc - Partidos silenciosos Scroll

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

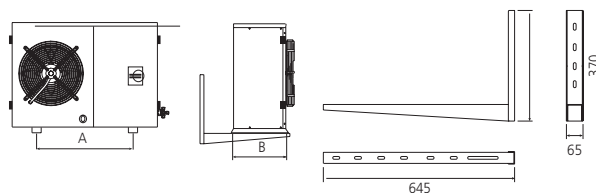


CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
THCM140...	THCL140...	1.032	450	751
THCM145...	THCL145...	1.182	450	901
THCM245...	THCL245...	1.302	450	1.201

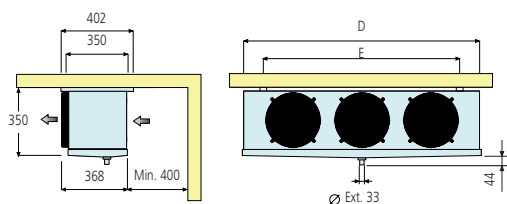
Montaje en pared



Modelo		Soporte		U.C. por soporte	
TN	BT	A	B	Kg _{máx}	Kg _{máx}
THCM140...	THCL140...	676	420	92	120
THCM145...	THCL145...	826	420	120	120
THCM245...	THCL245...	946	420	200	120

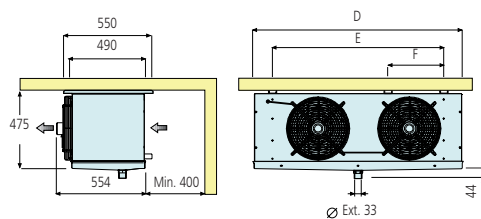
EVAPORADORA - Unidad interior

TN	BT
vent. Ø 254	



TN	BT	Modelo	D	E
		2 vent Ø 254	944	770
		3 vent Ø 254	1.314	1.140
		4 vent Ø 254	1.684	1.510

TN	BT
vent. Ø 350	

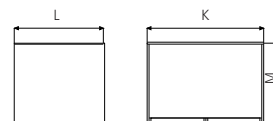


TN	BT	Modelo	D	E	E
		2 vent Ø 350	1.304	1.070	-
		3 vent Ø 350	1.754	1.520	-
		4 vent Ø 350	2.204	1.970	985

EMBALAJE

Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
THCM140...	THCL140...	1.215	570	920	0,64	21
THCM145...	THCL145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THCM245...	THCL245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo		Evaporador					
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg	
		2 vent Ø 254	1.030	430	400	0,18	3,0
		3 vent Ø 254	1.400	430	410	0,25	3,5
		4 vent Ø 254	1.770	430	400	0,30	4,0
		2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	15,0
		3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	18,0
		4 vent Ø 350	2.250	715	600	0,97	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R449A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Evaporador*				Peso (Kg)		dB(A) 10m	
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	† m	U. C.		Evap.
THCM140R0312RVC	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.302	5,6	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	99	27	38
THCM145R1212RVC	1	1,84	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.585	6,2	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7	116	30	41
THCM145R0212RVC	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.037	7,3	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7	118	30	42
THCM145R0312RVC	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.544	8,4	1 x 450	3.942	V	E	2.700	4 X 254	2.890	7	130	40	42
THCM145R0452RVC	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.909	9,9	1 x 450	3.731	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14	136	38	42
THCM245R0252RVC	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.064	10,7	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14	160	49	44
THCM245R1212RVC	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.004	10,8	2 x 450	7.744	V	E	4.200	2 X 350	3.657	14	161	60	45
THCM245R0312RVC	1	5,16	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.710	13,3	2 x 450	7.043	V	E	5.120	3 X 350	5.990	16	168	81	45
THCM245R4452RVC	1	5,16	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.636	15,6	2 x 450	6.482	V	E	6.700	4 X 350	7.988	21	193	81	46
THCM245R5452RVC	1	5,16	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.816	16,2	2 x 450	8.925	V	E	6.700	4 X 350	7.988	21	195	81	53
THCL140R2212RVC	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.158	5,1	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.445	7	99	21	39
THCL140R3212RVC	1	1,84	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.257	5,8	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	101	27	41
THCL140R0212RVC	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.265	6,3	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	8	103	27	43
THCL140R0312RVC	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.929	7,4	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7	106	30	44
THCL145R0212RVC	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.234	8,3	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7	128	40	44
THCL145R1212RVC	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.496	10,0	1 x 450	3.899	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7	132	40	45
THCL145R0312RVC	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.468	10,2	1 x 450	3.820	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	133	37	45
THCL245R0252RVC	1	5,52	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.574	14,8	2 x 450	7.157	V	E	4.200	2 x 350	4.163	14	215	47	49
THCL245R0352RVC	2	7,36	Sc	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.403	18,1	2 x 450	6.625	V	E	5.120	3 X 350	6.497	16	226	58	49

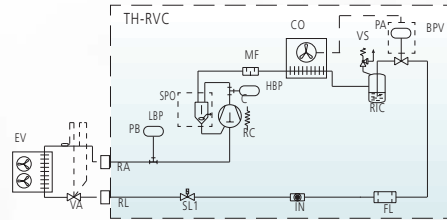
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm
* Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm y 6 mm según modelo.



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

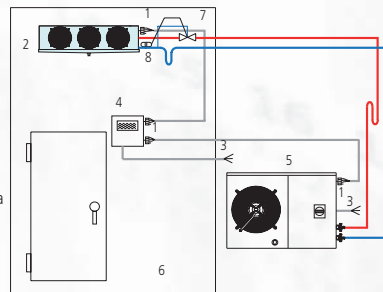
- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MV = ventilador
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válv. seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad (opc.)
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión
- MF = silenciador descarga



DATOS PARA EL MONTAJE

LEYENDA

- Caja de conexiones
 - Evaporador
 - Cable de alimentación
 - Control remoto
 - Unidad condensadora
 - Cámara
 - Válvula termostática
 - Bulbo válvula termostática
- Tubería de líquido
 - Tubería de aspiración
 - Cableado eléctrico



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
≤ THCM145F0212/ THCL140F0312	5G1,5	7G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THCM145F0312/ THCL145F0212	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ THCM245F0212/ THCL145F1212	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≥ THCM245F1212/ THCL145F0312	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THCL245F0312	5G10	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

THc - Partidos silenciosos Scroll

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS SCROLL

R134a



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



SCROLL



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



Scroll

TN
THCM140Y...



...0212



...1212



...0312

...2212

TN
THCM145Y...



...1212

...0212



...1312

TN
THCM245Y-250Y...



...0212

...0312

...1312



...2312



...0312


...0412

CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R134a PCA 1300
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor Copeland SCROLL
- Silenciador en descarga compresor
- Resistencia de cárter
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoides de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Expansión por válvula termostática (montada)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Interruptor general de corte
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

- Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 334,00 €) **490,00**
- Protector de fase (control sentido de giro) **367,00**
- Funda acústica compresor **515,00**
- Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador **+15%**
- Kit Radial THCM140-145  **€u NETO 1.037,00**
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) **849,00**
- Voltaje distinto o especial **+5%**



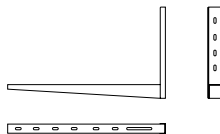


PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

R134a

MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
						Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
THCM140Y0212RVC	9.065,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	+32°C	1.857	14,3	2.218	18,2	2.600	29,6
					+43°C	1.677	15,6	2.007	15,2	2.361	24,3
THCM140Y1212RVC	9.587,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+32°C	2.204	18,4	2.626	23,5	3.078	37,2
					+43°C	1.978	17,6	2.362	19,2	2.777	30,3
THCM140Y2212RVC	9.781,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+32°C	2.686	24,2	3.190	30,7	3.731	47,6
					+43°C	2.409 (1)	20,3	2.868	25,0	3.365	38,7
THCM140Y0312RVC	10.500,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+32°C	3.231	30,6	3.858	39,3	4.482	59,6
					+43°C	2.910 (1)	23,5	3.472	30,7	4.034	48,4
THCM145Y1212RVC	11.445,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+32°C	3.911	38,8	4.660	49,8	5.456	75,2
					+43°C	3.580 (1)	31,0	4.238	40,6	4.943	61,6
THCM145Y0212RVC	11.836,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+32°C	4.485	46,4	5.347	60,8	6.243	88,4
					+43°C	4.041 (1)	37,5	4.825	49,8	5.643	71,8
THCM145Y1312RVC	12.571,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+32°C	5.446	61,1	6.430	80,4	7.458	109,6
					+43°C	4.853 (1)	50,0	5.747	64,3	6.689	88,2
THCM245Y0212RVC	15.119,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+32°C	6.205	76,1	7.272	94,6	8.372	126,0
					+43°C	5.663 (1)	63,0	6.630	77,3	7.629	103,4
THCM245Y0312RVC	16.972,00	8,0	ZB58KCE	400/3/50	+32°C	7.192	89,5	8.530	113,9	9.930	153,8
					+43°C	6.459 (1)	71,4	7.673	91,9	8.954	124,2
THCM245Y1312RVC	17.667,00	9,0	ZB66KCE	400/3/50	+32°C	7.874	98,2	9.298	125,7	10.786	169,1
					+43°C	-	-	8.369	101,5	9.729	136,8
THCM245Y2312RVC	18.658,00	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+32°C	9.251	116,4	10.887	149,8	12.623	205,5
					+43°C	-	-	9.727	120,1	11.294	162,2
THCM250Y0312RVC	25.512,00	13,0	ZB95KCE	400/3/50	+32°C	12.179	155,1	14.491	204,6	16.893	280,1
					+43°C	10.597 (1)	121,0	12.730	161,3	14.967	221,8
THCM250Y0412RVC	27.217,00	15,0	ZB114KCE	400/3/50	+32°C	13.478	172,2	16.081	228,7	18.811	314,9
					+43°C	11.772 (1)	135,2	14.167	181,0	16.709	250,0

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10°C.



Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO 71,00 €/u. NETO
(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)



Más posibilidades
y mayor facilidad de ubicación



Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	-	-

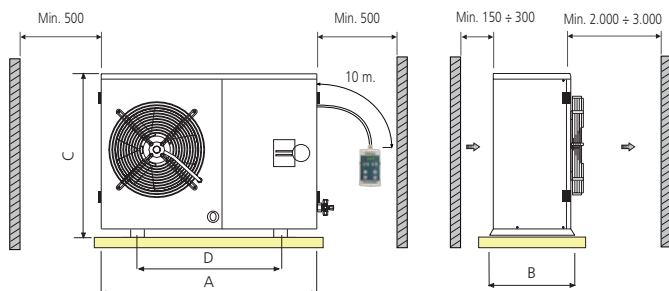
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

THc - Partidos silenciosos Scroll

www.e-bcsystems.com

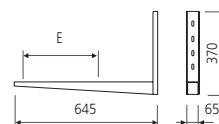
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



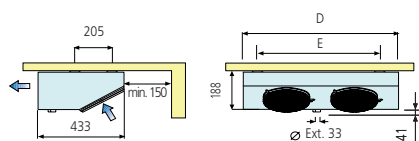
TN	Modelo	A	B	C
	THCM140...	1.032	450	751
	THCM145...	1.182	450	901
	THCM245...	1.302	450	1.201
	THCM250...	1.750	796	1.497

Montaje en pared



EVAPORADORA - Unidad interior

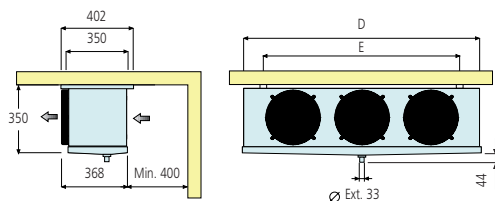
TN
vent. Ø 200



TN	Modelo	D	E
	2 vent Ø 200	1.106	995

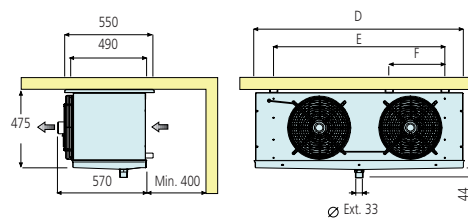
Modelo	Soporte	U.C.	por soporte
TN	D	E	Kg _{máx} Kg _{máx}
THCM140...	676	420	92 120
THCM145...	826	420	120 120
THCM245...	946	420	200 120

TN
vent. Ø 254



TN	Modelo	D	E
	2 vent Ø 254	944	770
	3 vent Ø 254	1.314	1.140
	4 vent Ø 254	1.664	1.510

TN
vent. Ø 350

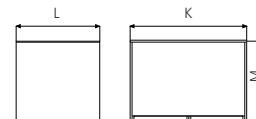


TN	Modelo	D	E	F
	2 vent Ø 350	1.304	1.070	-
	3 vent Ø 350	1.754	1.520	-
	4 vent Ø 350	2.204	1.970	985

EMBALAJE

Modelo	Evaporador					
	TN	K	L	M	m ³	Kg
2 vent Ø 200	1.310	460	280	0,11	2,2	
2 vent Ø 254	1.030	430	400	0,18	3,0	
3 vent Ø 254	1.400	430	410	0,25	3,5	
4 vent Ø 254	1.770	430	400	0,30	4,0	
2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	15,0	
3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	18,0	
4 vent Ø 350	2.250	715	600	0,97	18,0	

Modelo	U. Condensadora				
	TN	K	L	M	m ³ Kg
THCM140...	1.215	570	920	0,64	21
THCM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
≥ THCM245...	1.480	570	1.370	1,16	28



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R134a

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*					Peso (Kg)		dB(A) 10m	
		kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.		Evap.
THCM140Y0212RVC	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.404	3,8	1 x 400	2.797	V	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	96	14	35,0
THCM140Y1212RVC	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.570	4,6	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.445	7,0	99	21	35,5
THCM140Y2212RVC	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	18"	1.945	5,4	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	103	27	36,5
THCM140Y0312RVC	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	18"	2.165	6,0	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	105	30	36,5
THCM145Y1212RVC	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.585	7,2	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	120	41	36,5
THCM145Y0212RVC	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.065	8,3	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	127	41	37,0
THCM145Y1312RVC	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.485	7,6	1 x 450	3.942	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14,0	135	39	37,0
THCM245Y0212RVC	1	5,16	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.140	10,4	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14,0	164	39	38,5
THCM245Y0312RVC	2	5,59	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.720	12,4	2 x 450	7.043	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14,0	172	51	41,0
THCM245Y1312RVC	2	6,63	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.210	13,1	2 x 450	7.043	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14,0	193	51	41,0
THCM245Y2312RVC	2	7,36	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.130	15,1	2 x 450	7.043	V	E	5.120	3 x 350	5.991	16,0	198	61	42,5
THCM250Y0312RVC	2	9,57	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.960	20,6	2 x 500	9.636	V	E	6.700	4 x 350	7.988	21,0	369	82	44,0
THCM250Y0412RVC	2	11,05	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.350	26,7	2 x 500	9.052	V	E	6.700	4 x 350	7.988	21,0	378	82	45,5

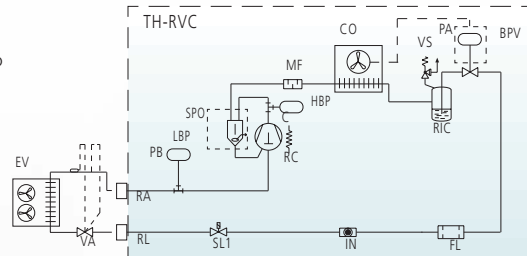
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm
* Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm y 6 mm según modelo.



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

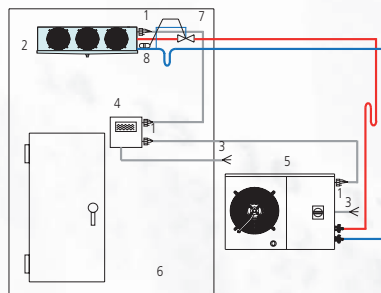
- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MV = ventilador
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válv. seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad (opc.)
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión
- MF = silenciador descarga



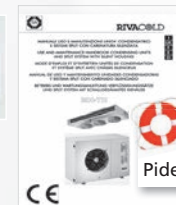
DATOS PARA EL MONTAJE

LEYENDA

- Caja de conexiones
 - Evaporador
 - Cable de alimentación
 - Control remoto
 - Unidad condensadora
 - Cámara
 - Válvula termostática
 - Bulbo válvula termostática
- Tubería de líquido
 - Tubería de aspiración
 - Cableado eléctrico



Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
THCM ≤ 1400Y2212	5G1,5	7G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THCM145Y1312	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THCM ≤ 245Y0312	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THCM ≤ 245Y2312	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THCM 250Y...	5G10	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

A Interno di una carrozza del treno

80dB(A)

Interior de un vagón de tren.

B Interno vettura non rumorosa (40 km/h)

60dB(A)

Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)

C Interno di una biblioteca

40dB(A)

Interior de una biblioteca

Recomendado 

D Rumore del fruscio delle foglie

20dB(A)

Rumor de hojas al viento

E Limite dell'udito umano

10dB(A)

Límite del oído humano

Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
TN	THBM140R0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.220,00
	THBM140R1212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.909,00
	THBM140R0312	34.5 dBA	33.5 dBA	29.5 dBA	844,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.909,00
	THBM140R1312	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.909,00
	THBM145R0312	35.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	844,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.909,00
	THBM145R0412	35.5 dBA	34.5 dBA	30.5 dBA	844,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.909,00
	THBM245R0212	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	1.415,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.909,00
	THBM245R0312	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	1.415,00	35.5 dBA	30.5 dBA	2.909,00
	THBM245R0412	39.5 dBA	38.5 dBA	35.5 dBA	1.415,00	36.5 dBA	32.5 dBA	2.909,00
	THBM250R0312	48.0 dBA	39.5 dBA	36.0 dBA	1.513,00	38.0 dBA	33.5 dBA	2.909,00
	THBM250R1312	48.5 dBA	40.5 dBA	37.5 dBA	1.513,00	38.5 dBA	34.5 dBA	2.909,00
	THBM250R0412	48.5 dBA	40.0 dBA	36.5 dBA	1.513,00	38.5 dBA	34.0 dBA	2.909,00
	THBM445R0312	42.5 dBA	41.0 dBA	38.0 dBA	2.167,00	39.5 dBA	35.0 dBA	3.294,00
	THBM445R0412	43.0 dBA	42.5 dBA	40.0 dBA	2.167,00	40.5 dBA	36.5 dBA	4.221,00

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
BT	THBL140R0112	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.613,00
	THBL140R1112	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.613,00
	THBL140R0212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.613,00
	THBL145R0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.5 dBA	844,00	34.0 dBA	30.0 dBA	3.391,00
	THBL145R0312	37.0 dBA	36.0 dBA	33.5 dBA	844,00	34.0 dBA	30.5 dBA	3.391,00
	THBL145R0412	38.5 dBA	38.0 dBA	35.5 dBA	844,00	35.5 dBA	32.5 dBA	3.391,00
	THBL145R1412	40.0 dBA	39.5 dBA	37.5 dBA	844,00	36.5 dBA	34.0 dBA	3.391,00
	THBL245R0212	41.0 dBA	40.0 dBA	37.5 dBA	1.415,00	38.0 dBA	34.5 dBA	4.344,00
	THBL245R0312	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	1.415,00	39.0 dBA	36.0 dBA	4.344,00
	THBL250R0212	49.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.513,00	41.0 dBA	38.5 dBA	5.280,00
	THBL250R0312	49.5 dBA	44.5 dBA	43.0 dBA	1.513,00	41.5 dBA	39.0 dBA	5.280,00
	THBL250R0412	50.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.513,00	44.0 dBA	42.0 dBA	5.280,00

 Opción recomendada

THB - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
140-445	140-250



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación. La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización. No hay aportaciones innecesarias de calor. Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

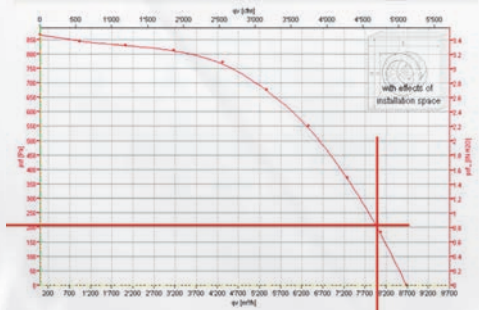
Nuestro Kit Radial TH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones. Incluye todos los componentes para su montaje. Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



See RIG450AY802 Radial EC centrifugal fan - RadPac Fanframe with support bracket Installation backward curve

Physical dimensions at operating point / Characteristics

qvol(m³/s)	qvol(ft³/s)	P0 (W)	W0 (kW)	η (%)	η _{is} (%)	1 (A)	L _{WA} (dB(A))	L _{WA} (dB(A))	L _{WA} (dB(A))
9950	417	2740	1788	48.2	42	4.24	83.3	89.2	90.2



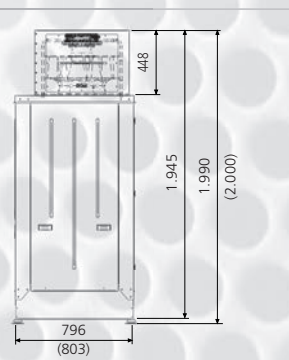
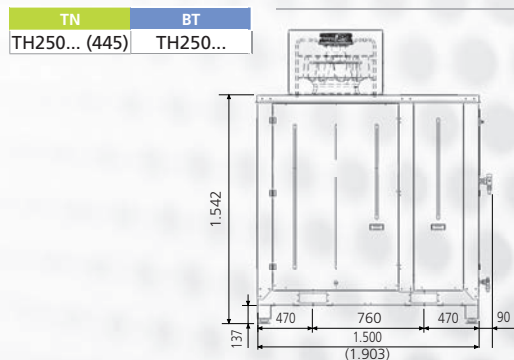
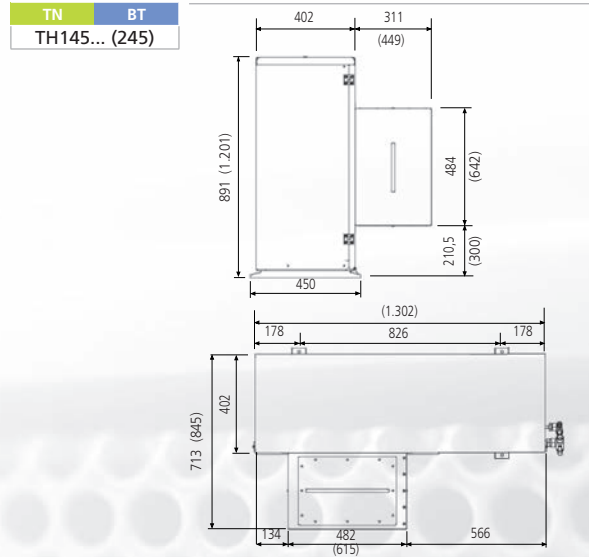
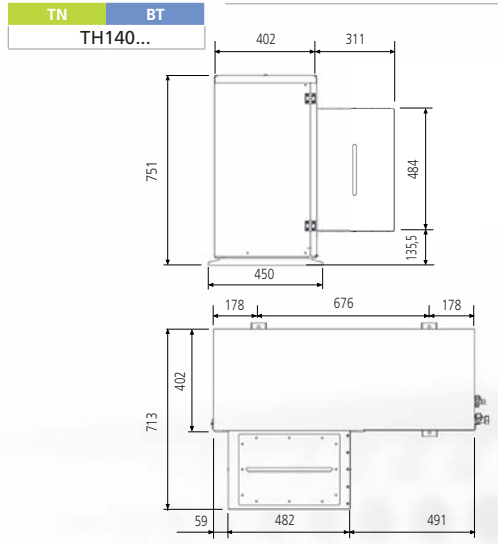
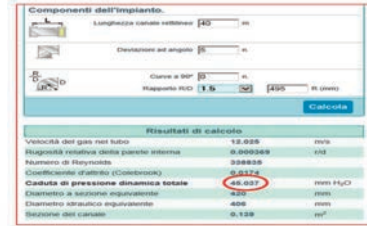
Equipos			Código Kit	€/u. NETO
TN	BT	THB140	OPT-RAD-MH1x400	1.037,00
TN	BT	THB145	OPT-RAD-MH1x450	1.037,00
TN	BT	THB140 - 145	THB..... /RAD	1.037,00
TN	BT	THB245 - 250 - 445	THB..... /RAD	1.271,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada



KIT COMPUESTO POR:

OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



THB - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE

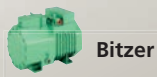


FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

PARTIDOS DE PARED



TN BT
THBM140-145... THBL140-145...

TN BT



		140R0112
		140R0212
		140R1112 140R0212
		140R1212 140R0312
		140R1312
		145R0312 145R0412 145R0412 145R1412

TN BT
THBM245-250... THBL245-250...

TN BT



		245R0212	245R0212
		245R0312	245R0312
		245R0412 250R0312 250R1312	250R0212 250R0312 250R0412
		250R0412	

TN
THBM445...

TN



	445R0312
	445R0412

CARACTERÍSTICAS

- Presurizados con Nitrógeno
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Control nivel de aceite OLC-K1 (comp. 4 cil.)
- Silenciador en descarga compresor
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Separador de líquido con válvula de seguridad
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control condensación presost. variación velocidad 4 A
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato general de seg. de alta aut.
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m)
- Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. ≥ THB...250...)
- Manual de instalación y mantenimiento
- COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO THB



Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**

OPCIONALES

€uros

- Tratamiento anticorrosión en baterías **+15%**
- Voltaje distinto o especial **+5%**
- Compresor DORIN o FRASCOLD **+3%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

[G] R452A [R] R449A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Compresor		COP	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		
			Modelo	m³/h			Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
TN	THBM140[]0212	14.847,00	0,50	2KES-05Y	4,06	2,13	+32°C	1.724	14	2.144	18	2.620	30
							+43°C	1.531	11	1.912	15	2.344	26
	THBM140[]1212	15.237,00	0,75	2JES-07Y	5,21	2,07	+32°C	2.318	20	2.813	26	3.360	42
							+43°C	1.827	14	2.241	18	2.698	32
	THBM140[]0312	15.646,00	1,50	2HES-2Y	6,51	2,11	+32°C	2.980	28	3.600	35	4.287	56
							+43°C	2.362	19	2.881	25	3.457	33
	THBM140[]1312	15.667,00	1,50	2GES-2Y	7,58	2,02	+32°C	3.352	32	4.023	37	4.760	63
							+43°C	2.673	21	3.232	27	3.847	44
	THBM145[]0312	16.629,00	1,80	2FES-3Y	9,54	2,11	+32°C	4.268	34	5.141	59	6.103	86
							+43°C	2.775	22	3.693	32	4.883	60
	THBM145[]0412	17.941,00	3,00	2DES-3Y	13,42	2,28	+32°C	6.410	79	7.666	101	9.037	138
							+43°C	5.097	53	6.127	71	7.255	97
	THBM245[]0212	19.693,00	3,00	2DES-3Y	13,42	2,18	+32°C	6.381	79	7.626	101	8.984	137
							+43°C	5.070	11	6.092	70	7.208	97
	THBM245[]0312	22.864,00	4,00	2CES-4Y	16,24	2,20	+32°C	7.872	98	9.377	127	11.018	173
							+43°C	6.290	69	7.526	90	8.880	123
	THBM245[]0412	25.480,00	5,50	4EES-6Y	22,72	2,17	+32°C	10.414	130	12.471	170	14.707	236
							+43°C	8.327	93	9.993	123	11.794	170
THBM250[]0312	27.984,00	5,50	4EES-6Y	22,72	2,28	+32°C	11.039	137	13.349	181	15.912	257	
						+43°C	8.905	99	10.796	132	12.886	187	
THBM250[]1312	28.993,00	7,50	4DES-7Y	26,84	2,24	+32°C	12.973	157	15.583	210	18.467	307	
						+43°C	10.498	114	12.659	153	15.053	228	
THBM250[]0412	32.997,00	9,50	4CES-9Y	32,48	2,24	+32°C	15.589	199	18.752	272	22.259	429	
						+43°C	12.637	144	15.301	197	18.265	304	
THBM445[]0312	38.967,00	12,50	4TES-12Y	41,33	2,25	+32°C	18.995	234	22.834	347	27.050	589	
						+43°C	15.199	184	18.410	246	21.951	407	
THBM445[]0412	43.103,00	15,00	4PES-15Y	48,50	2,29	+32°C	21.592	261	26.092	411	31.032	728	
						+43°C	17.105	213	20.859	286	24.991	496	

MODELO	Euros	HP de Ref*	Compresor		COP	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C		
			Modelo	m³/h			Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
BT	THBL140[]0112	14.176,00	0,75	2JES-07Y	5,21	0,96	+32°C	588	2	1.063	8	1.361	10
							+43°C	360	1	776	4	1.030	6
	THBL140[]1112	14.989,00	1,00	2HES-1Y	6,51	1,02	+32°C	717	4	1.299	11	1.645	14
							+43°C	462	2	953	7	1.242	9
	THBL140[]0212	15.193,00	1,50	2GES-2Y	7,58	1,12	+32°C	988	6	1.696	17	2.140	22
							+43°C	670	3	1.286	10	1.661	15
	THBL145[]0212	16.697,00	2,00	2DES-2Y	13,42	1,32	+32°C	1.787	17	3.149	44	3.957	57
							+43°C	1.278	10	2.402	28	3.059	38
	THBL145[]0312	17.727,00	3,00	2CES-3Y	16,24	1,35	+32°C	2.300	25	3.966	58	4.956	75
							+43°C	1.684	14	3.065	41	3.869	52
	THBL145[]0412	18.583,00	4,00	4EES-4Y	22,72	1,35	+32°C	3.151	39	5.270	99	6.561	118
							+43°C	2.399	27	4.125	76	5.165	93
	THBL145[]1412	20.645,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,33	+32°C	3.669	59	6.072	113	7.512	138
							+43°C	2.784	36	4.739	89	5.900	109
	THBL245[]0212	22.542,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,27	+32°C	3.654	59	6.040	113	7.464	137
							+43°C	2.772	35	4.710	88	5.858	108
	THBL245[]0312	24.198,00	7,50	4CES-6Y	32,48	1,31	+32°C	4.311	70	7.201	152	8.928	187
							+43°C	3.207	53	5.633	109	7.076	136
THBL250[]0212	28.492,00	8,00	4TES-9Y	41,33	1,33	+32°C	5.199	86	8.930	211	11.172	262	
						+43°C	3.766	62	6.838	136	8.682	174	
THBL250[]0312	30.869,00	10,00	4PES-12Y	48,50	1,40	+32°C	5.764	102	10.290	251	13.072	322	
						+43°C	4.038	67	7.730	159	10.011	211	
THBL250[]0412	36.349,00	12,50	4NES-14Y	56,25	1,41	+32°C	7.292	142	12.602	328	15.857	411	
						+43°C	5.252	84	9.630	212	12.290	278	

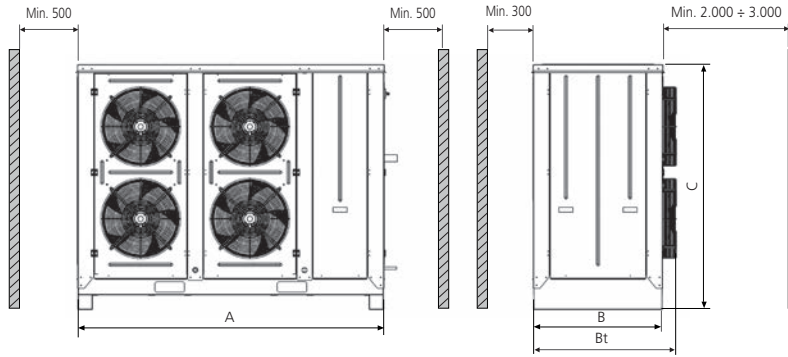
HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.

THB - Partidos SH silenciosos

www.e-bcsystems.com

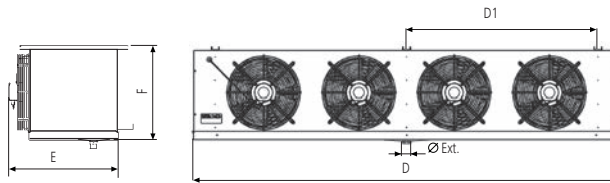
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	Bt	C
HBM140...	HBL140...	1.142	550	587	751
HBM145...	HBL145...	1.392	670	708	891
HBM245...	HBL245...	1.392	670	708	1.201
HBM250...	HBL250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	-	1.960	796	946	1.522

EVAPORADORA - Unidad interior

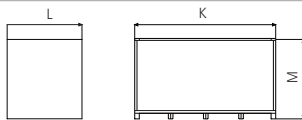


TN	BT	Modelo	D	D1	E	F	Ø Ext.	Ø Entr. Líquido	Ø Sal. Aspir.	
1 vent	Ø 254		574	400	330	350	33	12	16	
2 vent	Ø 254		944	770	330	350	33	12	16	
3 vent	Ø 254		1.314	1.140	330	350	33	12	22	
1 vent	Ø 350		944	710	554	475	33	1/2" SAE	22	
2 vent	Ø 350*		1.304	1.070	554	475	33	5/8" SAE	22	
3 vent	Ø 350		1.754	1.520	554	475	33	22	35	
4 vent	Ø 350		2.204	1.974	554	475	33	28	42	
2 vent	Ø 500		2.029	1.740	740	896	2"	Gas	28	54
3 vent	Ø 500		2.879	2.590	740	896	2"	Gas	35	54

BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

* THBM145R0312 el Ø Ext. líquido es 1/2" SAE

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
THBM140...	THBL140...	1.270	705	924	0,83	27
THBM145...	THBL145...	1.520	825	1.064	1,33	34
THBM245...	THBL245...	1.520	825	1.379	1,73	38
THBM250...	THBL250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
THBM445...	-	2.130	1.010	1.749	3,76	83

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
1 vent	Ø 254	660	430	410	0,12	2,5
2 vent	Ø 254	1.030	430	410	0,18	3,0
3 vent	Ø 254	1.400	430	410	0,25	3,5
1 vent	Ø 350	990	715	600	0,43	7,2
2 vent	Ø 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent	Ø 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent	Ø 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent	Ø 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent	Ø 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Peso (Kg)		dB(A)	
		Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	t m	U. C.		Evap.
THBM140R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.170	3,3	1 x 400	2.794	V E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	136	19	34,0
THBM140R1212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.575	4,6	1 x 400	2.794	V E	1.950	3 x 250	2.364	7,5	136	27	34,5
THBM140R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.905	5,3	1 x 400	2.625	V E	1.950	3 x 250	2.167	7,0	141	30	34,5
THBM140R1312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.150	4,9	1 x 400	2.625	V E	1.800	1 x 350	2.171	11,0	145	28	34,0
THBM145R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.755	6,4	1 x 450	4.051	V E	2.800	2 x 350	4.287	14,0	198	38	35,5
THBM145R0412	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.695	8,0	1 x 450	3.827	V E	2.800	2 x 350	3.657	14,0	213	49	35,5
THBM245R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.860	8,8	2 x 450	7.923	V E	2.800	2 x 350	3.657	14,0	235	49	38,0
THBM245R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.730	10,7	2 x 450	7.293	V E	4.096	3 x 350	5.990	16,0	243	60	38,0
THBM245R0412	1	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.320	13,7	2 x 450	6.575	V E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	267	81	39,5
THBM250R0312	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.570	14,7	2 x 500	10.144	V E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	385	81	48,0
THBM250R1312	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	7.560	17,2	2 x 500	10.144	V E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	392	81	48,5
THBM250R0412	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	10.140	20,6	2 x 500	9.363	V E	10.400	2 x 500	15.577	25,0	396	127	48,5
THBM445R0312	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	35-1 3/8"	11.660	23,5	4 x 450	13.150	V E	10.400	2 x 500	15.577	25,0	500	127	42,5
THBM445R0412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	13.690	27,3	4 x 450	11.713	V E	15.040	3 x 500	17.022	21,0	512	189	43,0
THBL140R0112	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.205	3,4	1 x 400	3.103	V E	750	1 x 250	736	7,0	137	11	34,0
THBL140R1112	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.510	4,1	1 x 400	3.103	V E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	139	19	34,0
THBL140R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.790	4,8	1 x 400	2.794	V E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	142	19	34,0
THBL145R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	2.950	7,3	1 x 450	4.231	V E	1.950	3 x 250	2.364	7,5	212	27	36,5
THBL145R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	3.635	7,9	1 x 450	4.051	V E	2.800	2 x 350	4.503	14,0	212	37	37,0
THBL145R0412	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	4.755	9,5	1 x 450	3.827	V E	2.800	2 x 350	4.503	14,0	230	37	38,5
THBL145R1412	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	5.715	11,5	1 x 450	3.827	V E	2.800	2 x 350	4.163	14,0	238	47	40,0
THBL245R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	5.880	12,3	2 x 450	7.923	V E	2.800	2 x 350	4.163	14,0	257	47	41,0
THBL245R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	7.230	15,7	2 x 450	7.923	V E	4.096	3 x 350	6.497	16,0	267	58	42,0
THBL250R0212	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	8.650	17,6	2 x 500	10.925	V E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	428	78	49,0
THBL250R0312	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	9.900	19,8	2 x 500	10.144	V E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	444	78	49,5
THBL250R0412	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	11.470	22,8	2 x 500	9.363	V E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	462	78	50,5

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm

* Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. Consumo eléctrico Te -10°C / Tc 50°C para TN y Te -20°C / Tc 50°C para BT



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

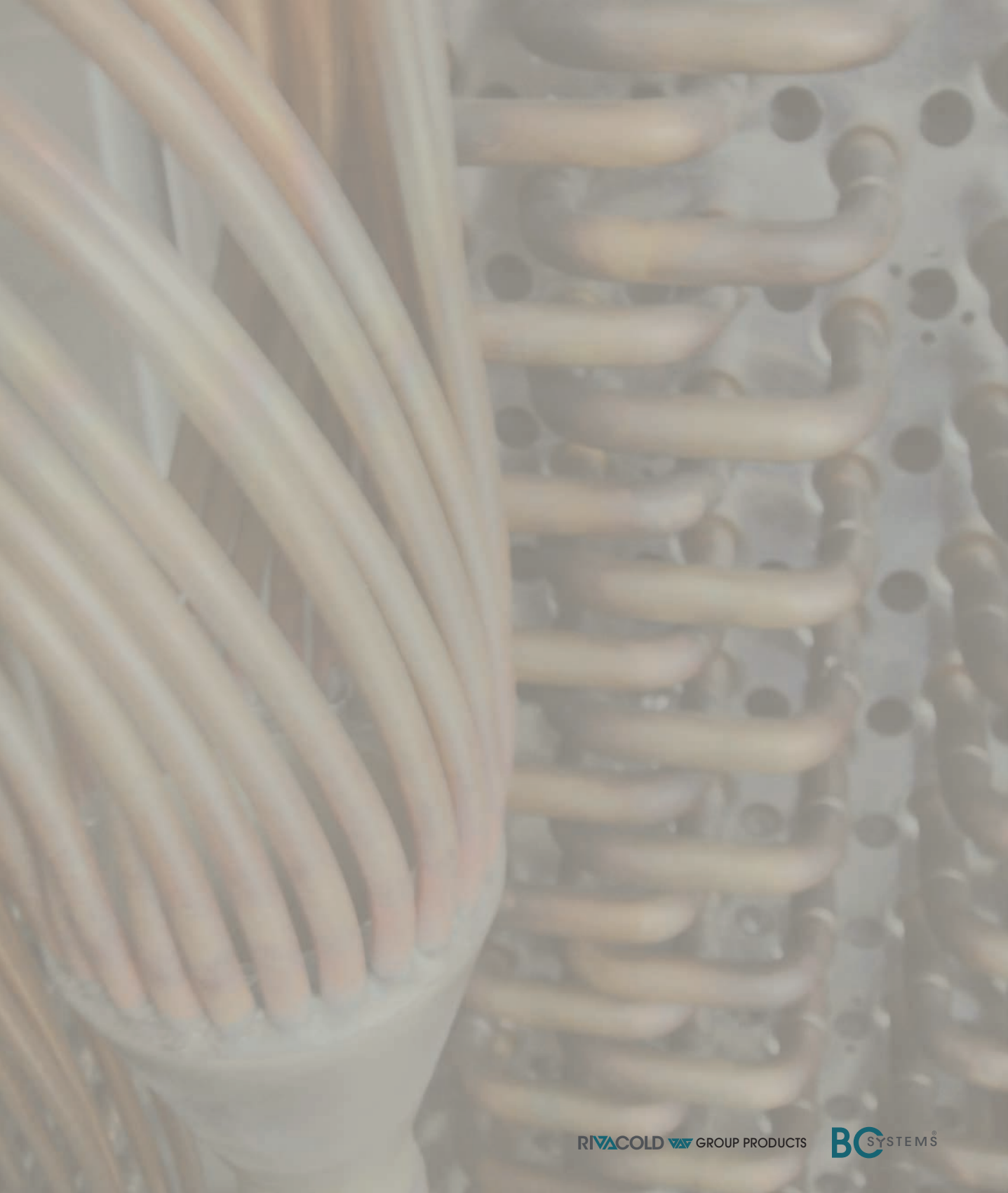


Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

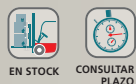


Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando
THBM ≤ 140Z1212 THBL ≤ 140Z0212	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 apantallado
THBM ≤ 245Z0312 THBL ≤ 145Z0412	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 250Z1312 THBL ≤ 245Z0312	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 250Z0412 THBL ≤ 250Z0312	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 445Z0312 THBL ≤ 250Z0412	5G10	— no —	
THBM ≤ 445Z0412	5G16	— no —	

No incluye cables.



ST RDF



346

R452A

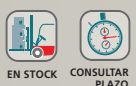


274

+ KIT RADIAL

- Sistema partido con condensadora horizontal
- Para cámaras de alta humedad, masa de pan, flores, pescado...
- Compresor de 0,5 a 5 HP
- Cámaras de 3,8 m³ a 145,0 m³

TH RDF



352

R452A



350

QUIET SOLUTIONS



310

+ KIT RADIAL

- Para cámaras de alta humedad, masa de pan, flores, pescado.
- Sistema partido con condensadora silenciosa
- Compresor de 0,5 a 5 HP
- Cámaras de 2,8 m³ a 145,0 m³

TH ABAT



356

R449A



- Equipos para cámaras de abatimiento
- Compresor de 5,5 a 15 HP

TER EST



360

R452A



- Compresor hermético de 3/8 a 2 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 4,1 Kw
- Cámaras de 2 a 54 m³

VTA



364

R452A



- Para mini secaderos o cámaras de curado
- Sistema partido con condensadora horizontal
- Compresor de 0,5 a 6,25 HP
- Cámaras de 2 a 160 m³ según aplicación

EAV



368

R134a



- Equipos de secaderos y fermentación
- Compresor de 1,50 a 14 HP

WSH



374

R452A



- Sistema partido para bodegas
- Compresor de 0,25 a 1 HP
- Cámaras de 5 a 82 m³ según aplicación

ST
RDF

R452A



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



APLICACIONES
ESPECIALES



TN
STM.../RDF



006-009



016-022



034



054



068



080-110



EQUIPOS PARTIDOS ALTA HUMEDAD

CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de cárter ≥ 068
- Presostato de seguridad en alta
- Presostato de seguridad en baja (regulable ≥ 068)
- Expansión precisa por válvula de expansión (montada)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Llaves de servicio con racord a soldar
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15



Más por menos...

Porque los clientes sí saben lo que necesitan.

OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 39,00 €)	87,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación variación velocidad 4 A	490,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Refrigerante distinto (consultar)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	Monofásico 300,00 Trifásico 537,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	T. Amb.	0°C		+4°C		+8°C		
					Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
TN	STM006G011DF	4.949,00	0,50	230/1/50	+32°C	1.142	8	1.277	12	1.417	18
					+43°C	936	5	1.046	8	1.159	13
	STM009G011DF	5.736,00	1,00	230/1/50	+32°C	1.692	13	1.876	20	2.061	28
					+43°C	1.388	10	1.536	14	1.682	20
	STM016G011DF	6.503,00	1,20	230/1/50	+32°C	2.160	18	2.410	27	2.663	39
					+43°C	1.748	13	1.951	19	2.155	28
	STM022G012DF	7.409,00	1,25	400/3/50	+32°C	2.566	23	2.855	33	3.144	47
					+43°C	2.109	17	2.343	24	2.574	34
	STM034G012DF	9.738,00	2,00	400/3/50	+32°C	3.342	34	3.706	48	4.061	68
					+43°C	2.736	25	3.024	35	3.304	49
STM054G012DF	11.781,00	2,50	400/3/50	+32°C	5.257	57	5.860	80	6.438	111	
				+43°C	4.276	41	4.794	59	5.288	83	
STM068G012DF	14.891,00	3,00	400/3/50	+32°C	6.245	80	6.988	101	7.745	126	
				+43°C	5.131	59	5.782	75	6.449	94	
STM080G012DF	16.390,00	4,50	400/3/50	+32°C	7.834	102	8.801	132	9.744	167	
				+43°C	6.361	74	7.183	96	7.982	123	
STM110G012DF	19.591,00	5,00	400/3/50	+32°C	9.267	125	10.361	159	11.441	200	
				+43°C	7.579	91	8.535	117	9.476	148	

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Más por menos...



Crea el ambiente adecuado para tus productos



Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.



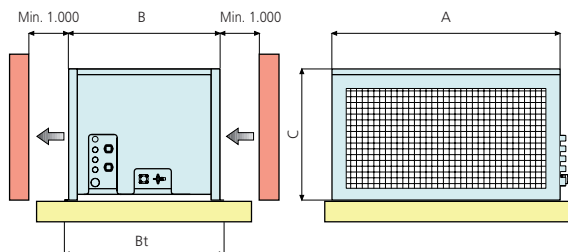
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (°C)	25	--	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

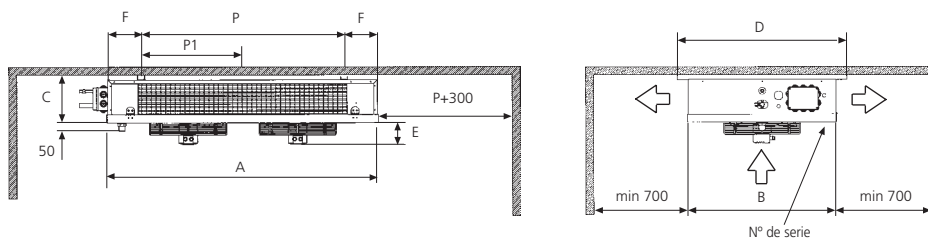


CONDENSADORA - Unidad exterior



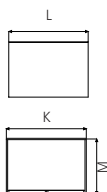
TN	A	B	Bt	C
006-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent	TN	Modelo	Largo			Fondo			Alto			Anclaje		
			A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q		
2 vent Ø 250	006-009		922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650		
3 vent Ø 250	016-022		1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650		
4 vent Ø 250	034		1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650		
3 vent Ø 350	054		1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800		
4 vent Ø 350	068		2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800		
4 vent Ø 350	080-110		2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800		

EMBALAJE



Modelo	Conjunto				
TN	K	L	M	m²	Kg
006-009	1.200	870	990	1,03	23
016-028	1.420	800	1.150	1,31	20
034	2.070	950	1.150	2,26	75

Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
	TN	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³
054	1.190	865	908	0,94	22	2.000	1.010	435	0,88	21
068	1.190	865	908	0,94	22	2.450	1.010	435	1,08	22
080	1.190	865	908	0,94	22	2.900	1.010	435	1,27	24
110	1.380	930	1.028	1,32	30	2.900	1.010	435	1,27	24

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

ST RDF - Partidos alta humedad



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Evaporador*				Peso (Kg)		
	kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m	U. C.	Evap.
STM006G011DF	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	699	4,0	2 x 254	1.211	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	46	19
STM009G011DF	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.039	5,1	2 x 254	1.154	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	53	19
STM016G011DF	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.270	6,4	2 x 254	1.550	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	60	29
STM022G012DF	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.531	4,3	2 x 300	1.980	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	63	29
STM034G012DF	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.066	5,6	2 x 300	1.850	V	E	3.150	4 x 250	2.161	10,0	82	36
STM054G012DF	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.603	6,7	2 x 350	3.670	V	E	4.096	3 x 350	5.847	10,0	92	57
STM068G012DF	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.388	8,7	2 x 350	4.360	V	E	5.360	4 x 350	7.797	10,0	109	69
STM080G012DF	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.561	8,0	2 x 350	4.120	V	E	6.160	5 x 350	9.746	13,0	119	84
STM110G012DF	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.503	10,9	2 x 400	6.281	V	E	6.160	5 x 350	9.746	13,0	134	84

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión - A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm

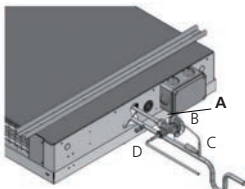
dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala

* Paso de aleta del evaporador de 4,5/9 mm mod. Ø 250 y 7 mm mod. Ø 350.



DATOS PARA EL MONTAJE

Evaporador

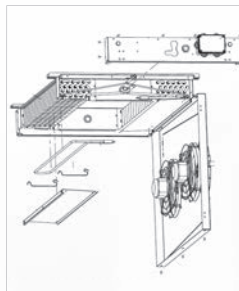


- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula

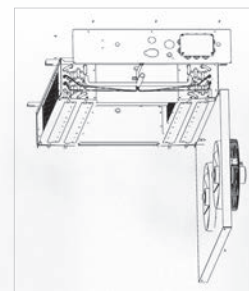


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

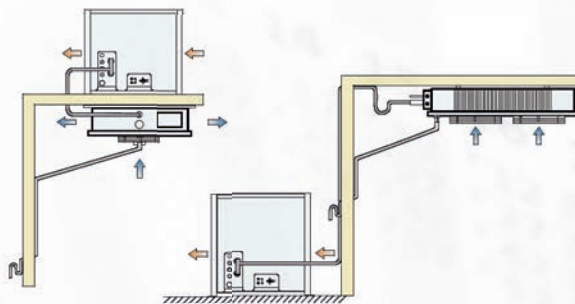
RDF Ø 250



RDF Ø 350



Conexión frigorífica



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
		Nº de hilos x Sección mm²				
STM ≤ 016	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	-
STM 068	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	Apantallado			
STM ≤ 110	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

ST RDF - Partidos alta humedad

www.e-bcsystems.com



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

A Interno di una carrozza del treno

80dB(A)

Interior de un vagón de tren.

B Interno vettura non rumorosa (40 km/h)

60dB(A)

Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)

C Interno di una biblioteca

40dB(A)

Recomendado 

Interior de una biblioteca

D Rumore del fruscio delle foglie

20dB(A)

Rumor de hojas al viento

E Limite dell'udito umano

10dB(A)

Límite del oído humano

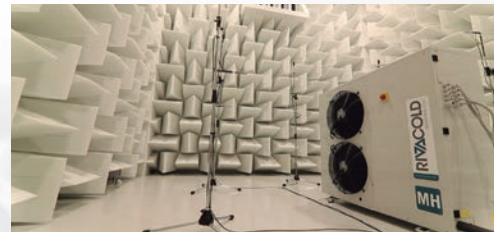
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
THUM135G1111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
THUM135G1211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
THUM140G0211	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	1.135,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.909,00
THUM140G1212	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.909,00
THUM140G0312	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.909,00
THUM145G0212	41.0 dBA	40.5 dBA	39.0 dBA	1.135,00	37.5 dBA	35.0 dBA	3.294,00
THUM145G0312	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	1.135,00	40.0 dBA	38.0 dBA	3.294,00
THUM245G0212	43.5 dBA	46.5 dBA	45.0 dBA	1.600,00	43.0 dBA	41.0 dBA	4.221,00
THUM245G1212	47.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.600,00	43.5 dBA	42.0 dBA	4.221,00

 Opción recomendada

THU RDF - Partidos silenciosos



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS DE ALTA HUMEDAD

THU
RDF

R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



APLICACIONES
ESPECIALES



TN
THUM135G...



...1111

...1211

TN
THUM140G...



...1111

...1211



...0312

TN
THUM145G...



...0212



...0312

TN
THUM245G...



...0212

...1212




CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Silenciador en descarga compresor
- Resistencia de cárter
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoides de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Expansión por válvula termostática (montada)
- Desescarche automático eléctrico (incluye resistencia)
- Desagüe directo de condensados
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Interruptor general de corte
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Control electrónico integrado UNIFICADO
- Panel remoto de control (cable 10 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

- | | |
|--|--|
| Control de condensación por presostato | 183,00 |
| Control condensación variación | |
| velocidad 4 A (sin montar por sólo 277,00 €) | 490,00 |
| Tratamiento cataforesis anticorrosión baterías | +20% |
| Kit Radial THUM140-145 |  €1u NETO 1.037,00 |
| Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) | 849,00 |
| Voltaje distinto o especial | +5% |



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Voltaje	T. Amb.	0°C		+4°C		+8°C		
					Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³	
TN	THUM135G1111DF	8.196,00	0,50	230/1/50	+32°C	1.142	7,6	1.277	12	1.417	18
					+43°C	936	5,4	1.046	8,4	1.159	13
	THUM135G1211DF	10.043,00	0,75	230/1/50	+32°C	1.692	13	1.876	20	2.061	28
					+43°C	1.388	9,7	1.536	14	1.682	20
	THUM140G0211DF	10.993,00	1,00	230/1/50	+32°C	2.160	18	2.410	27	2.663	39
					+43°C	1.748	13	1.951	19	2.155	28
	THUM140G1212DF	11.549,00	1,50	400/3/50	+32°C	2.566	23	2.855	33	3.144	47
					+43°C	2.109	17	2.343	24	2.574	34
	THUM140G0312DF	12.094,00	2,00	400/3/50	+32°C	3.342	34	3.706	48	4.061	68
					+43°C	2.736	25	3.024	35	3.304	49
THUM145G0212DF	13.961,00	2,50	400/3/50	+32°C	5.257	57	5.860	80	6.438	111	
				+43°C	4.276	41	4.794	59	5.288	83	
THUM145G0312DF	17.121,00	3,00	400/3/50	+32°C	6.245	80	6.988	101	7.745	126	
				+43°C	5.131	59	5.782	75	6.449	94	
THUM245G0212DF	18.997,00	4,50	400/3/50	+32°C	7.834	102	8.801	132	9.744	167	
				+43°C	6.361	74	7.183	96	7.982	123	
THUM245G1212DF	23.380,00	5,00	400/3/50	+32°C	9.267	125	10.361	159	11.441	200	
				+43°C	7.579	91	8.535	117	9.476	148	

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



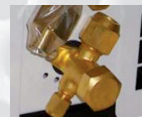
Más por menos...
Crea el ambiente adecuado para tus productos



Incluye higrómetro de regalo!



Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.



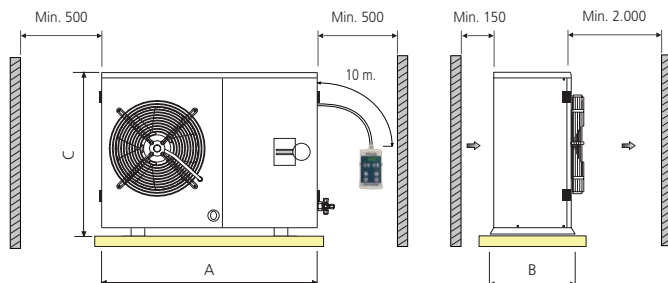
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (°C)	25	--	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm



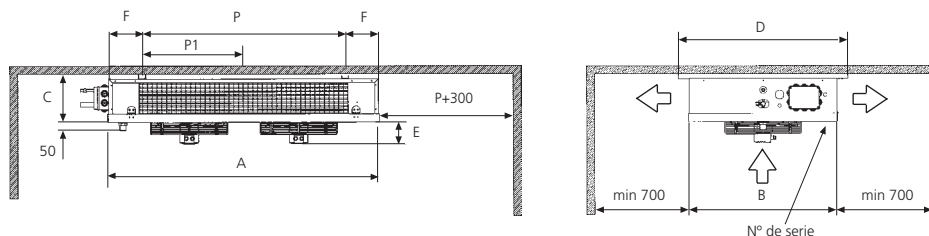
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	Modelo	A	B	C
	THUM135	802	450	581
	THUM140	1.032	450	751
	THUM145	1.182	450	901
	THUM245... (2 vent)	1.302	450	1.201

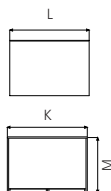
Montaje en pared ver página 106

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent.	TN	Modelo	Largo			Fondo			Alto			Anclaje		
			A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q		
2 vent Ø 250		THU135G...	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650		
3 vent Ø 250		THU140G...	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650		
4 vent Ø 250		THU140G0312	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650		
3 vent Ø 350		THU145G0212	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800		
4 vent Ø 350		THU145G0312	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800		
5 vent Ø 350		THU245G...	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800		

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
	TN	K	L	M	kg
THUM135...	980	560	761	0,42	16
THUM140...	1.215	570	920	0,64	21
THUM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				
	TN	K	L	M	kg
THU135G...	1.030	740	250	0,21	4,0
THU140G...	1.530	740	250	0,28	4,5
THU140G0312	1.930	740	250	0,36	5,5
THU145G0212	1.800	1.010	435	0,88	20,5
THU145G0312	2.450	1.010	435	1,08	22,0
THU245G...	2.900	1.010	435	1,27	23,5

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Peso (Kg) dB(A)				
	kW	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m²/h	Exp. Des.	Wd	Nº x Ø	m²/h	↑ m	U. C.	Evap.	10m	
THUM135G1111DF	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	654	3,4	1 x 350	1.945	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	56	19	33
THUM135G1211DF	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.078	5,0	1 x 350	1.699	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	56	19	33
THUM140G0211DF	0,83	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.303	6,0	1 x 400	2.734	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	81	29	38
THUM140G1212DF	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.492	4,0	1 x 400	2.734	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	86	29	40
THUM140G0312DF	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.904	5,2	1 x 400	2.580	V	E	3.100	4 x 250	2.164	10,0	89	36	41
THUM145G0212DF	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.579	6,2	1 x 450	4.266	V	E	4.096	3 x 350	5.846	10,0	108	57	45
THUM145G0312DF	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.411	8,9	1 x 450	4.031	V	E	5.360	4 x 350	7.797	10,0	115	69	48
THUM245G0212DF	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.775	8,4	2 x 450	7.906	V	E	6.160	5 x 350	9.746	12,0	150	84	52
THUM245G1212DF	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.507	10,1	2 x 450	7.906	V	E	6.160	5 x 350	9.746	12,0	152	84	53

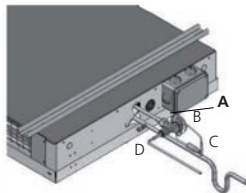
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 4,5/9 mm mod. Ø 250 y 7 mm mod. Ø 350.



DATOS PARA EL MONTAJE

Evaporador

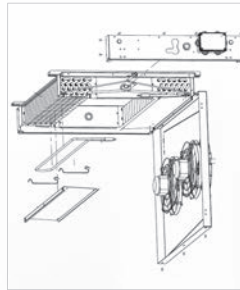


- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula

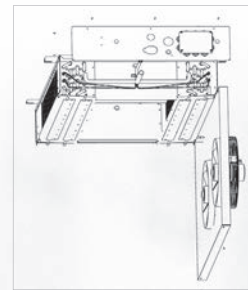


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

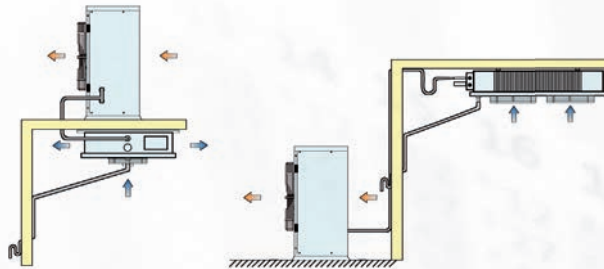
RDF Ø 250



RDF Ø 350



Conexión frigorífica



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
THUM ≤ 140Z0211 Monof.	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THUM ≥ 140Z1211 Monof.	3G4	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≤ 140Z2312 Trif.	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THUM ≥ 145Z0212	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥ 245Z0212	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ± 50 Teq. CO ₂ anual 50 ± 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

THU RDF - Partidos silenciosos alta humedad

www.e-bcsystems.com

ABATIDORES MIXTOS

R449A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



Bitzer



TN
THBM250



TN
THBM445



Tú eliges!



CARACTERÍSTICAS

- Presurizados con Nitrógeno
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Control nivel de aceite OLC-K1 (comp. 4 cil.)
- Silenciador en descarga compresor
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Separador de líquido con válvula de seguridad
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)
- Evaporador cúbico o mural
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control condensación presost. variación velocidad 4 A
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato general de seg. de alta aut.
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Control para abatimiento PEGO/DIXELL
- Sonda corazón de producto
- Panel remoto de control (cable 10 m)
- Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. ≥ THB...250...)
- Manual de instalación y mantenimiento
- COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO THB



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**

OPCIONALES

€uros

- Cuadro eléctrico con control VISION TOUCH **Consultar**
- Motoventiladores electrónicos EC (€/ud.) **Consultar**
- Válvula de expansión electrónica **Consultar**
- Tratamiento anticorrosión en baterías **+15%**
- Voltaje distinto o especial **+5%**
- Compresor DORIN o FRASCOLD **+3%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

MODELO	HP de Ref*	Compresor		Abatimiento positivo* kg	Abatimiento negativo* kg	Temp. Amb.	-30°C	-20°C	+2°C	Cúbico / mural Elige tu evaporador	
		Modelo	m³/h				Wattios	Wattios	Wattios	Modelo	€uros
THBM250Z0312AB	5,5	4EES-6Y	22,72	80	40	+32°C	2.520	4.270	13.660	C2	32.057,00
										ML3	36.463,00
										MF2	37.993,00
THBM250Z1312AB	7,5	4DES-7Y	26,84	100	60	+32°C	2.830	4.830	15.590	C2	35.243,00
										ML3	42.603,00
										MF2	39.042,00
THBM250Z0412AB	9,5	4CES-9Y	32,48	150	80	+32°C	3.820	6.350	19.830	C2	36.857,00
										ML3	43.071,00
										MF2	43.467,00
THBM445Z0312AB	12,5	4TES-12Y	41,33	200	100	+32°C	4.420	7.590	24.900	C2	43.361,00
										ML4	49.277,00
										MF3	52.366,00
THBM445Z0412AB	15	4PES-15Y	48,5	300	120	+32°C	4.510	8.110	28.300	C3	46.635,00
										ML4	54.765,00
										MF2	55.393,00

TN / BT

Versión con evaporador mural MF



Versión con evaporador mural ML



* ABATIMIENTO



MANTENIMIENTO



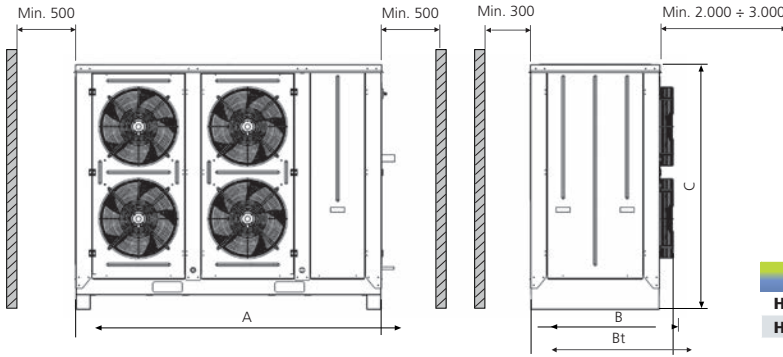
Mediante el opcional VISION TOUCH y ventiladores EC el equipo es capaz de regular la velocidad de los ventiladores del evaporador a requerimiento del cliente

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.

DIMENSIONES - mm

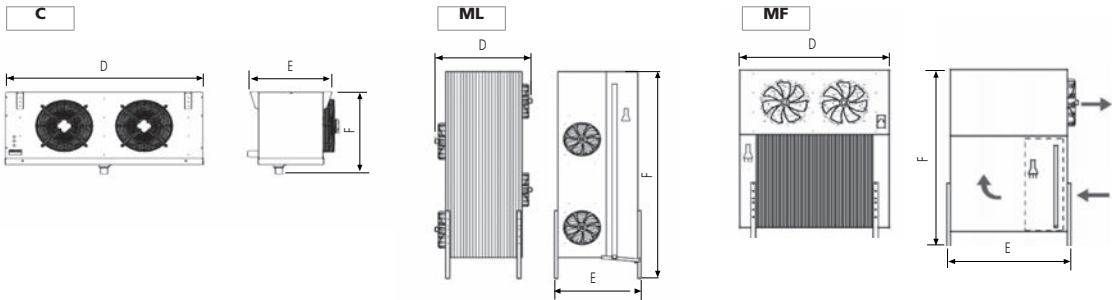


CONDENSADORA - Unidad exterior



TN / BT	A	B	Bt	C
HBM250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	1.960	796	946	1.522

EVAPORADORA - Unidad interior



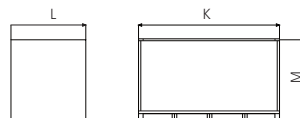
Modelo	Evaporador					Embalaje				
	D	E	F	"ØEnt. Líquido	"ØSal. Aspir..	K	L	M	m³	Kg
THBM250Z0312/C2	1.668	683	764	28	54	1.790	875	840	1,32	23,0
THBM250Z1312/C2	2.029	930	896	28	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM250Z0412/C2	2.029	930	896	35	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM445Z0312/C3	2.029	930	896	35	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM445Z0412/C3	2.879	930	896	35	54	3.030	993	1.089	3,28	90,0
THBM250/ML3	1.060	920	1.900	16	35	1.260	1.150	2.050	2,97	30,0
THBM445Z0312/ML4	1.060	920	2.450	16	42	2.600	1.260	1.150	3,77	48,0
THBM445Z0412/ML4	1.200	1.000	2.650	28	54	2.850	1.400	1.050	4,19	80,0
THBM250Z0312/MF2	1.555	1.150	2.050	16	42	1.700	1.350	2.200	5,05	75,0
THBM250Z0312/MF2	1.555	1.150	2.050	16	42	1.700	1.350	2.200	5,05	75,0
THBM250Z0412/MF2	1.555	1.250	2.050	19	42	1.700	1.450	2.200	5,42	75,0
THBM445Z0312/MF3	2.155	1.150	2.050	22	42	2.300	1.350	2.200	6,83	113,0
THBM445Z0412/MF2	1.750	1.160	2.550	28	54	2.000	1.260	2.000	5,04	108,0

El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
	K	L	M	m³	Kg
THBM250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
THBM445...	2.130	1.010	1.749	3,76	83





DATOS TÉCNICOS

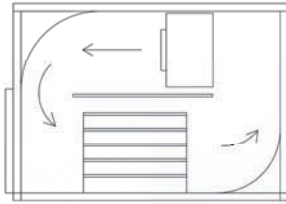
R449A

MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos		Consumo total		Condensador		Evaporador				Peso (Kg)		
		Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Modelo	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.	Evap
THBM250Z0312	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.391	17,8	2x500	10.144	C2	6.600	2x450	11.646	24	385	89
						5.891	14,4			ML3	12.250	3x450	17.700	18		150
						6.971	17,0			MF2	14.400	2x500	15.800	25		194
						7.186	18,2			C2	10.400	2x500	13.022	19		129
THBM250Z1312	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.666	17,3	2x500	10.144	ML3	17.100	3 x450	16.800	16	387	150
						7.746	19,9			MF2	14.400	2x500	15800	25		194
THBM250Z0412	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	9.208	23,6	2x500	9.363	C2	10.400	2x500	16.311	25	391	142
						8.128	21,0			ML3	17.100	3x450	16.800	16		150
THBM445Z0312	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	35-1 3/8"	10.604	28,5	4x450	13.150	C2	8.700	2x500	16.030	26	483	134
						9.864	26,3			ML4	19.850	4x450	23.600	23		202
THBM445Z0412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	10.534	27,6	4x450	11.713	MF3	20.400	3x500	23700	26	509	272
						11.532	30,7			C3	15.040	3x500	25.566	28		189
						12.022	31,6			ML4	24.260	4x500	31.200	26		210
						11.362	30,5			MF2	22.500	2x560	23.600	25		245

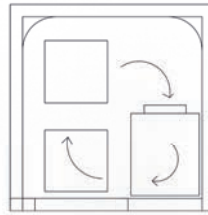
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

Consumo eléctrico Te -10°C / Tc 50°C para TN

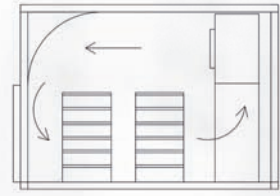
Versión evaporador cúbico



Versión evaporador ML



Versión evaporador MF



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

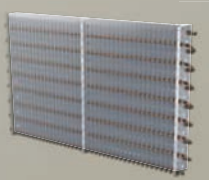
TH ABAT - Abatidores mixtos

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS CON EVAPORADOR ESTÁTICO



TN
TERM140-145...



+



+



+



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de cárter
- Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Cuadro de potencia completo totalmente cableado
- Interruptor general de corte
- Presostato doble de alta y baja con rearme aut. y manual
- Evap. con vál. de exp. en dotación (con MOP -10°C en BT)
- Desescarche eléctrico por resistencias
- Resistencia para desagüe directo
- Cuadro control y potencia evap. con termostato electrónico
- Solenoides de líquido
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- COP U.Cond. según ErP-EU 2015/1095
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Alarma persona en cámara
ECP-APE 03 (1u. por equipo)
PROMOCIÓN 162,00 €u. NETO



VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

- Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**
- Lista para su instalación - **RAPIDEZ**
- Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**
- Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**
- Control de condensación - **EFICIENCIA**
- Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**
- Compacta y resistente - **UBICABLE**
- Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**

R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ¹⁾	Modelo compresor	COP	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C		
						Wattios	m ³	Wattios	m ³	Wattios	m ³	
TERM140G0111-EST	7.003,00	0,38	NEK6210GK	Mon.	1,47	+32°C	606	3,5	719	4,0	849	7,0
						+43°C	483	2,6	572	2,8	674	4,9
TERM140G5111-EST	7.486,00	0,50	NEU6215GK	Mon.	1,93	+32°C	966	5,5	1.169	7,8	1.396	11,7
						+43°C	780	4,0	952	5,4	1.142	8,1
TERM140G2111-EST	7.666,00	0,75	NEK6217GK	Mon.	1,76	+32°C	1.020	5,8	1.229	8,6	1.470	13,0
						+43°C	840	4,3	1.015	6,2	1.211	9,0
TERM140G3111-EST	8.067,00	0,88	NT6224GK	Mon.	1,77	+32°C	1.337	9,6	1.629	13,0	1.947	20,6
						+43°C	1.063	6,6	1.299	9,0	1.561	14,5
TERM140G0211-EST	8.418,00	1,00	NT6226GK	Mon.	2,06	+32°C	1.577	11,7	1.941	16,2	2.349	26,6
						+43°C	1.265	8,3	1.563	11,4	1.899	18,9
TERM140G1211-EST	9.510,00	1,25	NJ9232GK	Mon.	1,86	+32°C	1.670	12,9	2.108	18,2	2.587	30,3
						+43°C	1.253	8,2	1.612	12,0	2.009	20,4
TERM140G2211-EST	9.679,00	1,50	NJ9238GK	Mon.	1,77	+32°C	2.078	17,4	2.537	23,0	3.028	36,5
						+43°C	1.614	11,8	1.987	15,7	2.388	25,2
TERM140G2212-EST	9.970,00	1,50	NJ9238GS	Trif.	2,15	+32°C	2.200	18,6	2.710	25,3	3.262	40,9
						+43°C	1.718	12,9	2.131	17,3	2.586	28,5
TERM145G0212-EST	10.705,00	2,00	TFH4524ZR	Trif.	2,06	+32°C	2.625	24,2	3.341	33,3	4.133	54,2
						+43°C	1.994	15,9	2.604	22,8	3.274	37,8

HP de Ref¹⁾: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial. **Producción frigorífica:** sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C.

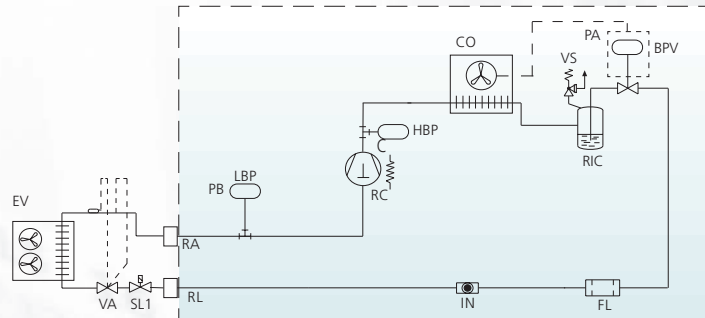
⁽¹⁾ Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif.



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seg. (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad
- FL = filtro deshidratador de líquido
- SL1 = solenoide líquido (en dotación)
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión



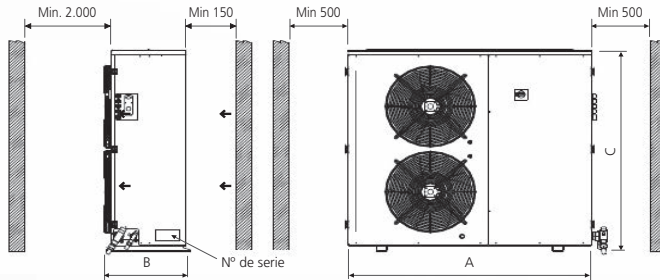
Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m ³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m ³)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

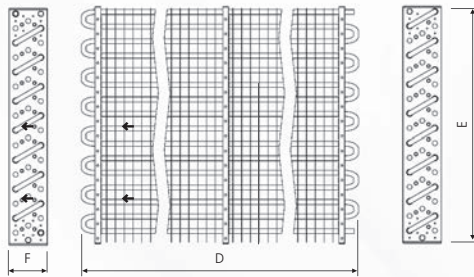


CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
TERM140Z...	1.016	420	580
TERM145Z...	1.156	420	785

EVAPORADORA - Unidad interior



TN	D	E	F
TERM140G0111	1.100	780	128
TERM140G5111	1.500	780	128
TERM140G2111	1.700	780	128
TERM140G3111	2.100	780	128
TERM140G0211	2.500	780	128
TERM140G1211	2.700	780	128
TERM140G2211	3.100	780	128
TERM140G2212	2.700	972	128
TERM145G0212	3.100	972	128

CUADRO

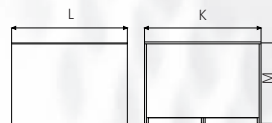


TN	Cuadro
TERM140G0111	ECP202EXPERT
TERM140G5111	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G2111	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G3111	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G0211	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G1211	ECP 202 EXPERT D7.5
TERM140G2211	ECP300 EXPERT U VD 12
TERM140G2212	ECP300 EXPERT U VD 12
TERM145G0212	ECP300 EXPERT U VD 12

EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
	K	L	M	m ³	Kg
TERM140Z...	1.070	480	785	0,40	10
TERM145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16

Modelo	Evaporador				
	K	L	M	m ³	Kg
TERM140G0111	1.260	808	150	0,15	15
TERM140G5111	1.660	808	150	0,20	18
TERM140G2111	1.860	808	150	0,22	20
TERM140G3111	2.260	808	150	0,27	25
TERM140G0211	2.660	808	150	0,32	30
TERM140G1211	2.860	808	150	0,35	32
TERM140G2211	3.260	808	150	0,40	35
TERM140G2212	2.860	1.000	150	0,43	40
TERM145G0212	3.260	1.000	150	0,49	45



TER EST - Equipos con evaporador estático



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*		Peso (Kg)		dB(A)
		cm³	Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp. Des.	Wd	U. C.	Evap.	
TERM140G0111-EST	0	8,78	H	230/1/50	6 -1/4"	10-3/8"	559	3,2	1 X 400	2.559	V E	1.980	53	17,1	36
TERM140G5111 -EST	0	12,12	H	230/1/50	6 -1/4"	10-3/8"	773	4,1	1 X 400	2.440	V E	3.300	54	22,4	32,5
TERM140G2111-EST	0	14,28	H	230/1/50	6 -1/4"	10-3/8"	816	4,0	1 X 400	2.440	V E	4.200	54	25,1	36
TERM140G3111-EST	0	20,44	H	230/1/50	6 -1/4"	12-1/2"	1.061	5,2	1 X 400	2.440	V E	5.250	60	30,5	36
TERM140G0211-EST	0	22,40	H	230/1/50	6 -1/4"	12-1/2"	1.116	5,5	1 X 400	2.360	V E	6.600	63	37,2	36
TERM140G1211-EST	0	26,20	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.267	6,3	1 X 400	2.360	V E	7.200	67	39,9	41
TERM140G2211-EST	0	32,70	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.624	8,1	1 X 400	2.360	V E	8.070	68	45,3	41
TERM140G2212-EST	1	32,70	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.420	3,4	1 X 400	2.360	V E	7.200	70	49,5	36
TERM145G0212-EST	1	43,50	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.830	4,0	1 X 450	3.659	V E	10.760	90	54,7	42

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

* Paso de aleta del evaporador de 13 mm. Consumo eléctrico -10°C Te / 50°C Tc para TN



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Interconexión
	Nº de hilos x Sección mm²	
TERM ≤ 140G2211 Monf.	3G2,5	2 x 1
TERM ≤ 140G2211	3G4	
TERM145G0212	5G1,5	
TERM ≥ 145G1212	5G2,5	

No incluye cables interconexión.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

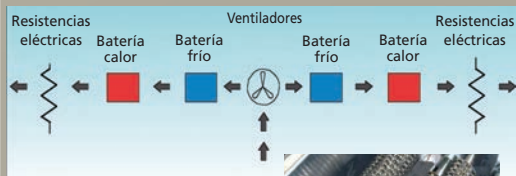
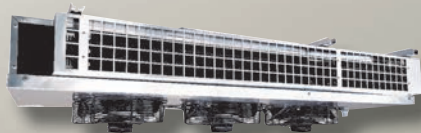
TER EST - Equipos con evaporador estático

www.e-bcsystems.com

MINI SECADEROS



+12°C a +25°C HR mín. 50%



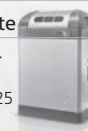
CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R452A PCA 2067
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de cárter
- Evaporador de doble flujo con resistencias de calor
- Expansión precisa por válvula de expansión (montada)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Estufado para secado con 2 intercambiadores y recuperación de calor
- Tratamiento catafóresis en batería del evaporador
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato general de seguridad de baja automático
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)
- Micropuerta (con cable 2,5 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Control electrónico reg. temperatura y humedad HR%
- Panel remoto de control (cable 10 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

- Ventilador para renovación de aire **217,00**
- Humidificador ES3-M independiente **consultar**
- Kit conducción vapor humidificador **consultar**
(lanza inox. Ø 25 x 1000 mm + tubo vapor Ø 25 + tubo desagüe Ø 10)





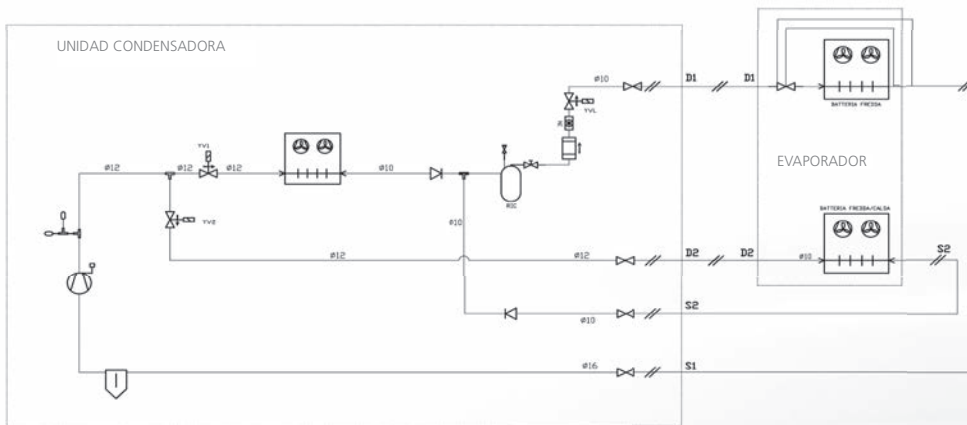
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

MODELO	Euros	HP	Voltaje	Cap. frigorífica	Cap. calefacción	Secado		Curado	
				W	W	Kg	m³	Kg	m³
VTA005GH11	11.562,00	0,50	230/1/50	1.272	1.000	100	2	300	10
VTA010GH12	15.503,00	1,00	400/3/50	1.734	1.600	200	5	600	20
VTA015GH12	17.118,00	1,50	400/3/50	3.993	2.400	400	11	1.000	40
VTA030GH12	28.275,00	3,00	400/3/50	6.869	4.000	600	23	2.000	70
VTA050GH12	32.272,00	5,00	400/3/50	10.034	7.000	950	36	3.000	125
VTA062GH12	35.125,00	6,25	400/3/50	11.899	8.000	1.200	45	4.000	160

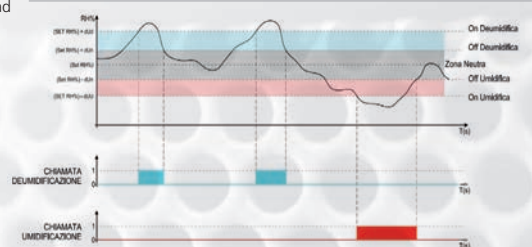
* Capacidad frigorífica con temperatura de cámara +12°C y Temperatura ambiente +32°C



ESQUEMA FRIGORÍFICO



Regulación temperatura y humedad



Más por menos...

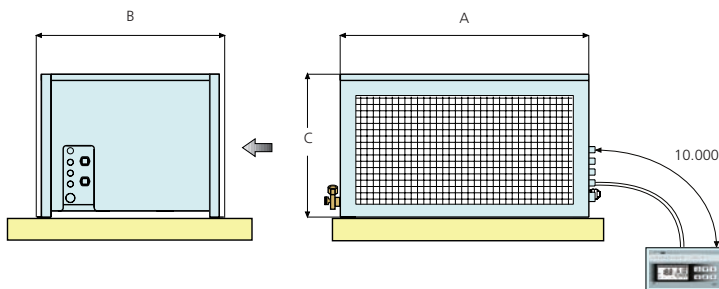
Crea el ambiente adecuado para tus productos



DIMENSIONES - mm

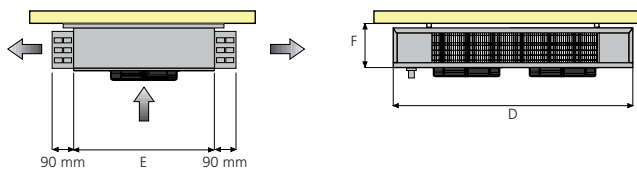


CONDENSADORA - Unidad exterior



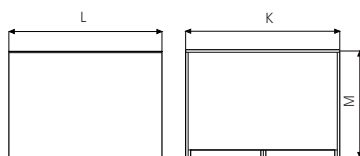
AT	Modelo	A	B	C
	VTA005 - 010	800	560	460
	VTA015GH12	930	680	460
	VTA030GH12	1.115	788	710
	VTA050 - 062	1.320	870	860

EVAPORADORA - Unidad interior



AT	Modelo	D	E	F
	VTA005GH11	522	638	143
	VTA010GH12	922	638	143
	VTA015GH12	1.322	638	143
	VTA030GH12	1.366	756	241
	VTA050GH12	1.816	756	246
	VTA062GH12	2.266	756	251

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora					Evaporador					
	AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
005		880	640	569	0,32	11	730	925	250	0,17	3
010		880	640	569	0,32	11	1.130	925	250	0,26	4
015		1.190	865	908	0,94	22	1.530	925	250	0,35	5
030		1.380	930	1.028	1,32	30	1.550	1.160	435	0,78	13
050		1.740	1.120	1.058	2,06	39	2.000	1.160	435	1,01	21
062		1.740	1.120	1.058	2,06	39	2.450	1.160	435	1,24	22

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo Total		Condensador		Evaporador					Peso (Kg)	
		kW	Tipo	Voltaje	Aspiración	Líquido	S2	D2	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h		↑ m
VTA005GH11	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	6-1/4"	6-1/4"	10-3/8"	971	4,6	2 x 300	2.684	V E	800	1 x 250	275	2 X 3	70	12
VTA010GH12	1	0,74	H	400/3/50	12-1/2"	10-3/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.335	3,4	2 x 300	2.252	V E	1.650	2 x 250	592	2 X 4	75	20
VTA015GH12	1	1,10	H	400/3/50	16-5/8"	10-3/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.870	5,4	2 x 350	3.200	V E	2.500	3 x 250	905	2 X 8	107	28
VTA030GH12	1	2,20	H	400/3/50	22-7/8"	12-1/2"	12-1/2"	16-5/8"	3.520	8,7	2 x 400	6.281	V E	2.800	2 x 350	1.997	2 X 10	202	40
VTA050GH12	2	3,68	H	400/3/50	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	22-7/8"	4.697	9,8	2 x 450	9.662	V E	4.096	3 x 350	2.995	2 X 11	264	53
VTA062GH12	2	4,60	H	400/3/50	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.776	12,3	2 x 450	9.186	V E	5.360	4 x 350	3.825	2 X 12	252	67

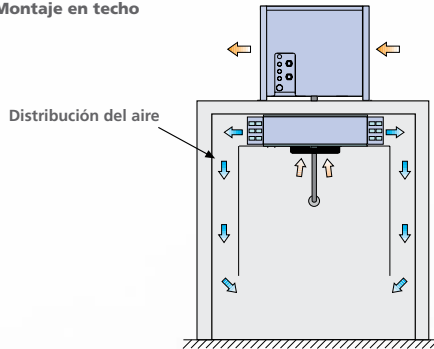
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

VTA - Mini secaderos

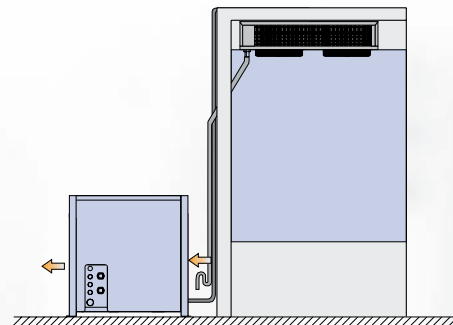


DATOS PARA EL MONTAJE

Montaje en techo



Montaje en suelo



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
VTA005	3G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
VTA010-030	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
VTA050-062	5G4	4G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS DE SECADEROS Y FERMENTACIÓN



Crea el ambiente adecuado para tus productos

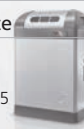
CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante presurizado R134a PCA 2067
- Resistencia de cárter
- Condensador remoto
- Evaporador de doble flujo con resistencias de calor
- Expansión precisa por válvula de expansión (montada)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Estufado para secado con 2 intercambiadores y recuperación de calor
- Tratamiento cataforesis en batería del evaporador
- Cuadro Pego Vision 100N
- Control de condensación por variación de velocidad
- Recipiente de líquido
- Separador de líquido (solo RV4B4026)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Deshumidificación mediante resistencia de apoyo
- Presión HBP: 20 bar
- Presión LBP: 14 bar
- Conexiones a soldar
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato general de seguridad de baja automático
- Cables interconexión con conector rápido (10 m.)
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Control electrónico reg. temperatura y humedad HR%
- Panel remoto de control (cable 10 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE

OPCIONALES

€uros

- Ventilador para renovación de aire **217,00**
- Humidificador ES3-M independiente **consultar**
- Kit conducción vapor humidificador **consultar**
(lanza inox. Ø 25 x 1000 mm + tubo vapor Ø 25 + tubo desagüe Ø 10)






PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

R134a

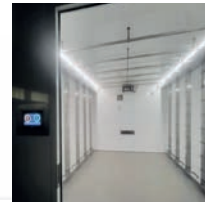
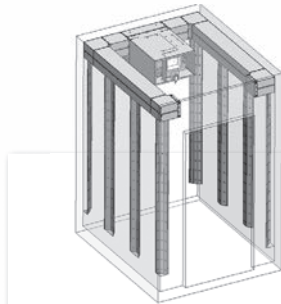
MODELO	€uros	HP	Voltaje	Compresor	T. Amb.	Temperatura Cámara			Cap. calefacción
						+5°C	0°C	-5°C	
AT RV4B4027	34.272,00	1.5	230/1/50	FH4518Y-XC3	+32°C	2.818	2.337	1.900	1.143
					+43°C	2.446	2.006	1.604	
RV4B4026	59.184,00	4,0	400/3/50	4EES-4Y	+32°C	5.472	6.413	7.418	6.000
					+43°C	4.805	5.644	6.536	

MODELO	€uros	HP	Voltaje	Compresor	T. Cond.	Temperatura Evaporación			Cap. calefacción
						+5°C	0°C	-5°C	
AT 2120-0001	70.272,00	14,0	400/3/50	4NES-14Y	+45°C	30.500	21.000	16.550	28.500

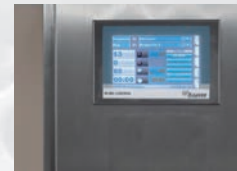
Condición: (EN12900: 0K SC, 100% SH, 20°C T. suction)



Nos adaptamos y personalizamos según tus necesidades



KIT DE CONDUCTO PARA SECADERO:
1.000 x 1.800 x 2.400 mm
Conducto + Evaporador
31.854,00 €



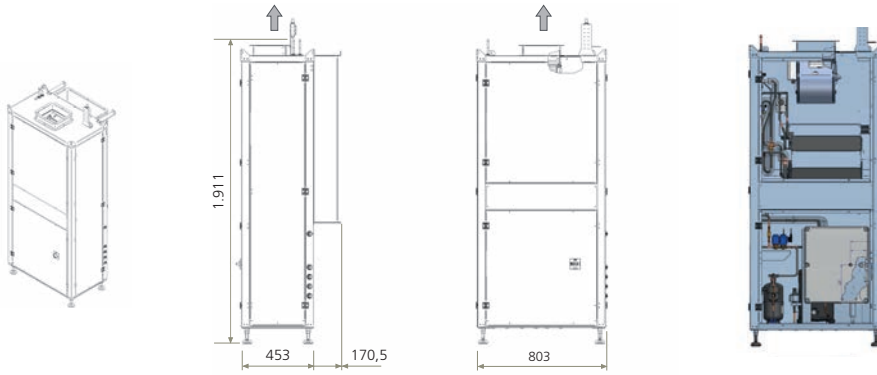
EAV- Equipos de secaderos y fermentación

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



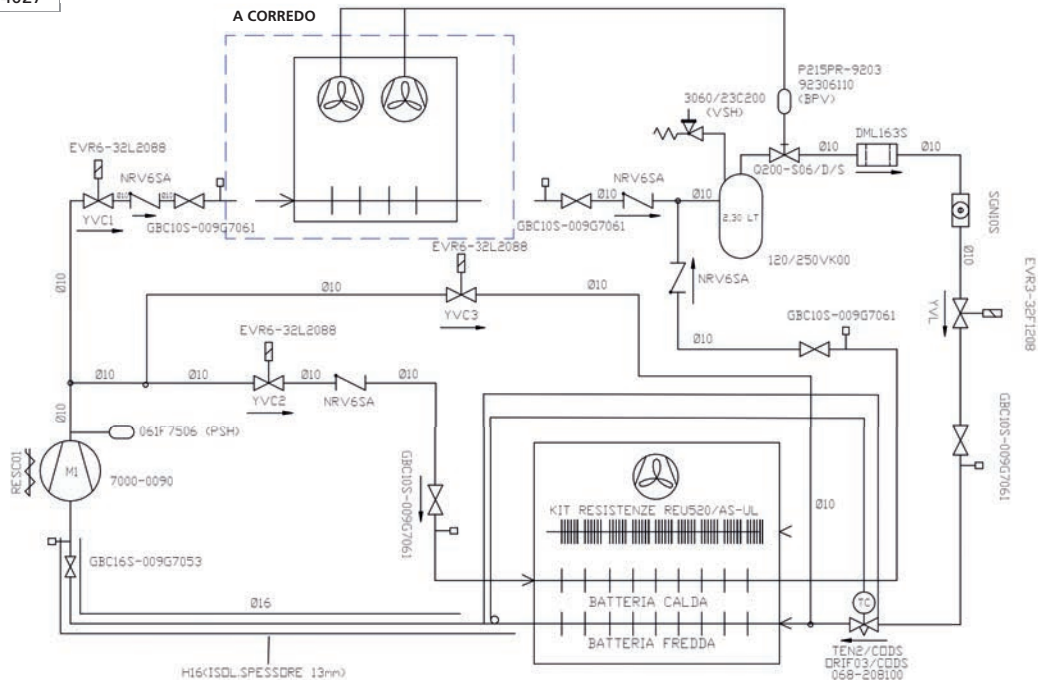
AT
RV4B4027



ESQUEMA FRIGORÍFICO



AT
RV4B4027



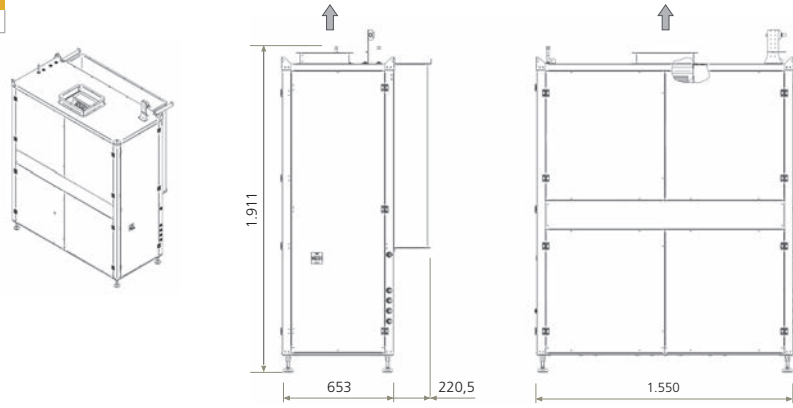
www.e-bcsystems.com EAV- Equipos de secaderos y fermentación



DIMENSIONES - mm

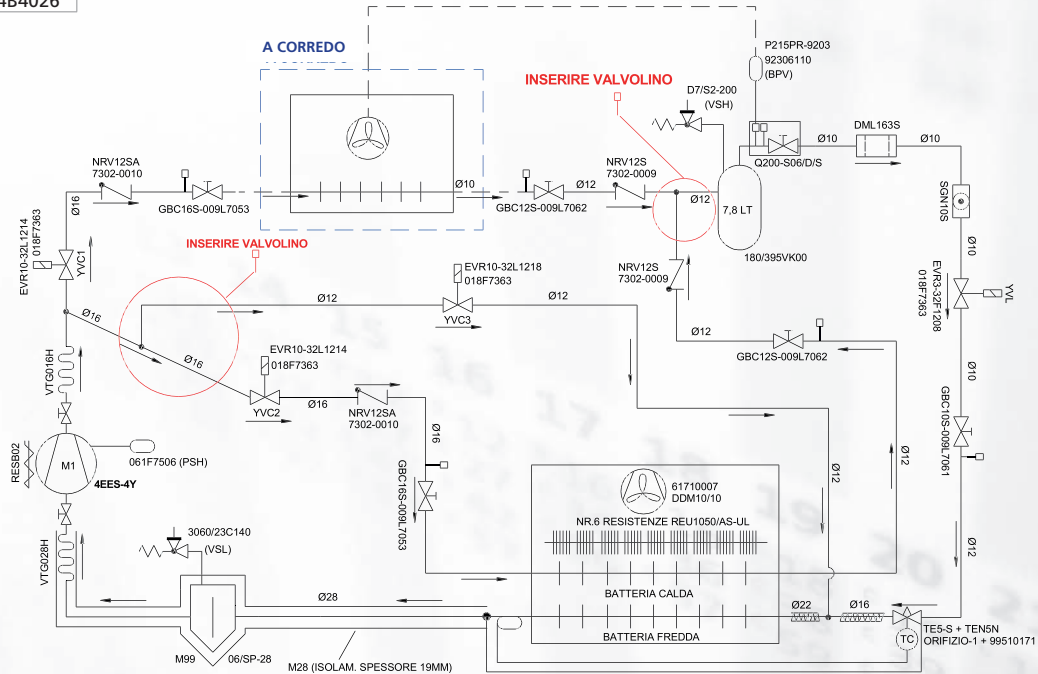
R134a

AT
RV4B4026



ESQUEMA FRIGORÍFICO

AT
RV4B4026



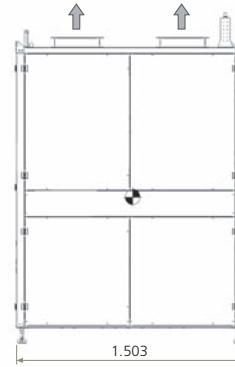
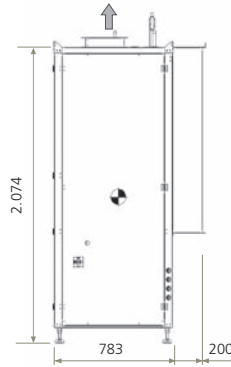
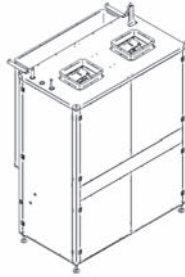
EAV- Equipos de secaderos y fermentación

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



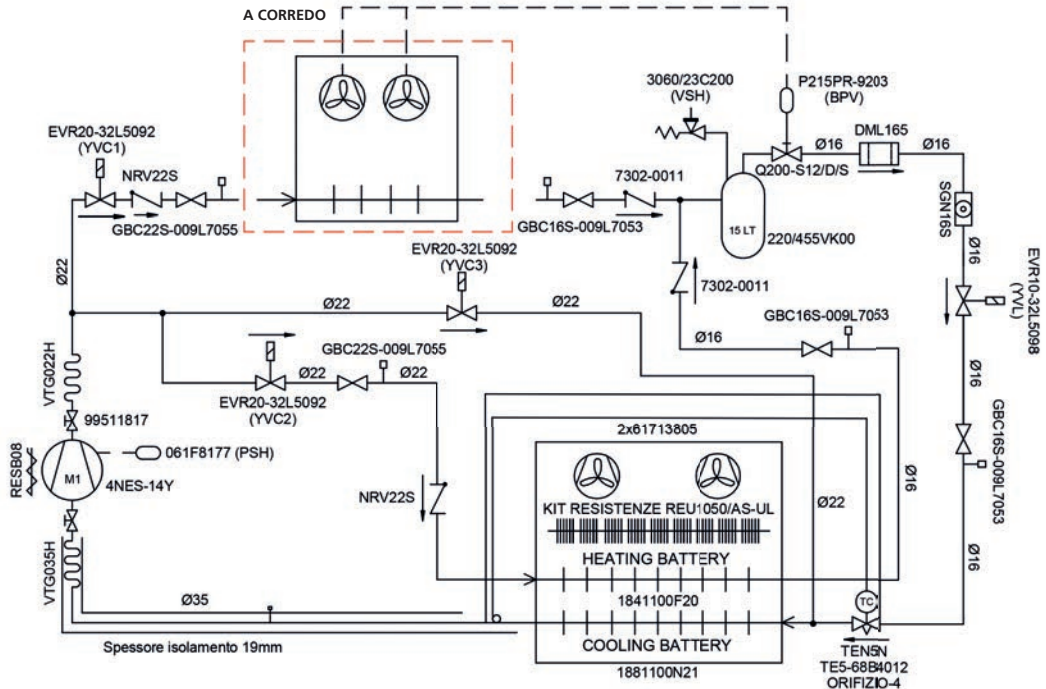
AT
2120-0001



ESQUEMA FRIGORÍFICO



AT
2120-0001





DATOS TÉCNICOS

R134a

MODELO	Compresor			Tubos			Consumo Total		Condensador	Recip.
	kw	m³/h	Tipo	Aspiración	Descarga	Líquido	Wabs.	FLA	Nº x Ø	L.
RV4B4027	1,1	-	H	16-5/8"	10-3/8"	10-3/8"	1.733	6,41	2 x 300	2,3
RV4B4026	-	22,72	SH	28-1 1/8"	16-5/8"	12-1/2"	2.068	17,50	1 x 500	7,8
2120-0001	-	56,25	SH	35-1 3/8"	22-7/8"	16-5/8"	4.125	34,90	2 x 500	15,0

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.



EAV- Equipos de secaderos y fermentación



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

MINI BODEGAS

R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



AT
ALTA TEMP.



RH
CONTROL
HUMEDAD



COMPRESOR
HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



APLICACIONES
ESPECIALES



+10°C a +18°C HR 65% al 75%



Gran Reserva	17-18°C
Reserva	16-17°C
Crianza	14-16°C
Cosechero	12-14°C
Blanco	6-12°C

Causa	Defecto
Exceso de calor	<ul style="list-style-type: none"> Maduración precoz Alteración del color Deterioro del corcho
Exceso de frío	<ul style="list-style-type: none"> Depósitos tártricos
Falta de humedad	<ul style="list-style-type: none"> El corcho se reseca
Exceso de humedad	<ul style="list-style-type: none"> Aparición de hongos
Mala aireación	<ul style="list-style-type: none"> Olores indeseables
Vibraciones	<ul style="list-style-type: none"> Fatiga del vino
Exceso de luz	<ul style="list-style-type: none"> Sabor del vino a óxido

CARACTERÍSTICAS

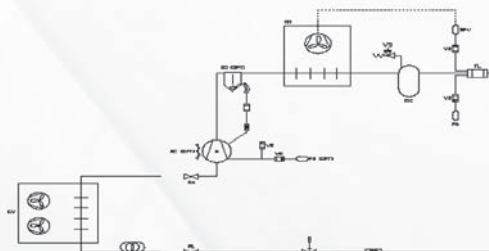
- Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de carter [A]
- Control de condensación por variador
- Separador de aceite [D]
- Presostato de seguridad en alta
- Presostato de seguridad en baja [B]
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche automático
- Toma de agua para humidificación
- Desagüe directo de condensados
- Cable alimentación (2,5 m.)
- Cables de interconexión (10 m.)
- Tubos precargados (10 m.)
- Control electrónico temperatura y humedad HR
- Panel remoto de control (10 m.)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

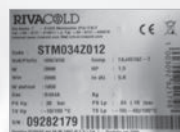
€uros

- Control condensación variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 277,00 €) **490,00**
- Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías **+15%**
- Voltaje distinto o especial **+5%**

ESQUEMA FRIGORÍFICO



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Necesitas ayuda?
Pide tu manual



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

R452A

MODELO	Euros	HP	Voltaje	T. Amb.	+10°C		+15°C		+18°C	
					Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
WSH018G011	8.823,00	0,30	230/1/50	+32°C	702	9,9	801	19,1	863	28,8
WSH028G011	9.214,00	0,60	230/1/50	+32°C	1.094	19,1	1.243	33,6	1.336	49,6
WSH045G011	9.640,00	0,95	230/1/50	+32°C	1.802	36,4	2.041	61,9	2.188	89,8
WSH060G011	10.325,00	1,35	230/1/50	+32°C	2.299	49,2	2.596	82,5	2.780	118,0

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	-	60	Densidad de carga (Kg/m³)	-	-	300
Temp. entrada producto (°C)	-	-	25	Rotación diaria (%)	-	-	10
Enfriamiento producto (h)	-	-	18	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	-	-	-



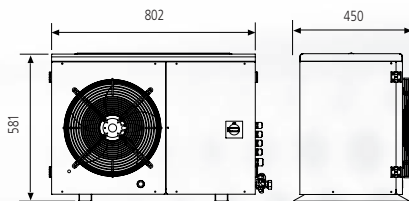
DATOS TÉCNICOS

MODELO	Tubos		Consumo Total																dB(A)
			Fase frío				Fase calor				Fase deshumidificación				Fase humidificación				
	Líquido	Aspiración	W nom.	A nom	W max.	A max	W nom.	A nom	W max.	A max	W nom.	A nom	W max.	A max	W nom.	A nom	W max.	A max	
WSH018G011	6-1/4"	10-3/8"	475	3,0	565	4,2	573	2,7	573	2,7	975	5,2	1.065	6,4	223	1,2	253	1,3	31
WSH028G011	6-1/4"	10-3/8"	667	4,2	785	5,0	823	3,8	823	3,8	1.417	7,5	1.315	8,3	223	1,2	253	1,3	33
WSH045G011	6-1/4"	12-1/2"	909	4,7	1.080	7,0	1.146	5,4	1.146	5,4	1.909	9,0	2.080	11,3	446	2,3	506	2,6	33
WSH060G011	6-1/4"	12-1/2"	1.164	5,8	1.392	9,4	1.646	7,6	1.646	7,6	2.664	12,3	2.892	15,9	446	2,3	506	2,6	36

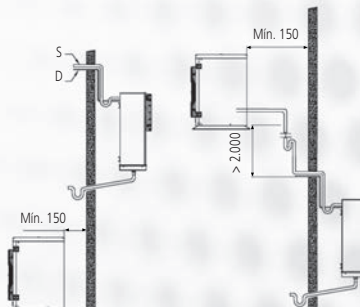
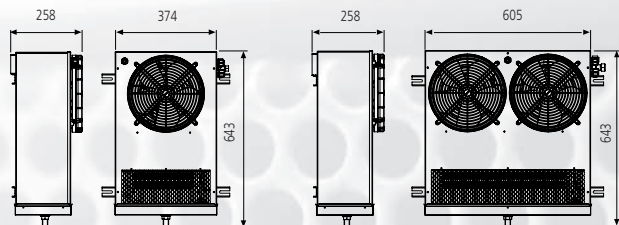


DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA



EVAPORADOR



EMBALAJE



















Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
018-028	980	560	761	0,42	16	524	408	961	0,21	3,1
045-060	980	560	761	0,42	16	755	408	843	0,26	4,2

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



3 Industrial

EQUIPOS INDUSTRIALES
UNIDADES CONDENSADORAS
UNIDADES DE POTENCIA

3

Precargados	
	R452A 
	R449A 
	R134a 
	R448A 
	R407F 
	R513A 
	R407H 
Multigas	
Multigas A2L	
Presurizados con Nitrógeno	

Equipos Industriales	379
BX	380
SX	384
TV	392
KB	398
WPH CARROZADO	396
TV_D DOBLE ETAPA	406

Unidades condensadoras	410
BH / BL BITZER	414
WPH CARROZADO	412
FH / FL FRASCOLD	428
WPH CARROZADO	426
SU	438
KIT RADIAL	436
ER	450
 MH_u	462
QUIET SOLUTIONS	458
KIT RADIAL	460
MH_c	472
QUIET SOLUTIONS	470
KIT RADIAL	460
MH_B	484
QUIET SOLUTIONS	480
KIT RADIAL	482
MX	488
VX 	496
VB_D DOBLE ETAPA	500

Unidades de potencia	505
GP_c	506
GH_B	510
UP	528



BX



CONSULTAR PLAZO

380

R449A



- Compactos para exterior
- Desescarche por gas caliente
- Compresor Bitzer de 12,5 a 44 HP
- Potencia Frigorífica de 11,4 a 54,0 Kw
- Cámaras de 210 a 1500 m³

SX



CONSULTAR PLAZO

384

R449A



- Condensadora con flujo de aire horizontal
- Evaporador cúbico
- Compresor Bitzer de 1,5 a 45 HP
- Potencia Frigorífica de 2,4 a 69,4 Kw
- Cámaras de 19 a 2150 m³

TV



CONSULTAR PLAZO

392

R449A



- Condensadora con flujo de aire vertical
- Evaporador cúbico a escoger según aplicación
- Compresor de 15 a 75 HP semihermético Bitzer
- Potencia Frigorífica de 10 a 138 Kw

KB



EN STOCK

398

R448A
R449A



+ WPH
CARROZADO INTEMPERIE

- Condensadora con flujo de aire horizontal sin carrozar
- Evaporador a elección del cliente
- Compresor de 0,5 a 40 HP semihermético Bitzer
- Potencia Frigorífica de 1,2 a 53 Kw

TV_D



CONSULTAR PLAZO

406

R449A



- Condensadora con flujo de aire vertical
- Evaporador cúbico
- Compresor de 5 a 60 HP semihermético Bitzer Doble Etapa
- Potencia Frigorífica de 1,8 a 42,9 Kw

Equipos industriales

BX

EQUIPOS COMPACTOS INDUSTRIALES

R449A



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



MONTAJE PARED



CÁMARAS FRIGORÍFICAS




Bitzer

TN	BT
BXM	BXL



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante R449A PCA 1397 •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903) •
- Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes) •
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) •
- Resistencia de cárter •
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración •
- Evaporador cúbico de cobre y aluminio •
- Desescarche automático POR GAS CALIENTE •
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia) •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de rotor externo •
- Control condensación por presostatos •
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoide de líquido a 220 v. •
- Separador de líquido con válvula de seguridad •
- Vál. de asp. constante en BT (funcionamiento polivalente TN-BT) •
- Control aceite comp. o presostato dif. (s/modelo) •
- Presostato general de seguridad de alta automático •
- Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h) •
- Presostato doble de alta y baja •
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos •
- Panel remoto de control •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

Refrigerante R134a en TN	+8%
Panel remoto de control (40m)	318,00
Control condensación presost. variación veloc. 6A (ventiladores monofásicos)	949,00
Control condensación presost. variación veloc. 8A (ventiladores trifásicos)	1.981,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	805,00
Tratamiento anticorrosión en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
							Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
TN	BXM250R052	12,50	4TES-12Y	400/3/50	<17,0	+32°C	19.674	258	23.039	404	26.699	596
						+43°C	17.189	219	20.232	325	23.555	485
	BXM256R052	15,00	4PES-15Y	400/3/50	<15,0	+32°C	22.029	264	25.833	433	29.964	643
						+43°C	19.121	226	22.568	352	26.329	525
	BXM256R152	20,00	4NES-20Y	400/3/50	<18,0	+32°C	24.581	309	28.628	494	33.006	724
+43°C						21.558	270	25.224	409	29.204	599	
BXM356R052	25,00	4HE-25Y	400/3/50	<33,0	+32°C	36.105	510	42.069	798	48.519	1.167	
					+43°C	31.617	428	36.988	656	42.818	960	
BXM356R152	30,00	4GE-30Y	400/3/50	<34,0	+32°C	39.279	537	45.578	851	52.359	1.241	
					+43°C	34.405	453	40.035	702	46.113	1.023	

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
							Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
BT	BXL250R042	18,00	4HE-18Y	400/3/50	<20,0	+32°C	13.588	259	16.569	450	19.797	686
						+43°C	11.701	219	14.381	330	17.274	522
	BXL250R052	23,00	4GE-23Y	400/3/50	<19,0	+32°C	15.880	328	19.246	549	22.884	838
						+43°C	13.866	271	16.877	417	20.119	651
	BXL256R052	28,00	6HE-28Y	400/3/50	<19,0	+32°C	17.984	335	21.814	604	25.941	936
+43°C						15.517	290	19.008	430	22.753	725	
BXL356R042	34,00	6GE-34Y	400/3/50	<29,0	+32°C	20.949	389	25.166	698	29.696	1.062	
					+43°C	18.466	358	22.342	515	26.472	844	
BXL356R052	44,00	6FE-44Y	400/3/50	<32,0	+32°C	27.934	699	33.889	1.180	40.301	1.742	
					+43°C	24.245	540	29.682	915	35.482	1.423	

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

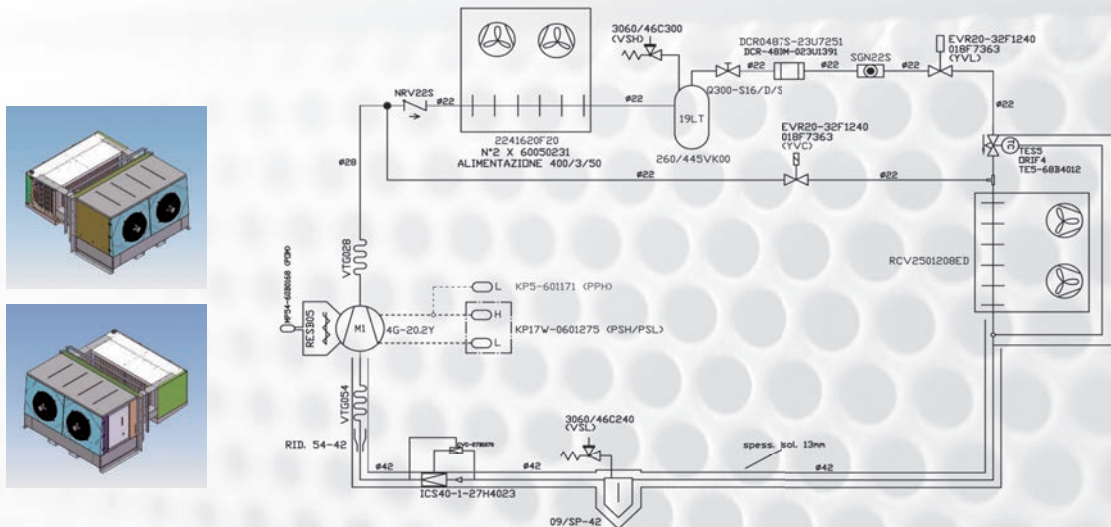
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C TN y 0°C BT, subenfriamiento 0°K y recalentamiento útil 100%.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	120	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%



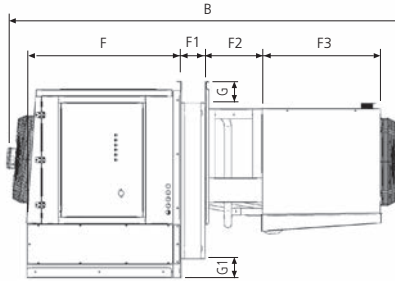
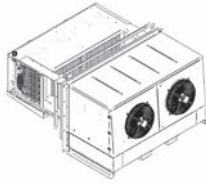
ESQUEMA FRIGORÍFICO



DIMENSIONES - mm

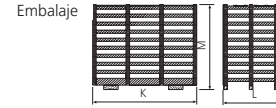
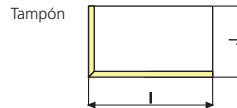
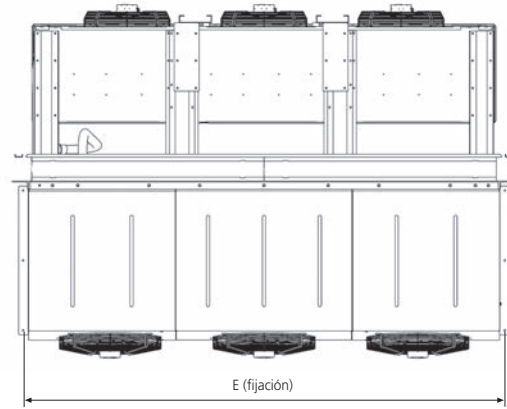
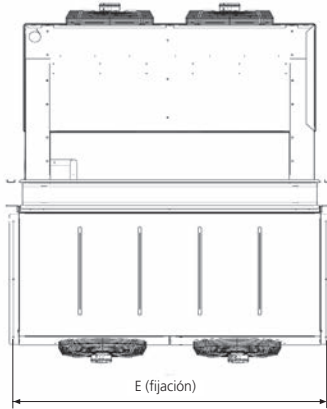
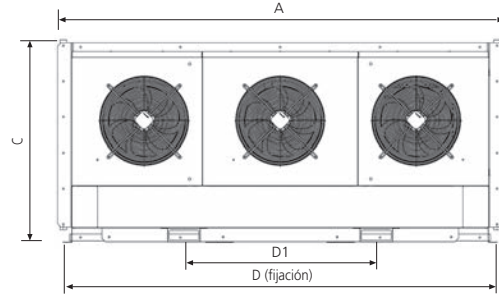
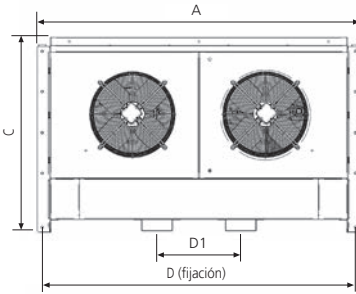


CONDENSADORA - Unidad exterior



BX2500 / BX2560

BX3560



Modelo		Equipo											Tampón		Embalaje					
TN	BT	A	B	C	D	D1	E	F	F1	F2	F3	G	G1	I	J	K	L	M	m ³	Kg
BXM250...	BXL250...	1.994	2.401	1.201	1.934	517	1.904	940	146	349	721	129	115	1.800	960	2.144	2.551	1.402	7,67	99
BXM256...	BXL256...	1.994	2.416	1.201	1.934	517	1.904	944	146	351	863	129	115	1.800	960	2.114	2.566	1.402	7,58	125
BXM356...	BXL356...	3.122	2.200	1.397	3.042	1.350	2.988	986	150	220	728	153	205	2.890	960	3.272	2.350	1.598	12,29	182



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor			Consumo Total		Condensador			Evaporador*				Peso Kg		
		kW	Tipo	m³/h	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h	Exp.	Des.	Nº x Ø	Voltaje		m³/h	↑ m
BXM250R052	2	9,2	SH	41,3	11.240	27,37	2 x 500	230/1/50	14.433	V	G	2 x 500	230/1/50	10.746	19	676
BXM256R052	2	11,0	SH	48,5	13.080	28,61	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	10.168	18	729
BXM256R152	2	14,7	SH	56,3	14.870	31,14	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	10.168	18	721
BXM356R052	2	18,4	SH	73,6	20.910	39,46	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.330	27	979
BXM356R152	2	22,0	SH	84,5	23.190	44,46	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.330	27	1.188
BXL250R042	2	11,0	SH	73,6	11.710	29,55	2 x 500	230/1/50	15.167	V	G	2 x 500	230/1/50	10.746	19	706
BXL250R052	2	14,7	SH	84,5	13.630	31,99	2 x 500	230/1/50	14.433	V	G	2 x 500	230/1/50	10.168	18	773
BXL256R052	2	18,4	SH	110,5	16.950	37,74	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	10.168	18	833
BXL356R042	2	22,0	SH	126,8	21.200	41,66	3 x 560	400/3/50	31.086	V	G	3 x 500	400/3/50	21.798	28	1.123
BXL356R052	2	29,5	SH	151,6	25.120	53,56	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.601	28	1.161

R449A

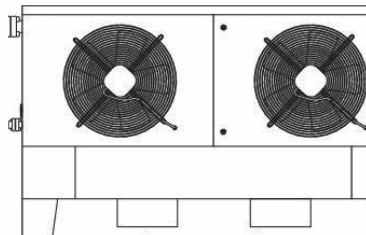
H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm

* Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo. Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -30°C / T. cond. +50°C para BT.

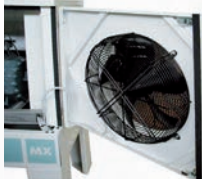


Más por menos...

Algunos mercados requieren soluciones *plug-in*. ¡Atrévete!



DATOS PARA EL MONTAJE



Pensamos en tu seguridad.

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Controlar	cuatrimestral	
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

BX - Compactos industriales

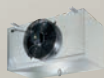
www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES



Bitzer

TN
SXM...



...235R022



...235R032
...235R042
...235R052



...245R022
...245R032



...245R042
...245R052



...250R042
...250R052




...256R032
...256R042
...256R052



...363R042
...363R052



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno (5 bars) •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903) •
- Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes) •
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) •
- Resistencia de cárter •
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración •
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas) •
- Desescarche automático eléctrico •
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia) •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de rotor externo •
- Control condensación por presostatos •
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación) •
- Separador de líquido con válvula de seguridad •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido a soldar •
- Control aceite OLC-K1 o Delta PII (s/modelo 4 cil.) •
- Presostato general de seguridad de alta automático •
- Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h) •
- Presostato doble de alta y baja •
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos •
- Cuadro potencia y control electrónico evaporador •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095 •
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

Refrigerante R134a en TN	+8%
Control condensación presost. variación veloc. 4A (ventiladores monofásicos)	490,00
Control condensación presost. variación veloc. 6A (ventiladores monofásicos)	949,00
Control condensación presost. variación veloc. 8A (ventiladores trifásicos)	1.981,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	798,00
Desescarche gas caliente (>= SXM250)	+20%
Tratamiento anticorrosión condensador	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%

R449A



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTemperIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Compresor		COP	T. Amb.	-5°C		0°C		+5°C	
			Modelo	m³/h			Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
SXM235R022RVC	16.336,00	1,50	2GES-2Y	7,58	1,82	+32°C	3.406	33	3.987	55	4.612	83
						+43°C	2.899	18	3.406	34	3.952	51
SXM235R032RVC	17.147,00	2,00	2FES-3Y	9,54	1,97	+32°C	4.283	46	5.017	74	5.806	110
						+43°C	3.657	29	4.306	48	5.003	71
SXM235R042RVC	17.855,00	3,00	2EES-3Y	11,36	2,22	+32°C	5.033	58	5.874	88	6.780	132
						+43°C	4.390	40	5.157	60	5.986	89
SXM235R052RVC	18.868,00	3,00	2DES-3Y	13,42	2,21	+32°C	6.743	84	7.892	126	9.138	187
						+43°C	5.858	61	6.891	87	8.016	129
SXM245R022RVC	23.239,00	4,00	2CES-4Y	16,24	2,01	+32°C	8.071	104	9.404	154	10.844	227
						+43°C	6.994	76	8.183	108	9.473	159
SXM245R032RVC	25.878,00	5,50	4FES-5Y	18,05	2,17	+32°C	8.981	118	10.510	176	12.173	260
						+43°C	7.818	88	9.199	126	10.707	186
SXM245R042RVC	27.736,00	5,50	4EES-6Y	22,72	2,20	+32°C	11.311	154	13.238	229	15.330	337
						+43°C	9.816	116	11.553	166	13.449	245
SXM245R052RVC	29.207,00	7,50	4DES-7Y	26,84	2,23	+32°C	12.723	176	14.865	261	17.187	383
						+43°C	11.074	133	13.013	192	15.126	282
SXM250R042RVC	34.639,00	10,00	4CES-9Y	32,48	2,04	+32°C	15.212	214	17.734	318	20.468	465
						+43°C	13.341	166	15.630	240	18.124	351
SXM250R052RVC	37.833,00	12,50	4TES-12Y	41,33	2,18	+32°C	19.572	281	22.905	423	26.523	618
						+43°C	17.087	218	20.097	321	23.379	472
SXM256R032RVC	44.309,00	15,00	4PES-15Y	48,50	2,00	+32°C	21.256	306	24.884	463	28.809	676
						+43°C	18.412	237	21.689	351	25.248	515
SXM256R042RVC	48.547,00	20,00	4NES-20Y	56,25	2,15	+32°C	27.454	401	32.160	614	37.277	896
						+43°C	23.934	314	28.178	476	32.813	697
SXM256R052RVC	59.188,00	25,00	4HE-25Y	73,60	2,19	+32°C	35.652	527	41.483	809	47.773	1.171
						+43°C	31.145	415	36.378	636	42.042	921
SXM363R042RVC	67.150,00	30,00	4GE-30Y	84,50	2,22	+32°C	39.247	582	45.603	895	52.463	1.294
						+43°C	34.480	461	40.147	710	46.278	1.024
SXM363R052RVC	75.006,00	35,00	6HE-35Y	110,50	2,21	+32°C	49.486	739	57.470	1.145	66.076	1.654
						+43°C	43.521	588	50.704	919	58.463	1.323

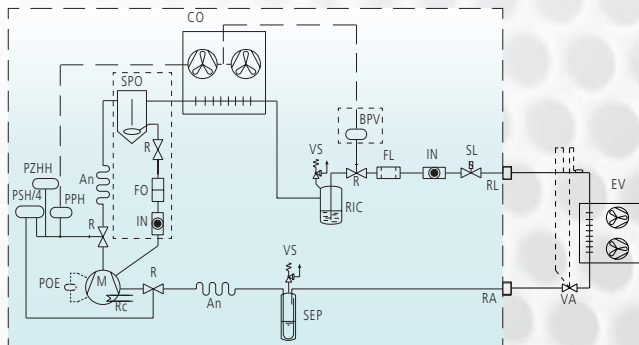
HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (°C)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%



ESQUEMA FRIGORÍFICO

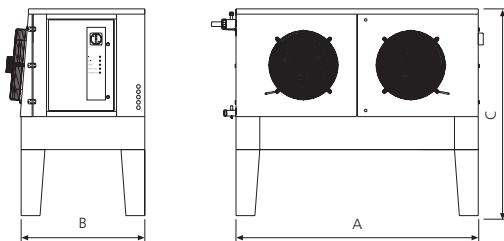


LEYENDA

- An = antivibrador
- BPV = variador velocidad vent. cond. (opc.)
- CO = condensador
- EV = evaporador
- FL = filtro deshidratador
- FO = filtro aceite (opc.)
- IN = visor de líquido
- M = compresor
- PH = presostato de alta reg. cond.
- POE = presostato dif. aceite
- PSH/4 = pres. alta y baja
- PZH = pres. de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
- R = llave sep. aceite (opc.)
- RA = llave de aspiración
- Rc = resistencia cárter
- RIC = recipiente líquido
- RL = llave de líquido
- SEP = separador de líquido
- SL = solenoide de líquido
- SPO = separador de aceite (opc.)
- VA = válvula de expansión
- VS = válvula seguridad

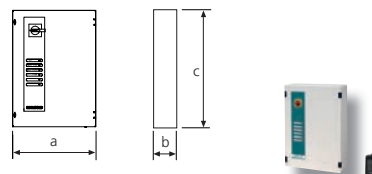
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



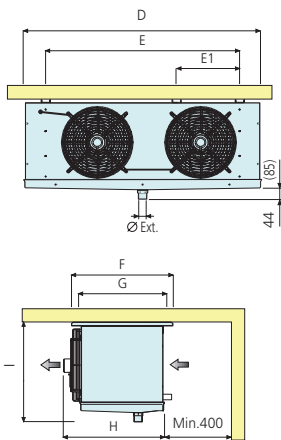
TN	Modelo	A	B	C
	SXM235...	1.310	600	1.165
	SXM245...	1.560	750	1.460
	SXM250...	1.835	940	1.575
	SXM256...	2.715	990	1.695
	SXM363...	3.715	990	1.695

Cuadro de gestión del evaporador



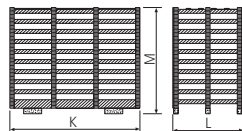
TN	Modelo	a	b	c
	SXM235... /SXM245...	350	160	500
	SXM250...	500	200	500
	SXM256...	500	200	700
	SXM363...	500	200	700

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº x Ø	TN	Modelo	D	E	E1	F	G	H	I	Ø Ext.	Ø Entr. Líquido	Ø Sal. Aspir.
1 x 350		SXM235R022RVC	944	710	-	550	490	570	519	33	10	16
		SXM235R032RVC	1.304	1.070	-	550	490	570	519	33	10	16
2 x 350		SXM235R042RVC	1.304	1.070	-	550	490	570	519	33	12	22
		SXM235R052RVC	1.304	1.070	-	550	490	570	519	33	12	22
3 x 350		SXM245R022RVC	1.754	1.520	-	550	490	570	519	33	16	22
		SXM245R032RVC	1.754	1.520	-	550	490	570	519	33	16	22
4 x 350		SXM245R042RVC	2.204	1.970	985	550	490	570	519	33	16	28
		SXM245R052RVC	2.204	1.970	982	550	490	570	519	33	16	28
(2 x 500)		SXM250R042RVC	2.029	1.740	-	930	596	750	815	63	18	54
		SXM250R052RVC	2.029	1.740	-	930	596	750	815	63	22	54
(3x 500)		SXM256R032RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	750	815	63	22	54
		SXM256R042RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	750	815	63	22	54
(4 x 500)		SXM256R052RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	750	815	63	22	67
		SXM363R042RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	750	815	63	22	54
		SXM363R052RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	750	815	63	22	54

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
	TN	K	L	M	m³
SXM235...	1.668	858	1.132	1,62	57
SXM245...	1.888	1.048	1.447	2,86	72
SXM250...	2.268	1.168	1.497	3,97	99
SXM256...	3.068	1.218	1.597	5,97	168
SXM363...	4.298	1.318	1.597	9,05	182

Modelo	Evaporador				
	TN	K	L	M	m³
1 vent Ø 350	990	715	600	0,42	7,2
2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent Ø 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent Ø 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent Ø 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0
4 vent Ø 500	3.880	993	1.089	4,20	100,0



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.



DATOS TÉCNICOS

R449A

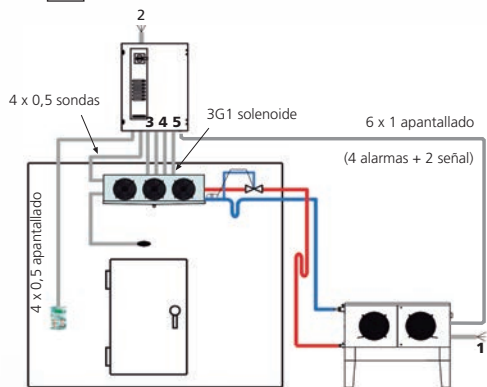
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador*				Neto (Kg)			
		Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.
SXM235R022RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.103	5,4	2 x 350	4.124	V	E	2.250	1 x 350	2.171	11	197	28
SXM235R032RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.679	6,7	2 x 350	4.054	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14	202	38
SXM235R042RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	2.971	7,6	2 x 350	3.978	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14	232	38
SXM235R052RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.471	8,2	2 x 350	3.896	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14	235	49
SXM245R022RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.548	10,9	2 x 450	10.469	V	E	5.120	3 x 350	5.991	16	282	60
SXM245R032RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.837	11,7	2 x 450	10.105	V	E	5.120	3 x 350	5.991	16	304	60
SXM245R042RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	5.971	13,6	2 x 450	9.763	V	E	6.700	4 x 350	7.988	21	312	81
SXM245R052RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.746	15,1	2 x 450	9.436	V	E	6.700	4 x 350	7.988	21	320	81
SXM250R042RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	22-7/8"	28-1 1/8"	10.178	22,5	2 x 500	13.291	V	E	9.100	2 x 500	16.751	25	444	113
SXM250R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	35-1 3/8"	11.494	25,1	2 x 500	12.846	V	E	10.400	2 x 500	15.577	25	522	127
SXM256R032RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	14.122	27,4	2 x 560	24.666	V	E	13.160	3 x 500	25.126	28	651	170
SXM256R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	15.909	29,9	2 x 560	24.016	V	E	15.040	3 x 500	23.365	28	659	189
SXM256R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	19.981	37,2	2 x 560	23.386	V	E	15.040	3 x 500	22.044	27	733	208
SXM363R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	22.616	43,3	3 x 630	29.704	V	E	19.840	4 x 500	31.153	29	812	224
SXM363R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	27.880	52,5	3 x 630	28.589	V	E	19.840	4 x 500	29.392	29	877	247

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm

* Paso de aleta del evaporador de 6 mm. Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C.



CONEXIONADO ELÉCTRICO



Equipos	1	2	3	4	5
	Alimentación condensadora	Alimentación cuadro ext.	Resistencias desescarche	Ventiladores evaporador	Resistencia desahúe
SXM235R022 SXM235R032	5G1,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM235R042 SXM235R052	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM245R022 SXM245R032	5G2,5	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM245R042 SXM245R052	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM250R042	5G10	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXM250R052	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXM256R032 SXM256R042	5G16	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXM256R052	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXM363R042 SXM363R052	5G35	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5

Cables no incluidos



DATOS PARA EL MONTAJE



Pensamos en tu seguridad.

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contadores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

SX

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES

R449A



BAJO GWP



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTemperIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



Bitzer

BT
SXL...



...235R022
...235R032
...235R052



...245R122
...245R022



...245R032
...245R052



...250R032
...250R042



...250R052
...256R042




...256R052
...363R042



...363R052



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno (5 bars) •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003) •
- Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes) •
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) •
- Resistencia de cárter •
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración •
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas) •
- Desescarhe automático eléctrico •
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia) •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de rotor externo •
- Control condensación por presostatos •
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. (en dotación) •
- Separador de líquido con válvula de seguridad •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido a soldar •
- Control aceite OLC-K1 o Delta PII (s/modelo 4 cil.) •
- Presostato general de seguridad de alta automática •
- Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h) •
- Presostato doble de alta y baja •
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos •
- Cuadro potencia y control electrónico evaporador •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095 •
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

PROMOCIÓN CON EQUIPOS



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**

OPCIONALES

€uros

- Control condensación presost. variación veloc. 4A (ventiladores monofásicos) **490,00**
- Control condensación presost. variación veloc. 6A (ventiladores monofásicos) **949,00**
- Control condensación presost. variación veloc. 8A (ventiladores trifásicos) **1.981,00**
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) **798,00**
- Desescarhe gas caliente (máx. 25 m) (>= SXL250) **+20%**
- Tratamiento anticorrosión condensador **+15%**
- Voltaje distinto o especial **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

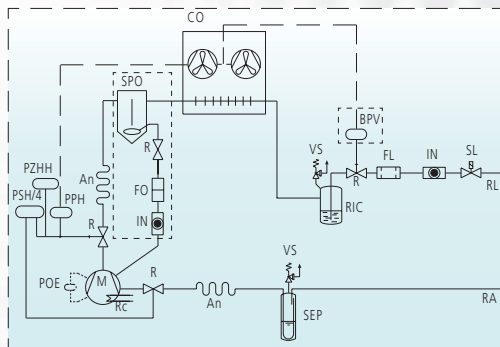
MODELO	Euros	HP de Refª	Compresor		COP	T. Amb.	-25°C		-20°C		-15°C	
			Modelo	m³/h			Wattios	m³	Wattios	m³	Wattios	m³
SXL235R022RVC	17.427,00	3,00	2CES-3Y	16,24	1,19	+32°C	2.714	53	3.302	78	3.931	106
						+43°C	2.296	38	2.824	53	3.389	75
SXL235R032RVC	18.247,00	3,00	4FES-3Y	18,05	1,24	+32°C	2.971	57	3.631	87	4.342	119
						+43°C	2.523	42	3.121	59	3.768	84
SXL235R052RVC	20.700,00	4,00	4EES-4Y	22,72	1,31	+32°C	4.252	83	5.213	127	6.266	180
						+43°C	3.609	64	4.470	87	5.417	126
SXL245R122RVC	23.032,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,22	+32°C	4.924	96	6.038	150	7.251	212
						+43°C	4.145	70	5.138	100	6.224	147
SXL245R022RVC	23.605,00	7,50	4CES-6Y	32,84	1,22	+32°C	5.675	111	6.885	172	8.192	244
						+43°C	4.842	86	5.922	117	7.090	172
SXL245R032RVC	27.995,00	7,50	4TES-9Y	41,33	1,33	+32°C	7.087	141	8.700	224	10.439	326
						+43°C	5.940	103	7.384	148	8.942	225
SXL245R052RVC	30.583,00	10,00	4PES-12Y	48,50	1,41	+32°C	7.744	154	9.589	249	11.587	366
						+43°C	6.413	111	8.081	163	9.891	254
SXL250R032RVC	36.359,00	12,50	4NES-14Y	56,25	1,20	+32°C	9.935	202	12.205	330	14.694	492
						+43°C	8.385	149	10.428	218	12.669	345
SXL250R042RVC	41.656,00	15,00	4HE-18Y	73,60	1,27	+32°C	13.172	277	16.000	452	19.036	675
						+43°C	11.322	207	13.874	301	16.606	480
SXL250R052RVC	47.497,00	20,00	4GE-23Y	84,50	1,31	+32°C	15.841	336	19.158	559	22.730	838
						+43°C	13.780	259	16.737	373	19.908	604
SXL256R042RVC	55.017,00	25,00	6HE-28Y	110,50	1,29	+32°C	19.967	437	24.270	740	28.917	1.125
						+43°C	17.121	331	21.028	486	25.238	814
SXL256R052RVC	61.997,00	30,00	6GE-34Y	126,80	1,31	+32°C	22.741	501	27.499	859	32.650	1.300
						+43°C	20.036	395	24.378	575	29.043	970
SXL363R042RVC	84.911,00	40,00	6FE-44Y	151,60	1,31	+32°C	24.791	551	30.071	953	35.754	1.447
						+43°C	21.689	435	26.567	635	31.768	1.088
SXL363R052RVC	96.927,00	45,00	D8DT-450X	181,00	1,33	+32°C	33.570	772	40.882	1387	48.928	2.036
						+43°C	30.098	644	36.597	917	43.754	1.620

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción Frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración 0°C.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	120	-	Densidad de carga (Kg/m³)	-	250	-
Temp. entrada producto (°C)	-	-7	-	Rotación diaria (%)	-	10	-
Enfriamiento producto (h)	-	18	-	Calor Especifico producto (Kj/Kg°C)	-	1,67	-



ESQUEMA FRIGORÍFICO

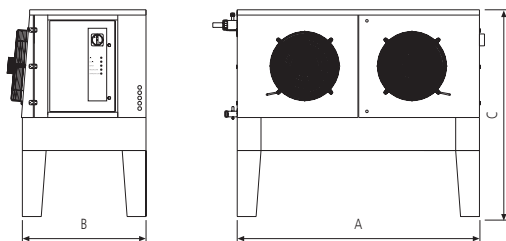


LEYENDA

- An = antivibrador
- BPV = variador velocidad vent. cond. (opc.)
- CO = condensador
- EV = evaporador
- FL = filtro deshidratador
- FO = filtro aceite (opc.)
- IN = visor de líquido
- M = compresor
- PPH = presostato de alta reg. cond.
- POE = presostato dif. aceite
- PSH/4 = pres. alta y baja
- PZH = pres. de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
- R = llave sep. aceite (opc.)
- RA = llave de aspiración
- Rc = resistencia cárter
- RIC = recipiente líquido
- RL = llave de líquido
- SEP = separador de líquido
- SL = solenoide de líquido
- SPO = separador de aceite (opc.)
- VA = válvula de expansión
- VS = válvula seguridad

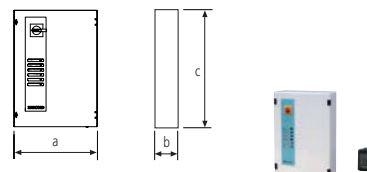
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



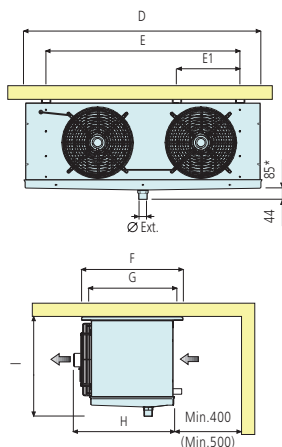
BT	Modelo	A	B	C
	SXL235...	1.310	600	1.165
	SXL245...	1.560	750	1.460
	SXL250...	1.835	940	1.575
	SXL256...	2.715	990	1.695
	SXL363...	3.715	990	1.695

Cuadro de gestión del evaporador



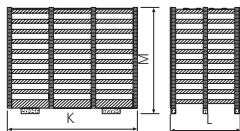
BT	Modelo	a	b	c
	SXL235 - 245	350	160	500
	SXL250R032-042	500	200	500
	≥ SXL250R052	500	200	700

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº x Ø	BT	Modelo	D	E	E1	F	G	H	I	Ø Ext.	Ø Entr. Líquido	Ø Sal. Aspir.
2 x 350		SXL235R022RVC	1.304	1.070	-	550	450	570	519	33	10	28
		SXL235R032RVC	1.304	1.070	-	550	450	570	519	33	12	28
		SXL235Z052RVC	1.304	1.070	-	550	450	570	519	33	12	28
3 x 350		SXL245R122RVC	1.754	1.520	-	550	450	570	519	33	12	35
		SXL245R022RVC	1.754	1.520	-	550	450	570	519	33	12	35
4 x 350		SXL245R032RVC	2.204	1.970	985	550	450	570	519	33	16	42
		SXL245R052RVC	2.204	1.970	985	550	450	570	519	33	16	42
2 x 500*		SXL250R032RVC	2.029	1.740	-	930	596	750	915	63	16	54
		SXL250R042RVC	2.029	1.740	-	930	596	750	915	63	22	54
3 x 500*		SXL250R052RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	750	915	63	22	54
		SXL256R042RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	750	915	63	22	67
4 x 500*		SXL256R052RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	750	915	63	22	54
		SXL363R042RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	750	915	63	28	54
(3 x 630*)		SXL363R052RVC	3.700	3.360	2.230	930	710	903	1.424	33	28	54

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
BT	K	L	M	m³	Kg
SXL235...	1.668	858	1.132	1,62	57
SXL245...	1.888	1.048	1.447	2,86	72
SXL250...	2.268	1.168	1.497	3,97	99
SXL256...	3.068	1.218	1.597	5,97	168
SXL363...	4.298	1.318	1.597	9,05	182

Modelo	Evaporador				
BT	K	L	M	m³	Kg
2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent Ø 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent Ø 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent Ø 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0
4 vent Ø 500	3.880	993	1.089	4,20	100,0
3 vent Ø 630	3.820	1.080	1.710	7,05	135,0



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.



DATOS TÉCNICOS

R449A

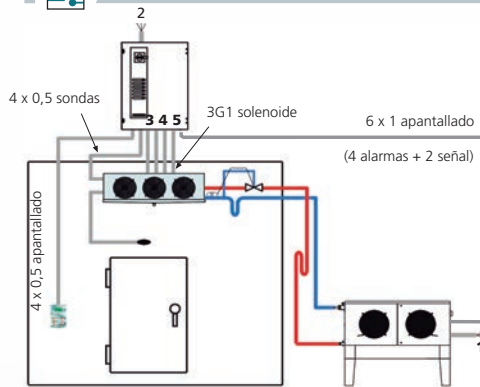
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Evaporador			Neto (Kg)				
		Tipo	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Exp.	Des.	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.
SXL235R022RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	2.580	7,1	2 x 350	4.124	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	222	37
SXL235R032RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	2.743	7,5	2 x 350	4.054	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	238	37
SXL235R052RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	3.214	7,8	2 x 350	3.896	V	E	4.200	2 x 350	4.163	14	249	48
SXL245R122RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	4.010	10,6	2 x 450	10.469	V	E	5.120	3 x 350	6.497	18	299	59
SXL245R022RVC	2	SH	400/3/50 - PW	12-1/2"	28-1 1/8"	4.915	12,6	2 x 450	10.469	V	E	5.120	3 x 350	6.497	18	304	59
SXL245R032RVC	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.518	13,5	2 x 450	10.105	V	E	6.700	4 x 350	8.663	23	358	74
SXL245R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	5.633	14,5	2 x 450	9.436	V	E	6.700	4 x 350	8.663	23	403	79
SXL250R032RVC	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	8.878	21,6	2 x 500	13.291	V	E	10.400	2 x 500	17.044	25	495	129
SXL250R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	11.961	27,0	2 x 500	13.291	V	E	10.400	2 x 500	16.311	25	565	147
SXL250R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	14.652	31,1	2 x 500	12.846	V	E	15.040	3 x 500	25.566	28	597	189
SXL256R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	17.992	36,5	2 x 560	24.016	V	E	15.040	3 x 500	24.466	28	749	209
SXL256R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	21.041	41,1	2 x 560	23.386	V	E	19.840	4 x 500	34.088	30	779	229
SXL363R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.557	52,4	3 x 630	29.704	V	E	19.840	4 x 500	34.088	30	836	229
SXL363R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	34.719	70,1	3 x 630	28.589	V	E	39.900	3 x 630	53.888	64	997	471

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm

* Paso de aleta del evaporador de 8 mm y 10 mm según modelo. Consumo eléctrico: Te -30°C / Tc +50°C.



CONEXIONADO ELÉCTRICO



Equipos	1	2	3	4	5
	Alimentación condensadora	Alimentación cuadro ext.	Resistencias desescarche	Ventiladores evaporador	Resistencia desagüe
Nº de hilos x Sección mm²					
SXL235R022	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL235R032	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL235R052	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL245R022	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL245R032	5G6	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL245R052	5G6	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL250R032	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXL250R042	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXL250R052	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXL256R032	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXL256R042	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXL256R052	5G35	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5
SXL363R042	5G50	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5
SXL363R052	5G70	5G50	5G35	3 x 7G1,5	3G1,5

Cables no incluidos



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



Hay detalles que no tienen precio



Nº de serie:

Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



TV

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES SILENCIADOS

R449A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

CONFORME
F-GAS
GWP < 2500
F-Gas R (UE) 517/2014



TN	BT
TVBM	TVBL



+



+



Tú eliges!



+



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Aislamiento acústico
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)
- Silenciador de descarga compresor
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad
- Control condensación por presostato
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato dif. de aceite mecánico (\geq VBM263Z3412)
- Presostato general de seg. de alta manual
- Presostato doble de seg. alta y baja
- Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 c/ magnetotérmicos
- Arranque part-winding
- Pies antivibrantes - Silenblocks
- Manual de instalación y mantenimiento
- COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Control cond. presost. variación veloc. 4A (vent. 2 x 500 mm)	490,00
Control cond. presost. variación veloc. 8A (2-3 vent. x 630 mm)	1.981,00
Control cond. presost. variación veloc. 12A (3-4 vent. x 800 mm)	2.278,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...250-263 (incluye aislamiento y antivibrador)	849,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...280-480 (incluye aislamiento y antivibrador)	2.323,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	1.092,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	784,00 / 1.389,00
Regulación de capacidad (por culata) (4 cil. / 6 cil.)	705,00 / 1.255,00
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	+20%
Tratamiento anticorrosión condensador (\leq VB...280)	+10%
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R449A

R449A

MODELO	HP	Modelo Compresor	T. Amb.	T. Cámara		*m³	COP	U. C. Euros	KIT EVAPORADOR			TOTAL Euros
				0°C	+5°C				Modelo	ΔT °K	Euros	
TVBM263R0412	15	4PES-15Y	+32°C	27.375	33.124	600	2,32	33.393,00	RCBR2500806ED	6,5	13.300,00	46.691,00
			+43°C	22.548	27.478	400			RCBR3500406ED	7,0	14.053,00	47.446,00
									RCBR1631006ED	6,5	17.584,00	50.976,00
TVBM263R1412	20	4NES-20Y	+32°C	31.903	38.289	700	2,28	34.769,00	RCBR3500606ED	7,0	16.428,00	51.197,00
			+43°C	26.525	31.991	500			RCBR4500606ED	5,2	21.085,00	55.853,00
									RCBR2630606ED	6,3	21.737,00	56.506,00
TVBM263R3412	25	4HE-25Y	+32°C	39.986	47.238	800	2,11	39.076,00	RCBR3500806ED	6,8	18.625,00	57.701,00
			+43°C	33.187	39.331	600			RCBR4500606ED	5,9	21.444,00	60.520,00
									RCBR2630806ED	5,9	24.519,00	63.593,00
TVBM363R0412	30	4GE-30Y	+32°C	48.636	57.831	1.000	2,25	48.361,00	RCBR4500606ED	7,6	21.607,00	69.969,00
			+43°C	40.537	48.313	700			RCBR2631006ED	6,5	27.064,00	75.425,00
									RCBR3630606ED	6,3	29.931,00	78.292,00
TVBM363R1412	35	6HE-35Y	+32°C	59.189	69.995	1.200	2,23	51.989,00	RCBR3630606ED	7,6	30.180,00	82.169,00
			+43°C	49.267	58.464	900			RCBR3630806ED	6,2	33.526,00	85.515,00
									RCBR4630606ED	5,5	39.411,00	91.399,00
TVBM280R0412	40	6GE-40Y	+32°C	68.775	81.251	1.500	2,21	58.816,00	RCBR3630806ED	7,5	33.711,00	92.526,00
			+43°C	57.250	67.746	1.100			RCBR3631006ED	6,4	37.797,00	96.611,00
									RCBR4630606ED	6,7	39.594,00	98.409,00
TVBM380R0412	50	6FE-50Y	+32°C	87.151	103.355	2.000	2,23	76.323,00	RCBR3631006ED	8,1	38.622,00	114.943,00
			+43°C	72.912	86.521	1.500			RCBR4630806ED	6,9	43.096,00	119.418,00
									RCBR4631006ED	6,0	48.292,00	124.614,00
TVBM380R2412	60	8GE-60Y	+32°C	97.994	115.526	2.400	2,21	79.716,00	RCBR4630806ED	8,2	43.253,00	122.969,00
			+43°C	80.874	-	1.800			RCBR4631006ED	7,1	48.454,00	128.169,00
									2 x RCBR3630606ED	6,9	56.490,00	136.206,00
TVBM380R3412	70	8FE-70Y	+32°C	111.389	130.503	2.600	2,19	82.627,00	RCBR4631006ED	7,6	48.588,00	131.214,00
			+43°C	33.044	-	1.900			2 x RCBR3630606ED	7,4	56.632,00	139.258,00
									2 x RCBR3630806ED	6,0	63.321,00	145.947,00
TVFM480R0412	75	W75-228Y	+32°C	118.820	140.597	3.000	2,23	98.506,00	2 x RCBR3630606ED	8,4	57.354,00	155.859,00
			+43°C	98.332	-	2.200			2 x RCBR3630806ED	6,7	64.047,00	162.551,00
									2 x RCBR3631006ED	6,4	72.214,00	170.718,00

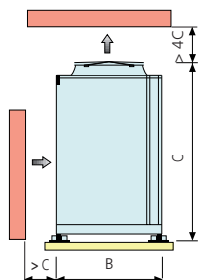
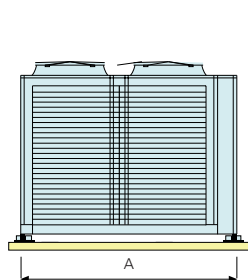
MODELO	HP	Modelo Compresor	T. Amb.	T. Cámara		*m³	COP	U. C. Euros	KIT EVAPORADOR			TOTAL Euros
				-25°C	-20°C				Modelo	ΔT °K	Euros	
TVBL250R0312	15	4NES-14Y	+32°C	9.266	12.121	300	1,40	26.855,00	RCBR2500610ED	6,5	11.904,00	38.759,00
			+43°C	7.049	9.580	200			RCBR2500810ED	5,3	12.888,00	39.743,00
									RCBR1631010ED	5,9	16.750,00	43.605,00
TVBL263R0412	20	4GE-23Y	+32°C	16.123	20.723	600	1,32	38.051,00	RCBR3500610ED	6,2	16.242,00	54.292,00
			+43°C	12.973	17.124	400			RCBR3500810ED	5,1	17.986,00	56.037,00
									RCBR2630610ED	5,8	21.189,00	59.239,00
TVBL263R3412	25	6HE-28Y	+32°C	19.333	24.872	800	1,24	40.414,00	RCBR3500810ED	6,1	18.220,00	58.633,00
			+43°C	15.100	20.143	500			RCBR4500610ED	5,6	20.647,00	61.463,00
									RCBR2630810ED	5,9	23.628,00	64.041,00
TVBL363R0412	30	6GE-34Y	+32°C	24.687	31.488	1.000	1,34	51.705,00	RCBR4500610ED	7,1	23.141,00	74.844,00
			+43°C	19.977	26.226	600			RCBR2631010ED	6,2	26.032,00	77.735,00
									RCBR3630610ED	6,0	29.257,00	80.961,00
TVBL363R1412	40	6FE-44Y	+32°C	28.348	36.313	1.200	1,40	63.154,00	RCBR3630810ED	6,4	32.717,00	95.869,00
			+43°C	22.476	29.834	700			RCBR3631010ED	5,4	36.211,00	99.364,00
									RCBR4630610ED	5,7	38.598,00	101.751,00
TVFL280R0412	50	W50-187Y	+32°C	33.227	43.200	1.500	1,29	74.455,00	RCBR3631010ED	6,1	36.749,00	111.203,00
			+43°C	24.868	34.387	800			RCBR4630610ED	6,5	39.131,00	113.586,00
									RCBR4630810ED	5,2	41.401,00	115.857,00
TVFL280R1412	60	W60-206Y	+32°C	36.118	46.878	1.600	1,29	75.861,00	RCBR3631010ED	6,8	37.152,00	113.011,00
			+43°C	26.966	36.178	900			RCBR4630810ED	5,8	41.807,00	117.666,00
									RCBR4631010ED	4,9	46.216,00	122.075,00
TVFL280R2412	70	W70-228Y	+32°C	39.145	50.648	1.700	1,32	77.953,00	RCBR4630810ED	6,4	41.916,00	119.868,00
			+43°C	29.015	38.843	1.000			RCBR4631010ED	5,4	46.326,00	124.278,00
									2xRCBR4500610ED	6,0	43.144,00	121.096,00

TV - Partidos industriales silenciados

www.e-bcsystems.com

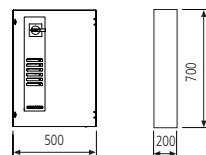
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



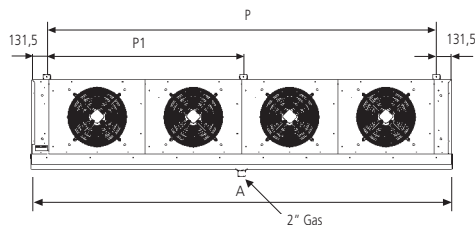
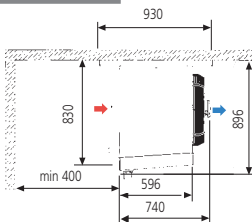
TN	BT	A	B	C
-	250	2.220	915	1.290
	263	2.220	1.300	1.800
	363	3.100	1.300	1.800
	280	2.800	1.300	2.300
	380	4.000	1.300	2.300
	480	5.200	1.600	2.430

Cuadro de gestión del evaporador



EVAPORADOR - Unidad interior

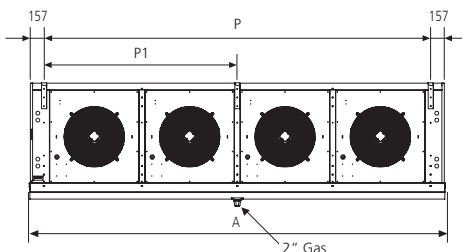
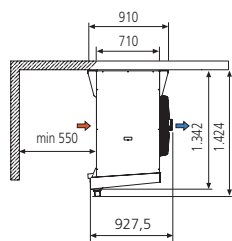
RCBR Ø500



Modelo	Ancho		Anclaje	
	A	P	P1	
RCBR2500...	2.029	1.740	-	
RCBR3500...	2.879	2.590	1.738	
RCBR4500...	3.729	3.440	1.738	

Ver catálogo 5 página 52

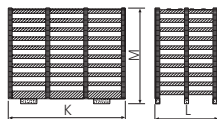
RCBR Ø630



Modelo	Ancho		Anclaje	
	A	P	P1	
RCBR1630...	1.500	1.160	-	
RCBR2630...	2.600	2.260	-	
RCBR3630...	3.700	3.360	2.230	
RCBR4630...	4.800	4.460	2.230	

Ver catálogo 5 página 56

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	kgemb
-	VBL250...	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
	VBL263...	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
	VBL363...	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
	VBL280...	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
	VBL380...	4.200	1.570	2.450	16,16	432,2
	VBL480...	5.400	1.870	2.580	25,05	696,9

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
	RCBR2500...	2.180	993	1.089	2,36	70
	RCBR3500...	3.030	993	1.089	3,28	90
	RCBR4500...	3.880	993	1.089	4,20	100
	RCBR1630...	1.620	1.080	1.710	2,99	71
	RCBR2630...	2.720	1.080	1.710	5,02	104
	RCBR3630...	3.820	1.080	1.710	7,05	135
	RCBR4630...	4.920	1.080	1.710	9,09	172



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.



DATOS TÉCNICOS

R449A

MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Voltaje	Tubos		Consumo U.C.		Condensador		Evaporador *					Neto (Kg)	
				Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Modelo	Wd	Nº x Ø	m³/h	↑ m	U. C.	Evap.
TVBM263R0412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	10.322	19,0	2 x 630	16.038	RCBR2500806ED	10.400	2 x 500	14.403	25	141	
										RCBR3500406ED	13.160	3 x 500	25.126	28	807	170
										RCBR1631006ED	17.600	1 x 630	16.815	55	228	
TVBM263R1412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	12.109	21,5	2 x 630	16.038	RCBR3500606ED	15.040	3 x 500	23.365	28	189	
										RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	823	224
										RCBR2630606ED	19.600	2 x 630	36.259	62	319	
TVBM263R3412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	54-2 1/8"	16.181	28,9	2 x 630	16.038	RCBR3500806ED	15.040	3 x 500	21.604	27	208	
										RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	900	224
										RCBR2630806ED	26.600	2 x 630	34.945	60	366	
TVBM363R0412	2	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	54-2 1/8"	18.896	34,6	3 x 630	24.026	RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	224	
										RCBR2631006ED	30.800	2 x 630	33.651	58	1.090	409
										RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	459	
TVBM363R1412	2	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	54-2 1/8"	24.160	43,8	3 x 630	24.026	RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	459	
										RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	1.119	528
										RCBR4630606ED	40.600	4 x 630	72.562	66	600	
TVBM280R0412	2	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	67-2 5/8"	28.544	54,1	2 x 800	31.428	RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	528	
										RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	1.136	593
										RCBR4630606ED	40.600	4 x 630	72.562	66	600	
TVBM380R0412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	34.902	74,6	3 x 800	46.984	RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	593	
										RCBR4630806ED	55.100	4 x 630	69.899	64	1.506	589
										RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	776	
TVBM380R2412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	41.496	79,6	3 x 800	46.984	RCBR4630806ED	55.100	4 x 630	69.899	64	589	
										RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	1.657	776
										2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	457	
TVBM380R3412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	49.911	93,2	3 x 800	46.984	RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	776	
										2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	1.688	459
										2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	528	
TVFM480R0412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	80-3 1/8"	51.534	96,6	4 x 800	62.698	2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	459	
										2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	2.317	528
										2 x RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	593	
TVBL250R0312	2	SH	400/3/50-PW	16 - 5/8"	42-1 5/8"	9.346	18,0	2 x 500	10.647	RCBR2500610ED	10.400	2 x 500	16.898	25	121	
										RCBR2500810ED	10.400	2 x 500	16.164	25	542	133
										RCBR1631010ED	17.600	1 x 630	17.418	57	208	
TVBL263R0412	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	42-1 5/8"	15.633	26,7	2 x 630	16.038	RCBR3500610ED	15.040	3 x 500	25.345	28	177	
										RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28	865	197
										RCBR2630610ED	19.600	2 x 630	37.057	63	296	
TVBL263R3412	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	54-2 1/8"	19.277	35,0	2 x 630	16.038	RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28	197	
										RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	902	213
										RCBR2630810ED	26.600	2 x 630	35.925	61	335	
TVBL363R0412	2	SH	400/3/50-PW	22 - 7/8"	54-2 1/8"	22.842	40,3	3 x 630	24.026	RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	213	
										RCBR2631010ED	30.800	2 x 630	34.848	60	1.086	370
										RCBR3630610ED	29.400	3 x 630	55.585	66	424	
TVBL363R1412	2	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	67-2 5/8"	27.512	52,1	3 x 630	24.026	RCBR3630810ED	39.900	3 x 630	53.888	64	481	
										RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	1.104	535
										RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68	554	
TVFL280R0412	3	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	67-2 5/8"	33.510	62,8	2 x 800	31.428	RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	535	
										RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68	1.270	554
										RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66	627	
TVFL280R1412	3	SH	400/3/50-PW	28- 1 1/8 "	67-2 5/8"	36.734	70,7	2 x 800	31.428	RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	535	
										RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66	1.279	627
										RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63	698	
TVFL280R2412	3	SH	400/3/50-PW	35 - 1 3/8"	67-2 5/8"	40.003	79,1	2 x 800	31.428	RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66	627	
										RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63	1.284	698
										2 x RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	213	

H hermético - SH semihermético — Sc scroll — Evaporador con válvula de expansión montada y resistencias de desescarche.

* En el caso de 2 evaporadores los datos indicados son unitarios. — Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo.

TV - Partidos industriales silenciados

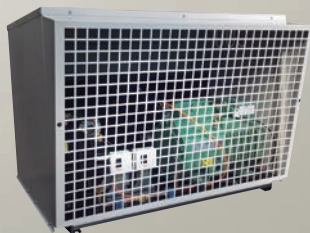
www.e-bcsystems.com



INTEMPERIE



TIPO 1



TN	BT
004-033	007-056

El kit se suministra sin montar o montado en fábrica



TIPO 2



TN	BT
035-063	063-126

Sólo versión montada en fábrica

VERSÁTIL Y PRÁCTICO

- Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.
- Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).
- Fabricado en plancha electrozincada y texturada.
- Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.
- Panel frontal inclinado.

CREAMOS SOLUCIONES

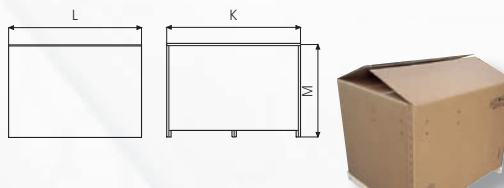
El Tipo 1 permite dos modalidades de suministro, versión Kit para montaje a posteriori o versión montado en fábrica.

El Tipo 2 sólo esta disponible montado en fábrica



Diseñados para unidades de condensación abiertas con semihermético

DIMENSIONES - mm



	MODELO	Peso KIT		Embalaje			
		Kg	K	L	M	m ³	Kg
TIPO 1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38	14
	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72	22
	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA

	CÓDIGO	€/u. NETO
TIPO 1	O1 2 x 300	713,00
	O2 2 x 350	912,00
	O3 2 x 400	1.072,00
	O4 2 x 450	1.317,00
TIPO 2	O5 2 x 560	2.445,00
	O6 2 x 630	2.984,00

EQUIPOS

TN 004-005	BT 007-010
TN 007-013	BT 013-025
TN 016-018	BT 028
TN 021-033	BT 033-056
TN 035-041	BT 063-084
TN 051-063	BT 106-126

SUMINISTRO KIT

	CÓDIGO KIT	€/u. NETO
TIPO 1	OPT-WPH-CU2x300	633,00
	OPT-WPH-CU2x350	804,00
	OPT-WPH-CU2x400	972,00
	OPT-WPH-CU2x450	1.095,00
TIPO 2	_____ No disponible _____	
	_____ No disponible _____	



NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías



DATOS PARA EL MONTAJE

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

NO INCLUIDO



INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales
1 panel frontal
1 panel superior
1 soporte horizontal



Arandelas de nylon con tornillos TorxM4x10



MONTAJE

-  Coloque el panel izquierdo
-  Coloque el panel derecho
-  Fije el sello adhesivo en el condensador
-  Ajuste el panel frontal
-  Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)
-  Fijar el panel superior
-  Fije el panel frontal con el panel lateral

KB - Partidos industriales con carrozado

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



FÁCIL
INSTALACIÓN



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

CONFORME
F-GAS
GWP < 2500
F-Gas R (UE) 517/2014

TN
KBH.../43

BITZER - ALTA TEMPERATURA



+



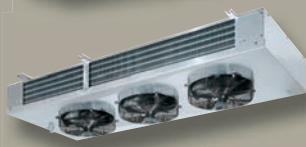
+




Tú elijes!



+



CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (≥ KBH071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005) 
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (≤ KBH033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca ≤ KBH033)
- Visor de líquido a soldar
- Kit Evaporador (con válv. exp. y solenoide líq. y resist. desag.)
- Cuadro eléctrico de potencia con control electrónico
- Presostato general de seg. de alta aut. (≤ KBH084)
- Presostato de alta manual (≥ KBH095)
- Presostato de alta manual interno (≥ KBH095)
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (≥ KBH063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 83,00 €)	139,00
Sensor nivel aceite (mod KBH018 a KBH056 - sin montar sólo 259,00 €)	403,00
Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	705,00 / 1.255,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	784,00 / 1.389,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 271,00 €)	490,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.078,00 €)	1.983,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ KBH016- No sep. asp.	617,00
≥ KBH035	1.092,00
Resistencia calefactora separador de aceite	87,00
Prelínea de aspiración ≤ KBH041	209,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ KBH051	334,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ KBH016- No sep. oil	653,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ KBH041	1.222,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A



MODELO	HP de Ref*	Modelo Compr.	Tr/Ta -5°C/+43°C Wattios	*m ³	ELIGE TU EVAPORADOR					
					CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
					Modelo	Total Euros	Modelo	Total Euros	Modelo	Total Euros
KBH004Z2012/43	0,50	2KES-05Y	1.705	10	RSI3250ED	7.559,00	RC225-30ED	7.351,00	RDF3250ED	7.369,00
KBH005Z2012/43	0,75	2JES-07Y	2.252	15	RSI4250ED	8.035,00	RC325-33ED	7.691,00	RDF3250ED	7.504,00
KBH007Z2012/43	1,50	2HES-2Y	3.015	25	RSI23503ED	8.819,00	RC425-61ED	8.941,00	RDF4250ED	8.325,00
KBH008Z2012/43	1,50	2GES-2Y	3.574	35	RSI33503ED	9.797,00	RC425-61ED	9.021,00	RDF23503ED	8.854,00
KBH009Z2012/43	1,80	2FES-3Y	4.408	45	RSI33503ED	10.037,00	RCMR2350406ED	9.337,00	RDF33503ED	10.175,00
KBH011Z2012/43	2,00	2EES-3Y	5.404	60	RSI43503ED	11.664,00	RCMR2350406ED	10.006,00	RDF33503ED	10.845,00
KBH013Z2012/43	3,00	2DES-3Y	6.541	75	RSI43503ED	12.297,00	RCMR2350806ED	11.371,00	RDF33503ED	11.476,00
KBH016Z2012/43	4,00	2CES-4Y	8.240	95	-	-	RCMR3350606ED	13.033,00	RDF43503ED	13.137,00
KBH018Z2012/43	5,50	4FES-5Y	8.842	110	-	-	RCMR3350606ED	13.852,00	RDF53503ED	15.114,00
KBH021Z2012/43	5,50	4EES-6Y	11.078	130	-	-	RCMR4350606ED	15.593,00	RDF53503ED	15.738,00
TN KBH028Z2012/43	7,50	4DES-7Y	12.993	150	-	-	RCMR4350606ED	18.619,00	RDFRS2500604ED	24.154,00
KBH033Z2012/43	10,00	4CES-9Y	15.693	180	-	-	RCMR2450606ED	22.272,00	RDFRS2500604ED	26.302,00
KBH035Z2012/43	10,00	4VES-10Y	16.778	230	-	-	RCBR2500606ED	24.946,00	RDFRS2500604ED	27.498,00
KBH041Z2012/43	12,50	4TES-12Y	20.671	275	-	-	RCBR2500606ED	26.406,00	RDFRV2500604ED	28.984,00
KBH051Z2012/43	15,00	4PES-15Y	23.729	400	-	-	RCBR2500806ED	29.814,00	RDFRV3500604ED	36.729,00
KBH056Z2012/43	20,00	4NES-20Y	27.710	500	-	-	RCBR3500606ED	32.975,00	RDFRV3500604ED	37.674,00
KBH063Z2012/43	22,00	4JE-22Y	31.538	550	-	-	RCBR3500606ED	38.339,00	RDFRS4500604ED	48.616,00
KBH071Z3012/43	25,00	4HE-25Y	37.826	600	-	-	RCBR3500806ED	43.219,00	RDFRV4500604ED	51.708,00
KBH084Z3012/43	30,00	4GE-30Y	42.038	700	-	-	RCBR4500606ED	47.338,00	RDFRV4500804ED	55.846,00
KBH095Z3012/43	33,00	6JE-33Y	46.975	800	-	-	RCBR3630606ED	61.745,00	RDFRV4500804ED	62.202,00
KBH106Z3012/43	35,00	6HE-35Y	53.059	900	-	-	RCBR3630806ED	66.691,00	RDFRV4500804ED	63.569,00

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Kit evaporador: El evaporador ha sido propuesto en base a un ΔT = 7°K.

*m³ cámara: En ningún caso, dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Espesor del panel 80-100 mm.



Más por menos...

Una buena selección de componentes, garantiza un óptimo funcionamiento.

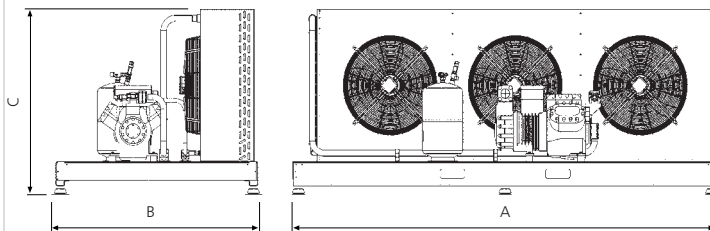
KBH - Partidos industriales no carrozados

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

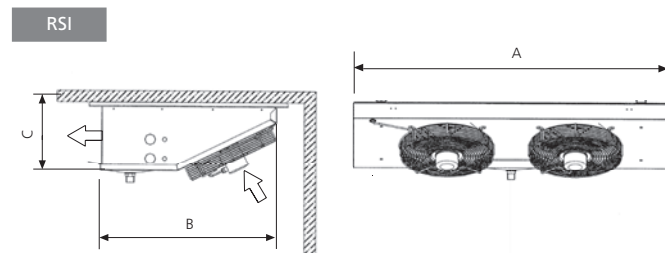


CONDENSADORA - Unidad exterior



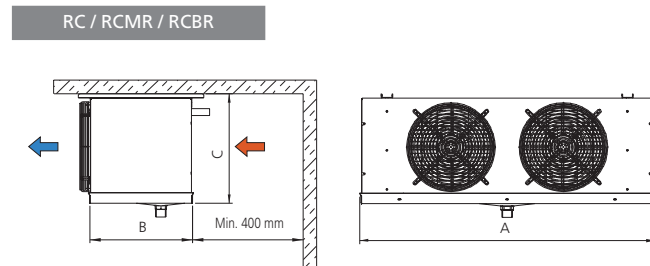
TN	A	B	C
P-BH004/P-BH005	800	560	415
P-BH007/P-BH011	930	680	456
P-BH013	930	680	606
P-BH016/P-BH018	1.110	785	626
P-BH021	1.110	785	726
P-BH028/P-BH033	1.315	870	852
P-BH035/P-BH041	1.650	1.050	876
P-BH051/P-BH063	2.180	1.170	1.208
P-BH071/P-BH106	3.146	1.540	1.300

EVAPORADOR DE CUÑA - Unidad interior



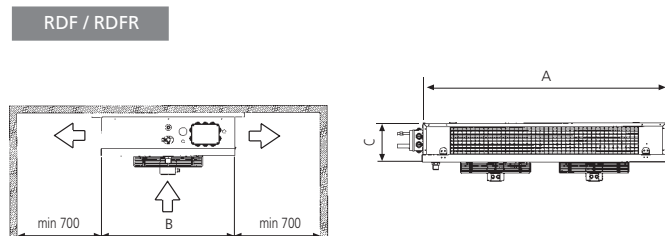
Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RSI3250...	1.305	461	241
RSI4250...	1.675	461	241
RSI2350...	1.300	726	287
RSI3350...	1.750	726	287
RSI4350...	2.200	726	287

EVAPORADOR CÚBICO - Unidad interior



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RC225...	944	330	350
RC325...	1.314	330	350
RC425...	1.684	330	350
RCMR2350...	1.304	554	475
RCMR3350...	1.754	554	475
RCMR4350...	2.204	554	475
RCBR2500...	2.029	740	896
RCBR3500...	2.879	740	896
RCBR4500...	3.729	740	896
RCBR3630...	3.700	928	1.424

EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO - Unidad interior



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RDF3250...	1.322	638	155
RDF4250...	1.722	638	160
RDF2350...	1.366	756	241
RDF3350...	1.816	756	246
RDF4350...	2.266	756	251
RDF5350...	2.716	756	256
RDFR2500...	2.129	1.418	370
RDFR3500...	2.979	1.418	370
RDFR4500...	3.829	1.418	370



DATOS TÉCNICOS

MODELO	MODELO COMPRESOR	EVAPORADOR			VÁLVULA EXPANSIÓN	CUADRO PEGO
		CUÑA	CÚBICO	DOBLE FLUJO		
KBH004Z2012/43	2KES-05Y	RSI3250ED	RC225-30ED	RDF3250ED	TE2-01	ECP300Expert VD404
KBH005Z2012/43	2JES-07Y	RSI4250ED	RC325-33ED	RDF3250ED	TE2-01	ECP300Expert VD405
KBH007Z2012/43	2HES-2Y	RSI23503ED	RC425-61ED	RDF4250ED	TE2-02	ECP300Expert VD406
KBH008Z2012/43	2GES-2Y	RSI33503ED	RC425-61ED	RDF23503ED	TE2-03	ECP300Expert VD407
KBH009Z2012/43	2FES-3Y	RSI33503ED	RCMR2350406ED	RDF33503ED	TE2-03	ECP300Expert VD408
KBH011Z2012/43	2EES-3Y	RSI43503ED	RCMR2350406ED	RDF33503ED	TE2-04	ECP300Expert VD409
KBH013Z2012/43	2DES-3Y	RSI43503ED	RCMR2350806ED	RDF33503ED	TE2-04	ECP300Expert VD702
KBH016Z2012/43	2CES-4Y	-	RCMR3350606ED	RDF43503ED	TE2-05	ECP300Expert VD703
KBH018Z2012/43	4FES-5Y	-	RCMR3350606ED	RDF53503ED	TE2-05	ECP300Expert VD703
KBH021Z2012/43	4EES-6Y	-	RCMR4350606ED	RDF53503ED	TE2-06	ECP300Expert VD704
KBH028Z2012/43	4DES-7Y	-	RCMR4350606ED	RDFRS2500604ED	TE5-01	ECP300Expert VD705
KBH033Z2012/43	4CES-9Y	-	RCBR2450606ED	RDFRS2500604ED	TE5-02	300QS191247 + ECP200BASE4ACS
KBH035Z2012/43	4VES-10Y	-	RCBR2500606ED	RDFRS2500604ED	TE5-02	300QS191248 + ECP200BASE4ACS
KBH041Z2012/43	4TES-12Y	-	RCBR2500606ED	RDFRV2500604ED	TE5-03	300QS191248 + ECP200BASE4ACS
KBH051Z2012/43	4PES-15Y	-	RCBR2500806ED	RDFRV3500604ED	TE5-04	300QS191248/9 + ECP200BASE4ACS
KBH056Z2012/43	4NES-20Y	-	RCBR3500606ED	RDFRV3500604ED	TE5-04	300QS191250 + ECP200BASE4ACS
KBH063Z2012/43	4JE-22Y	-	RCBR3500606ED	RDFRS4500604ED	TE12-05	300QS191250 + ECP200BASE4ACS
KBH071Z3012/43	4HE-25Y	-	RCBR3500806ED	RDFRV4500604ED	TE12-06	300QS191254 + ECP200BASE4ACS
KBH084Z3012/43	4GE-30Y	-	RCBR4500606ED	RDFRV4500804ED	TE12-06	300QS191255 + ECP200BASE4ACS
KBH095Z3012/43	6JE-33Y	-	RCBR3630606ED	RDFRV4500804ED	TE12-07	300QS191255/6 + ECP200BASE4ACS
KBH106Z3012/43	6HE-35Y	-	RCBR3630806ED	RDFRV4500804ED	TE12-07	300QS191257/9 + ECP200BASE4ACS

Datos Técnicos: Ver apartado correspondiente de la presente tarifa.



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS

Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 + 50 Teq. CO ₂ anual
		50 + 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

KBH - Partidos industriales no carrozados

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



FÁCIL
INSTALACIÓN



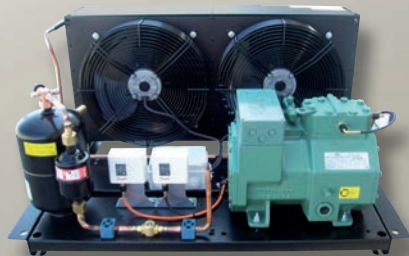
CÁMARA
FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES NO CARROZADOS



BT
KBL.../44

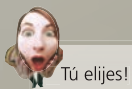
BITZER - BAJA TEMPERATURA



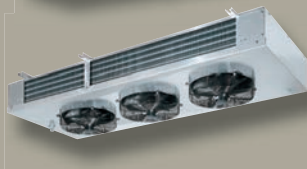
+



+



+



CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (≥ KBL071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (≤ KBL033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca ≤ KBL056)
- Visor de líquido a soldar
- Kit Evaporador (con válv. exp. y solenoide líq. y resist. desag.)
- Cuadro eléctrico de potencia con control electrónico
- Presostato general de seg. de alta aut. (≤ KBL084)
- Presostato general de seg. de alta manual (≥ KBL106)
- Presostato aut. de alta regulable
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (> KBL063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPOS



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**

OPCIONALES

€/uros

- Sensor nivel aceite (mod KBL018 a KBL056 - sin montar sólo 312,00 €) **403,00**
- Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. /6 cil.) **705,00 / 1.255,00**
- Arranque descargado integrado (4 cil. /6 cil.) **784,00 / 1.389,00**
- Control condensación por presostato **183,00**
- Control condensación presost. variación velocidad 4A, vent. monofásicos (sin montar por sólo 271,00 €) **490,00**
- Control condensación presost. variación velocidad 6A, vent. trifásicos (sin montar por sólo 1.078,00 €) **1.983,00**
- Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ KBL028- No sep. asp. **617,00**
≥ KBL041 **1.092,00**
- Resistencia calefactora separador de aceite **87,00**
- Prelínea de aspiración ≤ KBL051 **209,00**
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ KBL056 **334,00**
- Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ KBL028 - No sep. oil **653,00**
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ KBL041 **1.222,00**
- Voltaje distinto o especial **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

MODELO	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Tr/Ta -25°C / +38°C Watios	*m ³	ELIGE TU EVAPORADOR					
					CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
					Modelo	Total €uros	Modelo	Total €uros	Modelo	Total €uros
KBL007Z2012/44	1,00	2HES-1Y	1.205	10	RSI3250ED	7.771,00	RC225-30ED	7.565,00	RDF3250ED	7.582,00
KBL010Z2012/44	1,50	2FES-2Y	1.803	15	RSI23507ED	8.595,00	RCMR1350608ED	8.296,00	RDF23507ED	8.572,00
KBL013Z2012/44	2,00	2DES-2Y	2.776	30	RSI33507ED	10.735,00	RCMR2350408ED	10.079,00	RDF33507ED	10.903,00
KBL016Z2012/44	3,00	2CES-3Y	3.493	55	RSI43507ED	12.132,00	RCMR2350808ED	11.277,00	RDF43507ED	12.199,00
KBL018Z2012/44	3,00	4FES-3Y	3.803	60	-	-	RCMR2350808ED	11.746,00	RDF43507ED	12.669,00
KBL025Z2012/44	4,00	4EES-4Y	4.622	75	-	-	RCMR3350608ED	12.952,00	RDF53507ED	14.161,00
KBL028Z2012/44	5,50	4DES-5Y	5.525	95	-	-	RCMR3350608ED	13.881,00	RDFRV1500808ED	17.241,00
KBL033Z2012/44	5,50	4CES-6Y	7.010	115	-	-	RCMR4350608ED	16.044,00	RDFRS2500608ED	21.402,00
BT KBL041Z2012/44	7,50	4TES-9Y	8.653	150	-	-	RCBR2500610ED	21.088,00	RDFRV2500608ED	23.568,00
KBL051Z2012/44	10,00	4PES-12Y	9.426	175	-	-	RCBR2500610ED	24.684,00	RDFRV2500608ED	27.162,00
KBL056Z2012/44	12,50	4NES-14Y	11.226	200	-	-	RCBR2500810ED	26.211,00	RDFRV2500808ED	28.571,00
KBL063Z2012/44	13,00	4JE-15Y	13.775	250	-	-	RCBR2500810ED	30.382,00	RDFRV3500608ED	37.528,00
KBL071Z2012/44	15,00	4HE-18Y	15.887	300	-	-	RCBR3500610ED	33.930,00	RDFRV3500608ED	38.487,00
KBL084Z2012/44	20,00	4GE-23Y	18.813	400	-	-	RCBR3500810ED	37.739,00	RDFRV3500808ED	42.229,00
KBL106Z2012/44	25,00	6HE-28Y	23.697	600	-	-	RCBR4500610ED	43.779,00	RDFRV4500808ED	51.906,00
KBL126Z2012/44	30,00	6GE-34Y	29.255	700	-	-	RCBR2631010ED	52.939,00	-	-
KBL154Z3012/44	40,00	6FE-44Y	34.842	1.000	-	-	RCBR3631010ED	63.820,00	-	-

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Kit evaporador: El evaporador ha sido propuesto en base a un $\Delta T = 6^\circ K$. Para otras condiciones, consultar.

***m³ cámara:** En ningún caso, dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Espesor de panel 100-120 mm.



Más por menos...

Una buena selección de componentes, garantiza un óptimo funcionamiento



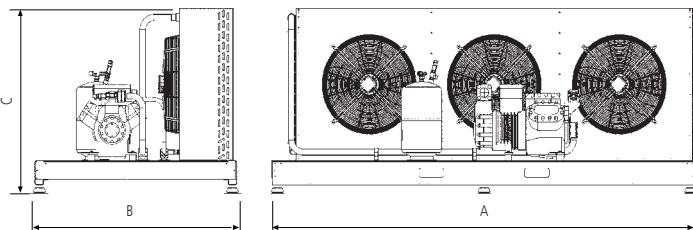
KBL - Partidos industriales no carrozados

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

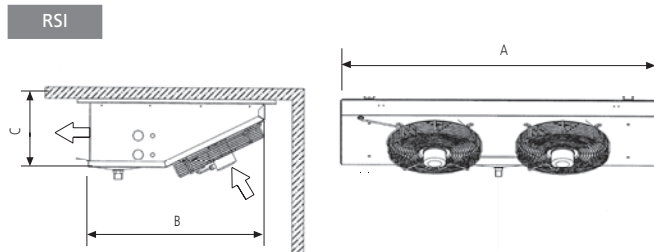


CONDENSADORA - Unidad exterior



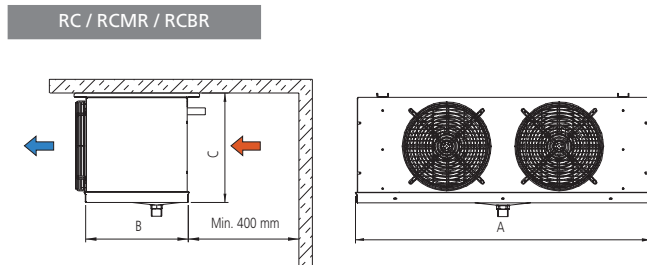
BT	A	B	C
P-BL007/P-BL010	800	560	415
P-BL013/P-BL018	930	680	456
P-BL025	930	680	606
P-BL028	1.110	785	626
P-BL033	1.110	785	726
P-BL041/P-BL056	1.315	870	852
P-BL032/P-BL084	1.650	1.050	876
P-BL106/P-BL126	2.180	1.170	1.208
P-BL154	3.146	1.540	1.300

EVAPORADOR DE CUÑA - Unidad interior



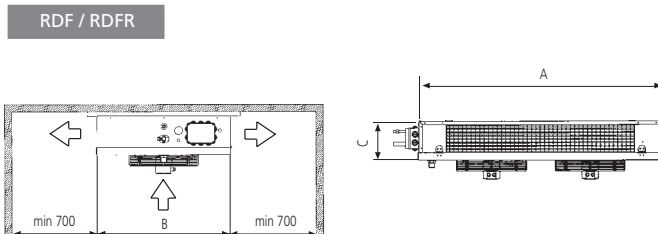
Modelo	Ancho A	Fondo B	Alto C
RSI3250...	1.305	461	241
RSI2350...	1.300	726	287
RSI3350...	1.750	726	287
RSI4350...	2.200	726	287

EVAPORADOR CÚBICO - Unidad interior



Modelo	Ancho A	Fondo B	Alto C
RC225...	944	330	350
RCMR1350...	944	554	475
RCMR2350...	1.304	554	475
RCMR3350...	1.754	554	475
RCMR4350...	2.204	554	475
RCBR2500...	2.029	740	896
RCBR3500...	2.879	740	896
RCBR4500...	3.729	740	896
RCBR3630...	3.700	928	1.424
RCBR4630...	4.800	928	1.424

EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO - Unidad interior



Modelo	Ancho A	Fondo B	Alto C
RDF3250...	1.322	638	155
RDF2350...	1.366	756	241
RDF3350...	1.816	756	246
RDF4350...	2.266	756	251
RDF5350...	2.716	756	256
RDFRV1500...	1.279	1.418	370
RDFRV2500...	2.129	1.418	370
RDFRS2500...	2.129	1.418	370
RDFRV3500...	2.979	1.418	370
RDFRV4500...	3.829	1.418	370



DATOS TÉCNICOS

MODELO	MODELO COMPRESOR	EVAPORADOR			VÁLVULA EXPANSIÓN	CUADRO PEGO
		CUÑA	CÚBICO	DOBLE FLUJO		
KBL007Z2012/44	2HES-1Y	RSI3250ED	RC225-30ED	RDF3250ED	TE2-01	ECP300Expert VD405
KBL010Z2012/44	2FES-2Y	RSI23507ED	RCMR1350608ED	RDF23507ED	TE2-02	ECP300Expert VD407
KBL013Z2012/44	2DES-2Y	RSI33507ED	RCMR2350408ED	RDF33507ED	TE2-03	ECP300Expert VD408/9
KBL016Z2012/44	2CES-3Y	RSI43507ED	RCMR2350808ED	RDF43507ED	TE2-04	ECP300Expert VD702/3
KBL018Z2012/44	4FES-3Y	-	RCMR2350808ED	RDF43507ED	TE2-04	ECP300Expert VD703
KBL025Z2012/44	4EES-4Y	-	RCMR3350608ED	RDF53507ED	TE2-04	ECP300Expert VD703/4
KBL028Z2012/44	4DES-5Y	-	RCMR3350608ED	RDFRV1500808ED	TE2-05	ECP300Expert VD704
KBL033Z2012/44	4CES-6Y	-	RCMR4350608ED	RDFRS2500608ED	TE2-06	ECP300Expert VD705
KBL041Z2012/44	4TES-9Y	-	RCBR2500610ED	RDFRV2500608ED	TE5-01	300QS191260 + ECP200BASE4ACS
KBL051Z2012/44	4PES-12Y	-	RCBR2500610ED	RDFRV2500608ED	TE5-02	300QS191261 + ECP200BASE4ACS
KBL056Z2012/44	4NES-14Y	-	RCBR2500810ED	RDFRV2500808ED	TE5-02	300QS191261 + ECP200BASE4ACS
KBL063Z2012/44	4JE-15Y	-	RCBR2500810ED	RDFRV3500608ED	TE5-03	300QS160134 + ECP200BASE4ACS
KBL071Z2012/44	4HE-18Y	-	RCBR3500610ED	RDFRV3500608ED	TE5-04	300QS191250 + ECP200BASE4ACS
KBL084Z2012/44	4GE-23Y	-	RCBR3500810ED	RDFRV3500808ED	TE5-04	300QS191263 + ECP200BASE4ACS
KBL106Z2012/44	6HE-28Y	-	RCBR4500610ED	RDFRV4500808ED	TE12-06	300QS200412 + ECP200BASE4ACS
KBL126Z2012/44	6GE-34Y	-	RCBR2631010ED	-	TE12-06	300QS200413 + ECP200BASE4ACS
KBL154Z3012/44	6FE-44Y	-	RCBR3631010ED	-	TE12-07	300QS191259 + ECP200BASE4ACS

Datos Técnicos: Ver apartado correspondiente de la presente tarifa.



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS

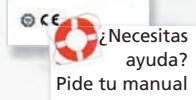
Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene carácter orientativo.

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



KBL - Partidos industriales no carrozados

www.e-bcsystems.com

TV_D

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES DE DOBLE ETAPA

R449A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FACIL
INSTALACIÓN



APLICACIONES
ESPECIALES



TUNELES
CONGELACIÓN



Bitzer
Doble Etapa

BT
TVBL



+



+





Tú elijes!



+



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003) •
- Aislamiento acústico  •
- Compresor semihermético BITZER (DOBLE ETAPA) •
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) •
- Resistencia de cárter •
- Sep. de asp. con vál. de seg. (incluye aisl. y antivib.) •
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) •
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración •
- Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas) •
- Desescarche automático eléctrico •
- Desagüe directo de condensados (incluye resistencia) •
- Silenciador de descarga compresor •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad •
- Control condensación por presostato •
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. (en dotación) •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar) •
- Presostato dif. de aceite mecánico •
- Presostato general de seg. de alta manual •
- Presostato doble de seg. alta y baja •
- Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h) •
- Control para abatimiento PEGO/DIXELL •
- Sonda corazón de producto •
- Cuadro eléctrico de potencia IP-54 c/ magnetotérmicos •
- Arranque part-winding •
- Pies antivibrantes - Silenblocks •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

- Control cond. presost. variación veloc. 4A (vent. 2 x 500 mm) **490,00**
- Control cond. presost. variación veloc. 8A (2-3 vent. x 630 mm) **1.983,00**
- Control cond. presost. variación veloc. 12A (3-4 vent. x 800 mm) **2.279,00**
- Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.) **784,00 / 1.389,00**
- Evaporador mural **consultar**
- Cuadro eléctrico con control VISION TOUCH **consultar**
- Tratamiento anticorrosión condensador (≤ VB...280) **+10%**
- Voltaje distinto o especial **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watts - R449A

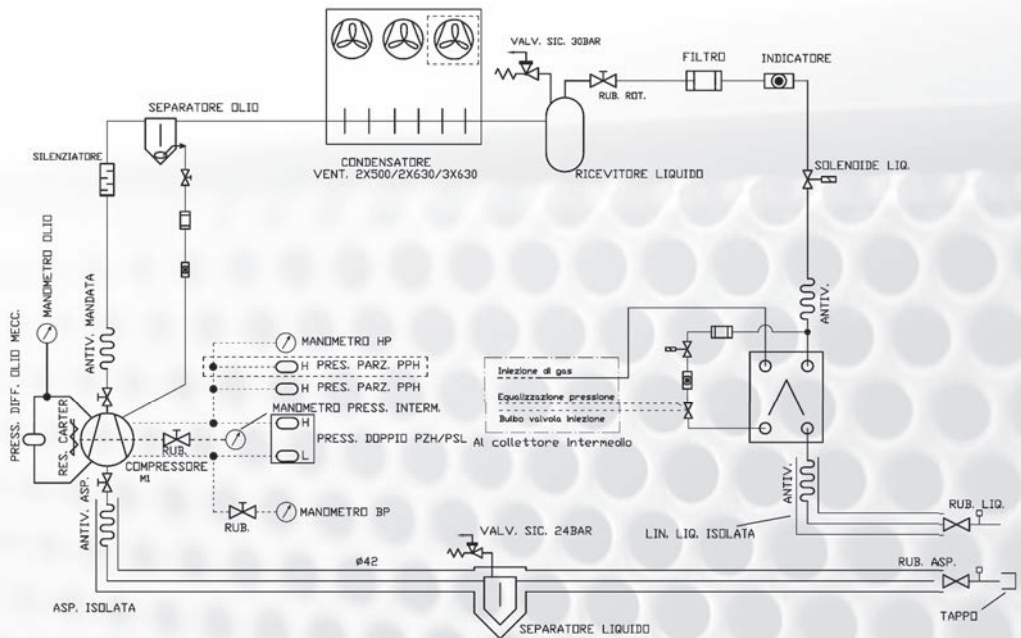
MODELO	Euros	HP de Ref*	Compresor		T. Amb.	Temperatura interior cámara				
			Modelo	Voltaje		-45°C	-40°C	-35°C	-30°C	
BT - DOBLE ETAPA	TVBL250R0312D2390/09	48.558,00	5,0	S4T-5.2Y	400/3/50-PW	+32°C	1.957	2.650	3.388	4.287
	TVBL250R0412D2391/09	52.081,00	7,5	S4N-8.2Y	400/3/50-PW	+38°C	1.850	2.523	3.254	4.153
						+38°C	2.629	3.586	4.625	5.903
	TVBL263R0412D2392/09	67.164,00	10,0	S4G-12.2Y	400/3/50-PW	+32°C	4.201	5.689	7.276	9.205
						+38°C	3.971	5.418	6.988	8.917
	TVBL263R1412D2393/09	73.085,00	15,0	S6J-16.2Y	400/3/50-PW	+32°C	6.307	8.541	10.923	13.818
						+38°C	5.962	8.133	10.490	13.387
	TVBL263R3412D2394/09	84.549,00	20,0	S6H-20.2Y	400/3/50-PW	+32°C	7.310	9.900	12.661	16.017
						+38°C	6.911	9.426	12.158	15.516
	TVBL363R0412D2395/09	92.937,00	25,0	S6G-25.2Y	400/3/50-PW	+32°C	8.393	11.365	14.535	18.388
						+38°C	7.934	10.822	13.960	17.814
	TVBL363R1412D2396/09	97.511,00	30,0	S6F-30.2Y	400/3/50-PW	+32°C	10.041	13.598	17.391	22.001
+38°C						9.493	12.948	16.702	21.314	
TVBL380R0412D884/16	112.894,00	40,0	S66H-40.2Y	400/3/50-PW	+32°C	14.620	19.799	25.320	32.033	
					+38°C	13.821	18.852	24.317	31.032	
TVBL380R2412D883/16	136.120,00	50,0	S66G-50.2Y	400/3/50-PW	+32°C	16.785	22.731	29.070	36.777	
					+38°C	15.868	21.644	27.919	35.628	
TVBL380R3412D882/16	147.064,00	60,0	S66F-60.2Y	400/3/50-PW	+32°C	20.082	27.196	34.782	44.002	
					+38°C	18.985	25.896	33.403	42.627	

R449A

TV_D - Partidos industriales Doble Etapa



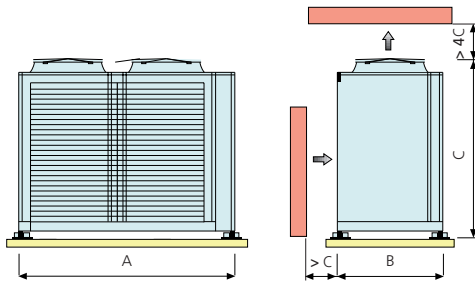
ESQUEMA FRIGORÍFICO



www.e-bcsystems.com

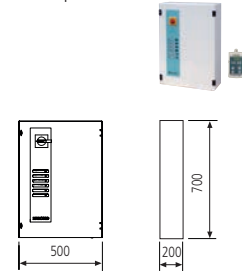
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



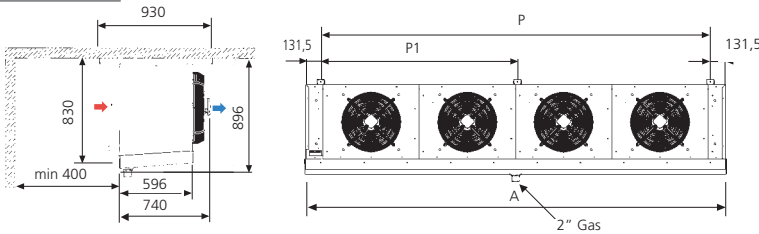
BT	A	B	C
250	2.200	915	1.290
263	2.220	1.300	1.800
363	3.100	1.300	1.800
380	2.800	1.300	2.300
380	5.200	1.600	2.430

Cuadro de gestión del evaporador



EVAPORADOR - Unidad interior

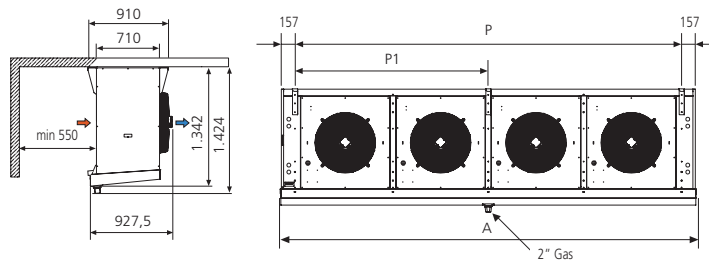
RCBR Ø500



Modelo	Ancho		Anclaje	
	A	P	P1	
RCBR1500...	1.179	890	-	
RCBR2500...	2.029	1.470	-	

Ver catálogo 5 página 52

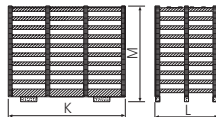
RCBR Ø630



Modelo	Ancho		Anclaje	
	A	P	P1	
RCBR1630...	1.500	1.160	-	
RCBR2630...	2.600	2.260	-	

Ver catálogo 5 página 52

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
	K	L	M	m³	kgemb
VBL250...	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
VBL263...	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
VBL363...	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
VBL280...	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
VBL380...	5.400	1.870	2.580	25,05	696,9

Modelo	Evaporador				
	K	L	M	m³	Kg
RCBR1500...	1.330	993	1.089	1,44	45
RCBR2500...	2.180	993	1.089	2,36	70
RCBR2630...	2.720	1.080	1.710	5,02	104



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.



DATOS TÉCNICOS

R449A

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo U.C.		Condensador		Evaporador			Peso (kg)		
		Tipo	HP	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m³/h	Wad	Nº x Ø	m³/h	m	U.C.	Evap.
TVBL250R0312D2390/09	2	SH	5	19,7/12,6	16-5/8"	28-1 1/8"	7.632	11,9	2x500	10.655	5.600	1x500	8.849	23	529	75
TVBL250R0412D2391/09	2	SH	8	28,0/17,9	16-5/8"	28-1 1/8"	9.770	15,9	2x500	10.035	5.600	1x500	8.082	22	545	81
TVBL263R0412D2392/09	2	SH	10	42,3/27,0	16-5/8"	35-1 3/8"	13.869	22,8	2x630	19.199	10.400	2x500	16.898	25	892	121
TVBL263R1412D2393/09	2	SH	15	63,5/31,8	16-5/8"	42-1 5/8"	19.065	30,8	2x630	17.807	10.400	2x500	16.164	23	944	134
TVBL263R3412D2394/09	2	SH	20	73,6/36,9	22-7/8"	42-1 5/8"	23.934	38,4	2x630	30.080	14.000	2x630	38.231	65	967	149
TVBL363R0412D2395/09	2	SH	25	84,5/42,3	22-7/8"	54-2 1/8"	27.423	44,4	3x630	28.395	19.600	2x630	37.057	63	1.060	169
TVBL363R1412D2396/09	2	SH	30	101,1/50,5	22-7/8"	54-2 1/8"	32.175	51,4	3x630	26.710	26.600	2x630	35.925	61	1.116	190
TVBL380R0412D884/16	3	SH-Tand.	2 x 20	147,7/73,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	38.347	69,6	2x800	35.021	30.800	2x630	34.848	60	1.506	208
TVBL380R2412D883/16	3	SH-Tand.	2 x 25	169,0/84,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	46.384	86,0	3x800	56.822	39.200	2+2x630	74.114	63	1.895	2 x 169
TVBL380R3412D882/16	3	SH-Tand.	2 x 30	202,2/101,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	51.685	93,8	3x800	52.532	53.200	2+2x630	71.850	61	1.939	2 x 190

H hermético - SH semihermético — Sc scroll — Evaporador con válvula de expansión montada y resistencias de desescarche.

* En el caso de 2 evaporadores los datos indicados son unitarios. — Paso de aleta del evaporador de 10 mm.

Versión con evaporador mural



Mediante el opcional **VISION TOUCH** y ventiladores EC el equipo es capaz de regular la velocidad de los ventiladores del evaporador a requerimiento del cliente



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



TV_D - Partidos industriales Doble Etapa

www.e-bcsystems.com

**BH
/BL**
BITZER

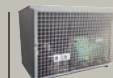


EN STOCK

414



422



+ WPH
CARROZADO
INTEMPERIE

412

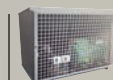
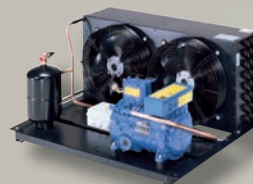
- Unidades condensadoras sin carrozar
- Con compresor semihermético Bitzer de 0,5 a 45 HP
- Equipados con filtro, visor y presostatos

**FH
/FL**
FRASCOLD



CONSULTAR
PLAZO

428



+ WPH
CARROZADO
INTEMPERIE

426

- Unidades condensadoras sin carrozar
- Con compresor semihermético Frascold de 0,5 a 70 HP
- Equipados con filtro, visor y presostatos

SU

CONSULTAR PLAZO

438

R452A R449A

446

R134a R513A



436

+ KIT RADIAL

- Condensadora horizontal
- Compresor de 1/3 a 30 HP
- Potencia frigorífica de 0,5 a 45,9 kW

MH_B

CONSULTAR PLAZO

484

R452A R449A



480

QUIET SOLUTIONS

482

+ KIT RADIAL

- Carrozado con aislamiento acústico
- Compresor SH Bitzer de 1/2 a 15 HP
- Potencia frigorífica de 0,4 a 38,7 kW

ER

EN STOCK

450

R452A

CONSULTAR PLAZO

454

R134a R513A



- Bajo nivel sonoro y máximo equipamiento
- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 16,3 kW

MX

CONSULTAR PLAZO

488

R452A R449A



- Condensadora con flujo de aire horizontal
- Compresor SH Bitzer de 1,5 a 45 HP
- Potencia frigorífica de 1,3 a 76,7 kW

MH_U

CONSULTAR PLAZO

462

R452A

458

QUIET SOLUTIONS

460

+ KIT RADIAL



- Bajo nivel sonoro
- Compresor hermético de 3/8 a 6 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 15,6 kW

VX

CONSULTAR PLAZO

496

R448A R449A



- Carrozado con aislamiento acústico
- Condensadora con flujo de aire vertical
- Compresor SH Bitzer de 15 a 75 HP
- Potencia frigorífica de 5,2 a 161,2 kW

MH_c

CONSULTAR PLAZO

472

R449A

476

R134a R513A

470

QUIET SOLUTIONS

460

+ KIT RADIAL



- Bajo nivel sonoro
- Compresor Scroll de 2 a 10 HP
- Potencia frigorífica de 0,8 a 20,0 kW

VB_D

CONSULTAR PLAZO

500

R448A R449A



- Carrozado con aislamiento acústico
- Condensadora con flujo de aire vertical
- Compresor SH Bitzer Doble Etapa de 5 a 60 HP
- Potencia frigorífica de 1,9 a 48 kW

+ CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones

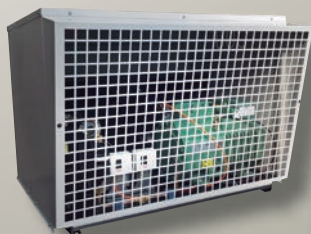


INTEMPERIE

TIPO 1



TN	BT
004-033	007-056



El kit se suministra sin montar o montado en fábrica.

TIPO 2



TN	BT
035-063	063-126



Sólo versión montada en fábrica.

VERSÁTIL Y PRÁCTICO

- Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.
- Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).
- Fabricado en plancha electrozincada y texturada.
- Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.
- Panel frontal inclinado.

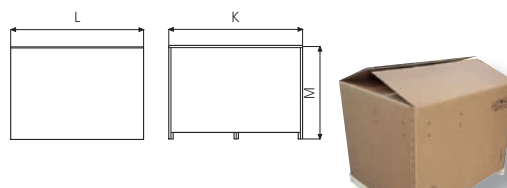
CREAMOS SOLUCIONES

- El Tipo 1 permite dos modalidades de suministro, versión Kit para montaje a posteriori o versión montado en fábrica.
- El Tipo 2 sólo esta disponible montado en fábrica



Diseñados para unidades de condensación abiertas con semihermético

DIMENSIONES - mm



MODELO	Peso KIT Kg	Embalaje					
		K	L	M	m ³	Kg	
TIPO 1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38	14
	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72	22
	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA		
CÓDIGO		€/u. NETO
TIPO 1	O1 2 x 300	713,00
	O2 2 x 350	914,00
	O3 2 x 400	1.072,00
	O4 2 x 450	1.317,00
TIPO 2	O5 2 x 560	2.445,00
	O6 2 x 630	2.984,00

EQUIPOS			
TN	004-005	BT	007-010
TN	007-013	BT	013-025
TN	016-018	BT	028
TN	021-033	BT	033-056
TN	035-041	BT	063-084
TN	051-063	BT	106-126

SUMINISTRO KIT		
CÓDIGO KIT		€/u. NETO
TIPO 1	OPT-WPH-CU2x300	633,00
	OPT-WPH-CU2x350	804,00
	OPT-WPH-CU2x400	972,00
	OPT-WPH-CU2x450	1.095,00
TIPO 2	_____ No disponible _____	
	_____ No disponible _____	



NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías

DATOS PARA EL MONTAJE

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

NO INCLUIDO



INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales
1 panel frontal
1 panel superior
1 soporte horizontal



Arandelas de nylon con tornillos TorxM4x10



MONTAJE

-  Coloque el panel izquierdo
-  Coloque el panel derecho
-  Fije el sello adhesivo en el condensador
-  Ajuste el panel frontal
-  Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)
-  Fijar el panel superior
-  Fije el panel frontal con el panel lateral



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.

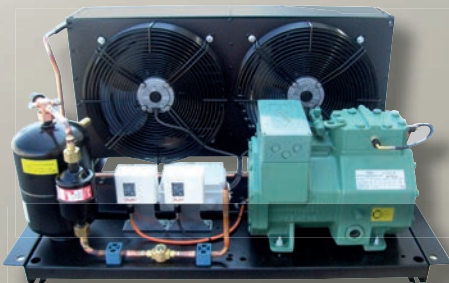


COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO

CONFORME
**ECO
DESIGN**

TN
P-BH.../43

BITZER - ALTA TEMPERATURA



Más por menos...

Potencia,
protección
y control de toda
la instalación
al mejor precio.



PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1u. por equipo) **€/U NETO**

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016) **556,00**

ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028) **588,00**

ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035) **700,00**

CARACTERÍSTICAS

- Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BH071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BH033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca ≤ P-BH033)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BH084)
- Presostato de alta manual (≥ P-BH095)
- Presostato de alta manual interno (≥ P-BH095)
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-BH063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

- | | |
|--|--------------------------|
| Resistencia de cárter (sin montar por sólo 103,00 €) | 139,00 |
| Sensor nivel aceite
(mod P-BH018 a P-BH056 - sin montar sólo 316,00 €) | 403,00 |
| Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.) | 705,00 / 1.255,00 |
| Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.) | 784,00 / 1.389,00 |
| Control condensación por presostato | 183,00 |
| Control condensación presost. variación velocidad 4A
(sin montar por sólo 334,00 €) | 490,00 |
| Control condensación presost. variación velocidad 6A
(sin montar por sólo 1.321,00 €) | 1.983,00 |
| Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BH016- No sep. asp. | 617,00 |
| ≥ P-BH035 | 1.092,00 |
| Resistencia calefactora separador de aceite | 87,00 |
| Prelínea de aspiración ≤ P-BH041 | 209,00 |
| (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH051 | 334,00 |
| Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BH016 - No sep. oil. | 653,00 |
| (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH041 | 1.222,00 |
| Voltaje distinto o especial | +5% |



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos- R448A/R449A



MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
TN	P-BH004Z2012/43	4.645,00	0,50	EKES-05Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,93	+32°C 1.098 +43°C 846	1.404 1.099	1.750 1.385	2.138 1.705	2.566 2.060
	P-BH005Z2012/43	4.781,00	0,75	2JES-07Y		1,94	+32°C 1.480 +43°C 1.163	1.870 1.486	2.310 1.848	2.800 2.252	3.340 2.698
	P-BH007Z2012/43	5.182,00	1,50	2HES-2Y		1,93	+32°C 1.955 +43°C 1.558	2.469 1.985	3.053 2.469	3.709 3.015	4.439 3.623
	P-BH008Z2012/43	5.259,00	1,50	2GES-2Y		1,99	+32°C 2.322 +43°C 1.859	2.925 2.362	3.611 2.932	4.384 3.574	5.243 4.291
	P-BH009Z2012/43	5.496,00	1,80	2FES-3Y		1,99	+32°C 2.900 +43°C 2.321	3.640 2.937	4.478 3.631	5.414 4.408	6.450 5.270
	P-BH011Z2012/43	6.165,00	2,00	2EES-3Y		2,10	+32°C 3.558 +43°C 2.893	4.426 3.631	5.407 4.467	6.503 5.404	7.715 6.447
	P-BH013Z2012/43	6.510,00	3,00	2DES-3Y		2,16	+32°C 4.308 +43°C 3.525	5.349 4.409	6.526 5.413	7.845 6.541	9.307 7.799
	P-BH016Z2012/43	7.260,00	4,00	2CES-4Y		2,20	+32°C 5.417 +43°C 4.477	6.709 5.575	8.176 6.826	9.827 8.240	11.666 9.825
	P-BH018Z2012/43	8.080,00	5,50	4FES-5Y		2,19	+32°C 5.846 +43°C 4.797	7.240 5.979	8.820 7.323	10.594 8.842	12.565 10.542
	P-BH021Z2012/43	8.704,00	5,50	4EES-6Y		2,15	+32°C 7.319 +43°C 5.995	9.072 7.479	11.059 9.169	13.289 11.078	15.767 13.213
	P-BH028Z2012/43	11.730,00	7,50	4DES-7Y		2,19	+32°C 8.573 +43°C 7.010	10.634 8.757	12.972 10.747	15.597 12.993	18.512 15.504
	P-BH033Z2012/43	12.174,00	10,00	4CES-9Y		2,14	+32°C 10.522 +43°C 8.680	12.963 10.743	15.716 13.076	18.788 15.693	22.180 18.600
	P-BH035Z2012/43	13.368,00	10,00	4VES-10Y		1,90	+32°C 10.896 +43°C 8.806	13.641 11.125	16.770 13.775	20.297 16.778	24.226 20.147
	P-BH041Z2012/43	14.526,00	12,50	4TES-12Y		2,00	+32°C 13.440 +43°C 10.983	16.767 13.795	20.568 17.015	24.863 20.671	29.661 24.784
	P-BH051Z2012/43	16.452,00	15,00	4PES-15Y		2,32	+32°C 15.191 +43°C 12.206	19.129 15.529	23.647 19.358	28.775 23.729	34.531 28.669
	P-BH056Z2012/43	17.101,00	20,00	4NES-20Y		2,31	+32°C 18.160 +43°C 14.865	22.594 18.605	27.642 22.875	33.328 27.710	39.660 33.130
	P-BH063Z2012/43	22.469,00	22,00	4JE-22Y		2,36	+32°C 20.738 +43°C 16.870	25.792 21.185	31.504 26.062	37.900 31.538	44.993 37.640
	P-BH071Z2012/43	25.507,00	25,00	4HE-25Y		2,32	+32°C 25.012 +43°C 20.620	30.969 25.677	37.711 31.397	45.269 37.826	53.664 44.997
	P-BH084Z2012/43	27.456,00	30,00	4GE-30Y		2,28	+32°C 28.405 +43°C 23.455	34.978 28.970	42.354 35.151	50.554 42.038	59.582 49.653
	P-BH095Z3012/43	31.961,00	33,00	6JE-33Y		2,34	+32°C 30.633 +43°C 24.901	38.144 31.355	46.667 38.692	56.252 46.975	66.927 56.251
P-BH106Z3012/43	33.327,00	35,00	6HE-35Y	2,31	+32°C 35.755 +43°C 29.391	44.039 36.428	53.322 44.303	63.627 53.059	74.952 62.717		

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C y recalentamiento útil 100%.



Modelos más habituales,
disponibles para entrega
inmediata

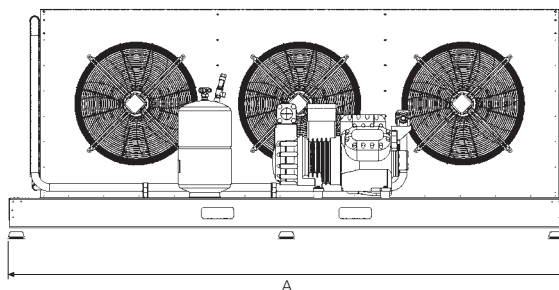
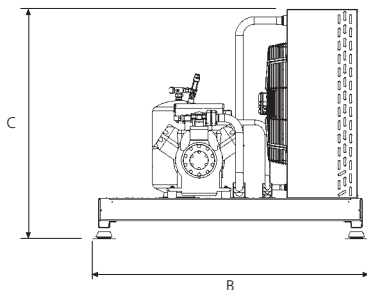


BH - Unidades Semiherméticas Bitzer

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

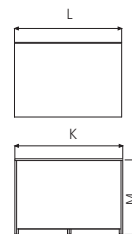
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH005	800	560	415
P-BH007/P-BH011	940	680	456
P-BH013	940	680	606
P-BH016/P-BH018	1.110	785	626
P-BH021	1.110	785	726
P-BH028/P-BH033	1.315	870	852
P-BH035/P-BH041	1.650	1.050	876
P-BH051/P-BH063	2.180	1.170	1.208
P-BH071/P-BH106	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m ³
P-BH004/P-BH005	880	640	569	0,32	12
P-BH007/P-BH011	1.010	760	620	0,52	15
P-BH013	1.010	760	840	0,65	16
P-BH016/P-BH021	1.190	865	908	0,97	23
P-BH028/P-BH033	1.380	930	1.050	1,33	30
P-BH035/P-BH041	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BH051/P-BH063	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BH071/P-BH106	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS

Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32 Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55 Uniquema RL 68S



DATOS TÉCNICOS



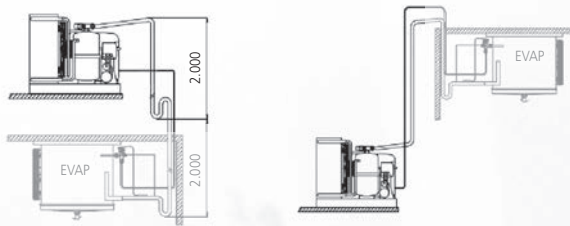
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
P-BH00422012/43	1	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	931	2,3	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	72
P-BH00522012/43	1	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.233	3,0	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	74
P-BH00722012/43	1	SH	6,51	12-1/2"	16-5/8"	1.660	4,3	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	94
P-BH00822012/43	1	SH	7,58	12-1/2"	16-5/8"	1.923	4,6	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	88
P-BH00922012/43	1	SH	9,54	12-1/2"	16-5/8"	2.369	5,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	92
P-BH01122012/43	1	SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	2.661	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	119
P-BH01322012/43	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.161	6,7	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	128
P-BH01622012/43	1	SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	3.918	8,1	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	148
P-BH01822012/43	1	SH	18,05	16-5/8"	22-7/8"	4.207	8,9	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	159
P-BH02122012/43	1	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.381	11,0	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	170
P-BH02822012/43	2	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.156	12,6	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	176
P-BH03322012/43	2	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	7.618	14,6	2 x 450	230/1/50	8.775	11,0	195
P-BH03522012/43	2	SH	34,76	22-7/8"	28-1 1/8"	9.124	17,0	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	293
P-BH04122012/43	2	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	10.744	19,4	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	306
P-BH05122012/43	2	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.702	20,1	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	380
P-BH05622012/43	2	SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	12.489	22,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	381
P-BH06322012/43	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.042	24,8	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	437
P-BH07123012/43	2	SH	73,60	22-7/8"	54-2 1/8"	17.191	31,2	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	622
P-BH08423012/43	2	SH	84,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.466	36,2	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	625
P-BH09523012/43	2	SH	95,30	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.856	40,0	3 x 630	400/3/50	26.949	30,0	675
P-BH10623012/43	2	SH	110,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.730	45,4	3 x 630	400/3/50	25.364	30,0	679

H hermético - SH semihermético - Sc scroll — Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc + 50°C.



DATOS PARA EL MONTAJE

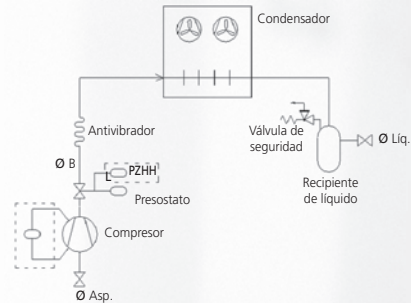
CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contadores	Sustituir	cada 10.000 h.
Cableado	Verificar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ESQUEMA FRIGORÍFICO



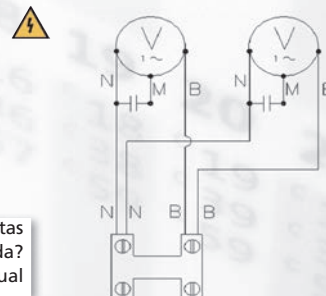
Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



BH - Unidades Semiherméticas Bitzer

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



BT
BAJA TEMP.

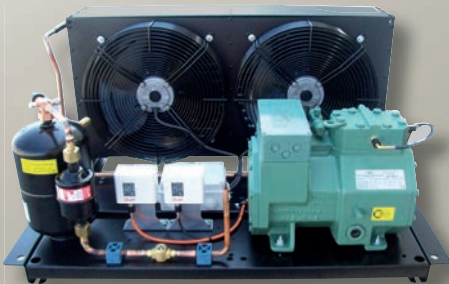


COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO

CONFORME
**ECO
DESIGN**

BT
P-BL.../44

BITZER - BAJA TEMPERATURA



Más por menos...

Potencia,
protección
y control de toda
la instalación
al mejor precio.



PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1 u. por equipo) €/U NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016) **556,00**

ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028) **588,00**

ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035) **700,00**

CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BL071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BL033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosacar ≤ P-BL056)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BL084)
- Presostato general de seg. de alta manual (≥ P-BL106)
- Presostato aut. de alta regulable
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (> P-BL063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Sensor nivel aceite (mod P-BL018 a P-BL056 - sin montar sólo 316,00 €)	403,00
Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	705,00 / 1.255,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	784,00 / 1.389,00
Control condensación por presostato	183,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A, vent. monofásicos (sin montar por sólo 334,00 €)	490,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A, vent. trifásicos (sin montar por sólo 1.321,00 €)	1.983,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BL028 - No sep. asp.	617,00
≥ P-BL041	1.092,00
Resistencia calefactora separador de aceite	87,00
Prelínea de aspiración ≤ P-BL051	209,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BL056	334,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BL028 - No sep. oil.	653,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BL041	1.222,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	P-BL007Z2012/44	4.859,00	1,00	2HES-1Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 V/3/50 (265-290 Δ /440-480 V/3/60)	1,00	+32°C	491	746	1.041	1.380	1.762
							+38°C	370*	627	897	1.205	1.552
	P-BL010Z2012/44	5.004,00	2,00	2FES-2Y		1,08	+32°C	760	1.136	1.568	2.059	2.611
							+38°C	580*	961	1.356	1.803	2.303
	P-BL013Z2012/44	6.270,00	2,00	2DES-2Y		1,17	+32°C	1.266	1.805	2.419	3.116	3.901
							+38°C	970*	1.571	2.136	2.776	3.496
	P-BL016Z2012/44	6.438,00	3,00	2CES-3Y		1,21	+32°C	1.656	2.309	3.053	3.898	4.848
							+38°C	1.290*	2.036	2.719	3.493	4.365
	P-BL018Z2012/44	6.906,00	3,00	4FES-3Y		1,23	+32°C	1.785	2.503	3.323	4.258	5.313
							+38°C	1.390*	2.196	2.948	3.803	4.771
	P-BL025Z2012/44	7.210,00	4,00	4EES-4Y		1,28	+32°C	2.183	3.061	4.058	5.183	6.444
							+38°C	1.690*	2.420*	3.593	4.622	5.776
	P-BL028Z2012/44	8.139,00	5,00	4DES-5Y		1,27	+32°C	2.567	3.621	4.826	6.198	7.746
							+38°C	1.990*	3.166	4.270	5.525	6.943
	P-BL033Z2012/44	9.261,00	6,00	4CES-6Y		1,24	+32°C	3.353	4.647	6.127	7.813	9.719
							+38°C	2.640*	4.109	5.466	7.010	8.756
	P-BL041Z2012/44	11.398,00	9,00	4TES-9Y		1,37	+32°C	3.953	5.609	7.520	9.714	12.207
							+38°C	3.080*	4.890	6.646	8.653	10.932
	P-BL051Z2012/44	13.290,00	12,00	4PES-12Y		1,40	+32°C	4.128	6.014	8.196	10.706	13.559
							+38°C	3.130*	5.139	7.137	9.426	12.026
P-BL056Z2012/44	13.503,00	15,00	4NES-14Y	1,42	+32°C	5.273	7.425	9.885	12.672	15.794		
					+38°C	4.080*	6.440	8.691	11.226	14.055		
P-BL063Z2012/44	17.675,00	15,00	4JE-15Y	1,39	+32°C	6.376	9.035	12.035	15.406	19.168		
					+38°C	4.940*	7.893	10.669	13.775	17.234		
P-BL071Z2012/44	18.633,00	18,00	4HE-18Y	1,35	+32°C	7.664	10.664	14.004	17.704	21.767		
					+38°C	-	9.423	12.501	15.887	19.593		
P-BL084Z2012/44	20.403,00	20,00	4GE-23Y	1,30	+32°C	9.467	12.983	16.905	21.259	26.049		
					+38°C	-	11.635	15.235	19.200	23.545		
P-BL106Z2012/44	24.268,00	30,00	6HE-28Y	1,32	+32°C	11.463	15.900	20.872	26.415	32.543		
					+38°C	-	14.006	18.604	23.697	29.307		
P-BL126Z2012/44	26.230,00	35,00	6GE-34Y	1,33	+32°C	14.802	20.007	25.817	32.259	39.333		
					+38°C	-	17.968	23.350	29.255	35.692		
P-BL154Z3012/44	33.609,00	45,00	6FE-44Y	1,36	+32°C	16.970	23.404	30.589	38.564	47.331		
					+38°C	-	20.772	27.483	34.842	42.865		

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: en base a EN13125 (* recalentamiento ≤ 20°K).



Modelos más habituales,
disponibles para
entrega inmediata

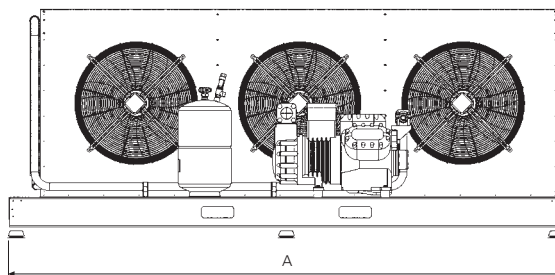
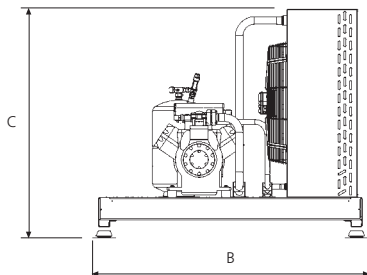


BL- Unidades semiherméticas Bitzer

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

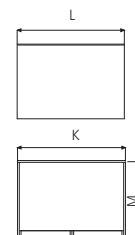
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-BL007/P-BL010	810	560	415
P-BL013/P-BL018	940	680	456
P-BL025	940	680	606
P-BL028	1.110	785	626
P-BL033	1.110	785	726
P-BL041/P-BL056	1.315	870	852
P-BL063/P-BL084	1.650	1.050	876
P-BL106/P-BL126	2.180	1.170	1.208
P-BL154	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	BT	K	L	M	M ³ Kg
P-BL007/P-BL016	880	640	569	0,32	12
P-BL018	1.010	760	620	0,52	15
P-BL025	1.010	760	840	0,65	16
P-BL028/P-BL033	1.190	865	908	0,97	23
P-BL041/P-BL056	1.380	930	1.050	1,33	30
P-BL063/P-BL084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BL106/P-BL126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BL154	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS

Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S



DATOS TÉCNICOS

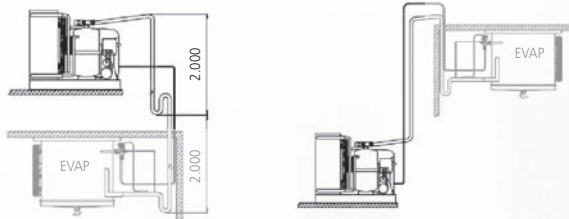
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
P-BL007Z2012/44	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.215	3,0	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	76
P-BL010Z2012/44	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	1.770	3,9	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	86
P-BL013Z2012/44	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	2.526	5,4	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	111
P-BL016Z2012/44	1	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	3.099	6,7	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	122
P-BL018Z2012/44	1	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	3.333	7,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	137
P-BL025Z2012/44	1	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	4.078	7,9	2 x 350	230/1/50	4.800	4,2	138
P-BL028Z2012/44	1	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	4.744	9,6	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	157
P-BL033Z2012/44	1	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	6.042	12,4	2 x 450	230/1/50	8.588	6,0	170
P-BL041Z2012/44	2	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	7.106	14,0	2 x 450	230/1/50	9.338	19,0	240
P-BL051Z2012/44	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.601	15,2	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	199
P-BL056Z2012/44	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	9.296	17,7	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	245
P-BL063Z2012/44	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.788	20,1	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	375
P-BL071Z2012/44	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	12.990	23,0	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	329
P-BL084Z2012/44	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	17.053	29,0	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	354
P-BL106Z2012/44	2	SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.657	36,0	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	455
P-BL126Z2012/44	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22.782	40,6	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	470
P-BL154Z3012/44	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28.082	53,7	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	660

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -20°C / Tc +50°C.

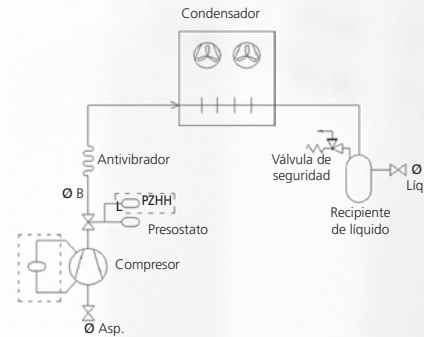


DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



ESQUEMA FRIGORÍFICO



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contadores	Sustituir	cada 10.000 h.
Cableado	Verificar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

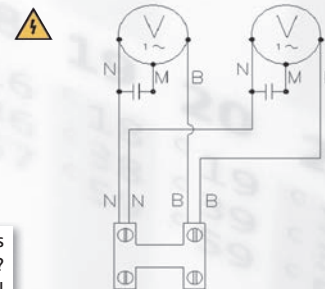
Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



BL- Unidades semiherméticas Bitzer

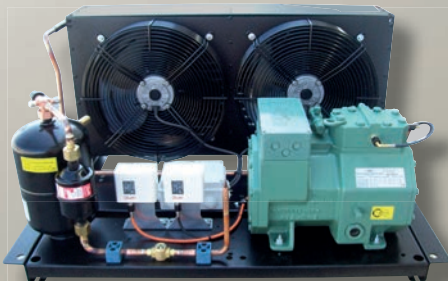
www.e-bcsystems.com

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS BITZER



TN
P-BH.../43

BITZER ALTA TEMPERATURA



Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.



PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1u. por equipo) €/u NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016) **556,00**

ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028) **588,00**

ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035) **700,00**

CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BH071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BH033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca ≤ P-BH033)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BH084)
- Presostato de alta manual (≥ P-BH095)
- Presostato de alta manual interno (≥ P-BH095)
- Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-BH063)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

- Resistencia de cárter (sin montar por sólo 103,00 €) **139,00**
- Sensor nivel aceite (mod P-H018 a P-BH056 - sin montar sólo 316,00 €) **403,00**
- Reducción de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.) **705,00 / 1.255,00**
- Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.) **784,00 / 1.389,00**
- Control condensación por presostato **183,00**
- Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 334,00 €) **490,00**
- Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.321,00 €) **1.983,00**
- Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BH016 - No sep. asp. **617,00**
≥ P-BH041 **1.092,00**
- Resistencia calefactora separador de aceite **87,00**
- Prelínea de aspiración ≤ P-BH041 **209,00**
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH051 **334,00**
- Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BH016 - No sep. asp. **653,00**
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH041 **1.222,00**
- Voltaje distinto o especial **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a - R513A

MODELO	Euros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	P-BH004Y2012/43	4.129,00	0,50	2KES-05Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,78	+32°C	840	1.101	1.405	1.746
							+43°C	706	943	1.210	1.510
	P-BH005Y2012/43	4.461,00	0,75	2JES-07Y		1,73	+32°C	1.050	1.372	1.741	2.155
							+43°C	879	1.172	1.498	1.862
	P-BH007Y2012/43	5.143,00	1,00	2HES-1Y		1,98	+32°C	1.542	1.928	2.385	2.901
							+43°C	1.265	1.634	2.038	2.493
	P-BH010Y2012/43	5.296,00	2,00	2FES-2Y		2,18	+32°C	2.278	2.824	3.471	4.190
							+43°C	1.846	2.372	2.929	3.547
	P-BH013Y2012/43	6.298,00	2,00	2DES-2Y		2,13	+32°C	3.291	4.077	5.004	6.030
							+43°C	2.660	3.452	4.253	5.135
	P-BH016Y2012/43	6.466,00	3,00	2CES-3Y		2,19	+32°C	4.039	4.983	6.082	7.290
							+43°C	3.273	4.247	5.195	6.231
	P-BH018Y2012/43	7.308,00	3,00	4FES-3Y		2,24	+32°C	4.169	5.173	6.367	7.693
							+43°C	3.284	4.301	5.325	6.456
	P-BH025Y2012/43	7.630,00	4,00	4EES-4Y		2,25	+32°C	5.591	6.934	8.435	10.104
							+43°C	4.700	5.854	7.154	8.576
	P-BH028Y2012/43	8.173,00	5,00	4DES-5Y		2,28	+32°C	6.423	7.927	9.713	11.693
							+43°C	5.114	6.660	8.191	9.881
	P-BH033Y2012/43	9.799,00	6,00	4CES-6Y		2,25	+32°C	8.028	9.872	12.065	14.503
							+43°C	6.464	8.365	10.250	12.332
P-BH041Y2012/43	12.061,00	9,00	4TES-9Y	2,44	+32°C	10.327	12.779	15.729	18.992		
					+43°C	8.132	10.661	13.217	16.009		
P-BH051Y2012/43	13.347,00	12,00	4PES-12Y	2,48	+32°C	11.489	14.299	17.673	21.392		
					+43°C	8.884	11.791	14.704	17.875		
P-BH056Y2012/43	13.561,00	15,00	4NES-14Y	2,40	+32°C	13.321	16.504	20.220	24.260		
					+43°C	10.245	13.688	16.891	20.323		
P-BH063Y2012/43	17.749,00	15,00	4JE-15Y	1,99	+32°C	16.105	19.810	24.213	29.077		
					+43°C	12.930	16.778	20.609	24.822		
P-BH071Y2012/43	18.713,00	18,00	4HE-18Y	1,99	+32°C	18.726	22.901	27.749	33.047		
					+43°C	14.893	19.428	23.594	28.125		
P-BH084Y2012/43	20.153,00	20,00	4GE-23Y	2,08	+32°C	21.242	25.936	31.462	37.534		
					+43°C	16.559	21.551	26.289	31.496		
P-BH106Y2012/43	25.831,00	30,00	6HE-28Y	2,37	+32°C	27.913	34.178	41.655	49.926		
					+43°C	22.299	28.926	35.385	42.494		
P-BH126Y2012/43	26.340,00	35,00	6GE-34Y	2,29	+32°C	31.484	38.446	46.501	55.292		
					+43°C	24.998	32.631	39.530	46.997		
P-BH154Y3012/43	33.753,00	45,00	6FE-44Y	2,28	+32°C	38.726	47.214	57.190	68.158		
					+43°C	31.176	40.251	48.823	58.178		

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C y recalentamiento útil 100%.



Modelos más habituales,
disponibles para entrega
inmediata

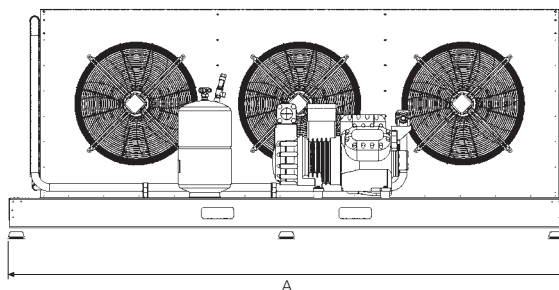
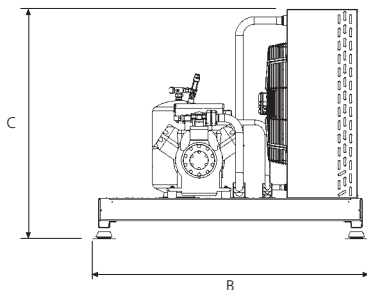


BH - Unidades Semiherméticas Bitzer

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

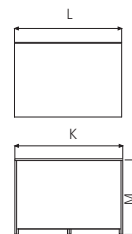
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH010	800	560	415
P-BH013/P-BH018	930	680	456
P-BH025	930	680	606
P-BH028	1.110	785	626
P-BH033	1.110	785	726
P-BH041/P-BH056	1.315	870	852
P-BH063/P-BH084	1.650	1.050	876
P-BH106/P-BH126	2.180	1.170	1.208
P-BH154	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m ³
P-BH004/P-BH017	880	640	569	0,32	12
P-BH013/P-BH018	1.010	760	620	0,52	15
P-BH025	1.010	760	840	0,65	16
P-BH028/P-BH033	1.200	875	920	0,97	23
P-BH041/P-BH056	1.390	930	1.030	1,33	30
P-BH063/P-BH084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BH106/P-BH126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BH154	3.300	1.800	1.827	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S



DATOS TÉCNICOS

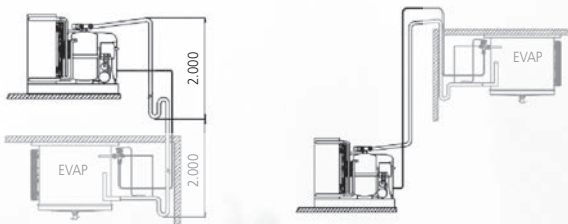
MODELO	Cat. PED.	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
P-BH004Y2012/43	1	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	674	2,1	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	72
P-BH005Y2012/43	1	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	844	2,6	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	74
P-BH007Y2012/43	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.034	2,8	2 x 300	230/1/50	2.050	4,2	76
P-BH010Y2012/43	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	1.374	3,5	2 x 300	230/1/50	2.063	4,2	86
P-BH013Y2012/43	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	2.010	4,8	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	111
P-BH016Y2012/43	1	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	2.430	5,8	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	122
P-BH018Y2012/43	1	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	2.450	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	5,1	137
P-BH025Y2012/43	1	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	3.170	6,7	2 x 350	230/1/50	4.800	6,0	138
P-BH028Y2012/43	1	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	3.670	8,2	2 x 400	230/1/50	6.379	19,0	157
P-BH033Y2012/43	1	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	4.650	10,7	2 x 450	230/1/50	8.588	19,0	157
P-BH041Y2012/43	2	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	5.490	11,6	2 x 450	230/1/50	9.338	19,0	240
P-BH051Y2012/43	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.990	13,0	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	247
P-BH056Y2012/43	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	7.110	14,7	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	245
P-BH063Y2012/43	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.230	20,4	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	330
P-BH071Y2012/43	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	11.640	22,1	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	340
P-BH084Y2012/43	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	12.820	23,6	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	354
P-BH106Y2012/43	2	SH	110,15	22-7/8"	54-2 1/8"	14.980	29,7	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	455
P-BH126Y2012/43	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	17.310	32,8	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	470
P-BH154Y3012/43	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	21.580	45,5	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	660

H hermético - SH semihermético - Sc scroll — Ø mm.



DATOS PARA EL MONTAJE

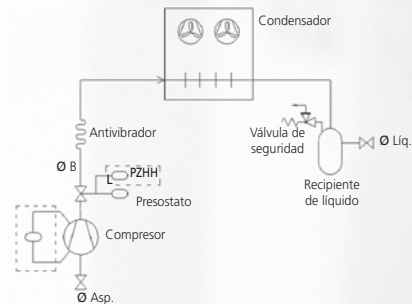
CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

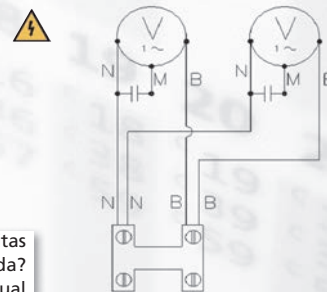
* Sólo personal técnico especializado

ESQUEMA FRIGORÍFICO

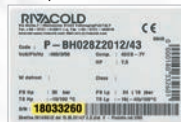


CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

BH - Unidades Semiherméticas Bitzer

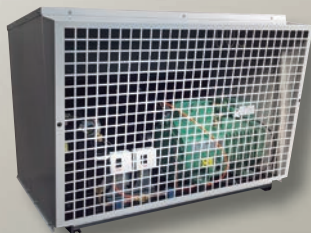
www.e-bcsystems.com

+ CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones



TN	BT
004-033	007-056

TIPO 1



El kit se suministra sin montar o montado en fábrica



TN	BT
035-063	063-126

TIPO 2



Sólo versión montada en fábrica

VERSÁTIL Y PRÁCTICO

- Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.
- Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).
- Fabricado en plancha electrozincada y texturada.
- Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.
- Panel frontal inclinado.

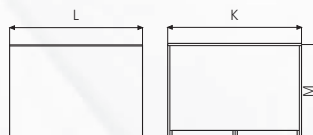
CREAMOS SOLUCIONES

El Tipo 1 permite dos modalidades de suministro, versión Kit para montaje a posteriori o versión montado en fabrica.

El Tipo 2 sólo esta disponible montado en fabrica



DIMENSIONES - mm



	MODELO	Peso KIT	Embalaje				
		Kg	K	L	M	m³	Kg
TIPO 1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38	14
	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72	22
	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA		
	CÓDIGO	€/u. NETO
TIPO 1	01 2 x 300	713,00
	02 2 x 350	912,00
	03 2 x 400	1.072,00
	04 2 x 450	1.317,00
TIPO 2	05 2 x 560	2.445,00
	06 2 x 630	2.984,00

EQUIPOS			
TN	004-005	BT	007-010
TN	007-013	BT	013-025
TN	016-018	BT	028
TN	021-033	BT	033-056
TN	035-041	BT	063-084
TN	051-063	BT	106-126

SUMINISTRO KIT		
	CÓDIGO KIT	€/u. NETO
TIPO 1	OPT-WPH-CU2x300	633,00
	OPT-WPH-CU2x350	804,00
	OPT-WPH-CU2x400	972,00
	OPT-WPH-CU2x450	1.095,00
TIPO 2	_____ No disponible _____	
	_____ No disponible _____	



NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías



DATOS PARA EL MONTAJE

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

NO INCLUIDO



INCLUIDO EN EL KIT


2 paneles laterales
1 panel frontal
1 panel superior
1 soporte horizontal



Arandelas de nylon con tornillos TorxM4x10



MONTAJE

-  Coloque el panel izquierdo
-  Coloque el panel derecho
-  Fije el sello adhesivo en el condensador
-  Ajuste el panel frontal
-  Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)
-  Fijar el panel superior
-  Fije el panel frontal con el panel lateral



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.

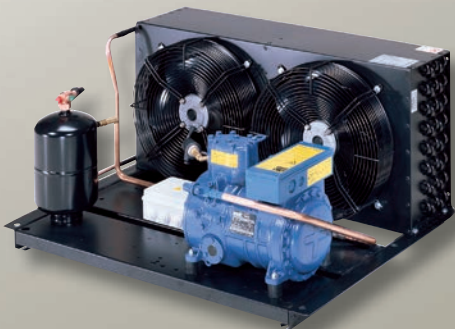


COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



TN
P-FH

FRASCOLD - ALTA TEMPERATURA



Más por menos...

Potencia,
protección
y control de toda
la instalación
al mejor precio.



CARACTERÍSTICAS

- Compresor semihermético FRASCOLD (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005)
- Pies antivibrantes para la bancada (\geq P-FH071)
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005)
- Ventiladores axiales de rotor externo
- Vent. cableados a caja de derivación (\leq P-FH033)
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)
- Antivibrador en la línea de descarga
- Filtro deshidratador de líquido (a rosca \leq P-FH033)
- Visor de líquido a soldar
- Presostato general de seg. de alta (\geq P-FH084)
- Presostato general de seg. de alta manual (\geq P-FH095)
- Presostato aut. de alta regulable
- Presostato aut. de baja reg. (apto para pump down)
- Presostato dif. de aceite mecánico (\geq P-FH059)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Resistencia de cárter (\leq P-FH056 / \geq P-FH059)	239,00 / 323,00
Control condensación por presostato	183,00
Válvula solenoide de líquido	\leq P-FH071 312,00 \geq P-FH084 693,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	1.302,00
Resistencia calefactora separador de aceite	88,00
Prelínea de aspiración	\leq P-FH042 228,00 (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) \geq P-FH051 335,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	\leq P-FH025 707,00 (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) \geq P-FH028 1.025,00 \geq P-FH071 1.331,00

PROMOCIÓN CON UNIDADES P_FH (1u. por equipo) €/U NETO



ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (\leq P-FH013)	556,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (\leq P-FH021)	588,00
ECP 1.000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (\leq P-FH033)	700,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watts - R449A

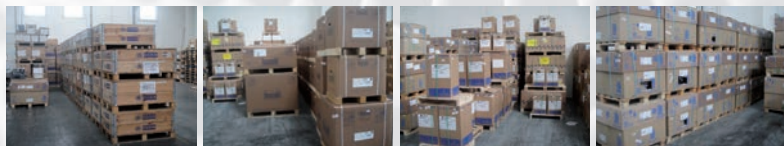
R449A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	P-FH004Z2012/43	4.087,00	0,50	A0,5-4Y	Arancque Directo 220-240 Δ / 380-420 Y / 350 (265-290 Δ / 440-480 Y / 360)	1,94	+32°C	1.077	1.378	1.719	2.102	2.525
							+43°C	832	1.082	1.364	1.680	2.031
	P-FH005Z2012/43	4.185,00	0,75	A0,7-5Y		1,99	+32°C	1.331	1.704	2.128	2.604	3.131
							+43°C	1.026	1.335	1.685	2.079	2.517
	P-FH006Z2012/43	4.265,00	1,00	A1-6Y		1,99	+32°C	1.576	1.997	2.474	3.008	3.598
							+43°C	1.242	1.591	1.985	2.427	2.917
	P-FH007Z2012/43	4.739,00	1,50	A1,5-7Y		1,92	+32°C	2.065	2.605	3.218	3.903	4.662
							+43°C	1.641	2.090	2.597	3.165	3.794
	P-FH008Z2012/43	4.859,00	1,50	A1,5-8Y		1,97	+32°C	2.351	2.961	3.654	4.434	5.301
							+43°C	1.880	2.389	2.966	3.615	-
	P-FH009Z2012/43	4.975,00	1,50	B1,5-9Y		1,99	+32°C	2.748	3.458	4.261	5.163	6.162
							+43°C	2.202	2.793	3.462	4.211	5.045
	P-FH010Z2012/43	5.302,00	2,00	B2-10Y		2,00	+32°C	2.991	3.760	4.626	5.591	6.651
							+43°C	2.399	3.039	3.757	4.556	5.435
	P-FH011Z2012/43	5.445,00	2,00	D2-11Y		2,08	+32°C	3.537	4.420	5.413	6.516	7.726
							+43°C	2.870	3.630	4.489	5.446	6.504
	P-FH013Z2012/43	5.932,00	3,00	D3-13Y		2,15	+32°C	4.266	5.298	6.465	7.772	9.219
							+43°C	3.497	4.371	5.361	6.474	7.713
	P-FH015Z2012/43	6.301,00	3,00	D3-15Y		2,15	+32°C	4.948	6.150	7.512	9.037	10.726
							+43°C	4.053	5.075	6.236	7.540	8.993
P-FH016Z2012/43	6.887,00	4,00	D4-16Y	2,19	+32°C	5.484	6.786	8.271	9.950	11.829		
					+43°C	4.525	5.637	6.909	8.356	9.986		
P-FH018Z2012/43	7.228,00	4,00	D4-18Y	2,16	+32°C	5.905	7.290	8.862	10.629	12.595		
					+43°C	4.882	6.065	7.412	8.935	10.639		
P-FH021Z2012/43	8.628,00	5,00	Q5-21Y	2,18	+32°C	6.882	8.540	10.435	12.581	14.989		
					+43°C	5.646	7.059	8.683	10.537	12.632		
P-FH025Z2012/43	9.448,00	7,50	Q7-25Y	2,25	+32°C	8.019	9.995	12.236	14.747	17.528		
					+43°C	6.570	8.250	10.160	12.310	14.703		
P-FH028Z2012/43	9.947,00	7,50	Q7-28Y	2,17	+32°C	8.948	11.084	13.500	16.207	19.207		
					+43°C	7.312	9.115	11.163	13.470	16.042		
P-FH033Z2012/43	10.504,00	7,50	Q7-33Y	2,15	+32°C	10.647	13.118	15.899	18.997	22.409		
					+43°C	8.782	10.857	13.198	15.817	18.720		
P-FH042Z2012/43	13.247,00	10,00	S12-42Y	1,86	+32°C	12.947	16.052	19.576	23.533	27.931		
					+43°C	10.591	13.216	16.205	19.583	23.365		
P-FH051Z2012/43	14.776,00	15,00	S15-52Y	2,28	+32°C	16.033	20.161	24.892	30.256	36.270		
					+43°C	12.888	16.360	20.354	24.909	30.058		
P-FH056Z2012/43	16.005,00	20,00	S20-56Y	2,30	+32°C	18.240	22.689	27.753	33.459	39.818		
					+43°C	14.872	18.623	22.907	27.763	33.213		
P-FH059Z2012/43	20.263,00	20,00	V20-59Y	2,37	+32°C	19.286	24.045	29.447	35.524	42.296		
					+43°C	15.696	19.772	24.403	29.631	35.485		
P-FH071Z3012/43	26.524,00	25,00	V25-71Y	2,35	+32°C	24.153	29.973	36.588	44.038	52.346		
					+43°C	19.887	24.846	30.483	36.852	43.986		
P-FH084Z3012/43	26.881,00	30,00	V30-84Y	2,30	+32°C	28.229	34.817	42.213	50.427	59.452		
					+43°C	23.307	28.839	35.040	41.937	49.545		
P-FH095Z3012/43	28.890,00	32,00	V32-93Y	2,38	+32°C	30.378	37.839	46.296	55.801	66.385		
					+43°C	24.656	31.050	38.313	46.508	55.681		
P-FH106Z3012/43	31.289,00	35,00	Z35-106Y	2,30	+32°C	35.015	43.370	52.789	63.300	74.911		
					+43°C	28.904	36.043	44.083	53.073	63.040		

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20°C y recalentamiento útil 100%.



También disponibles con otras marcas de compresores.

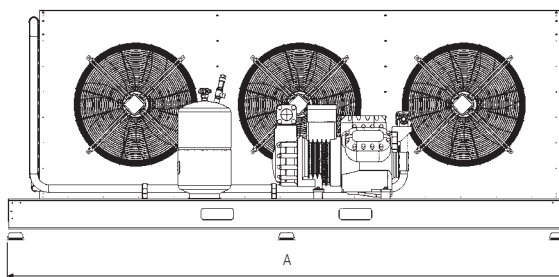
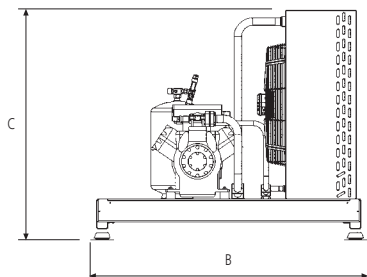


FH - Unidades semiherméticas Frascold

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

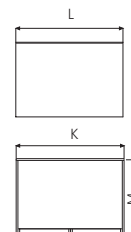
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-FH004/P-FH006	800	560	415
P-FH007/P-FH011	930	680	456
P-FH013	930	680	606
P-FH015/P-FH018	1.110	785	626
P-FH019/ P-FH021	1.110	785	726
P-FH025/P-FH033	1.315	870	852
P-FH039	1.650	1.050	876
P-FH051/P-FH059	2.180	1.170	1.208
P-FH071/P-FH106	3.146	1.540	1.300

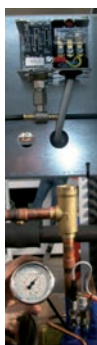
EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	M ³
P-FH004/P-FH006	880	640	569	0,32	12
P-FH007/P-FH011	1.010	760	620	0,52	15
P-FH013	1.010	760	840	0,65	16
P-FH015/P-FH021	1.190	865	908	0,97	23
P-FH025/P-FH033	1.380	930	1.050	1,33	30
P-FH039	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-FH051/P-FH059	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-FH071/P-FH106	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial < 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
LBP - Presostato seguridad baja	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor A/B/C/D/F/Q/S	32	ICI EMKARATE RL32-H
			Mobile EAL Arctic 32
R134a-22-410A	Compresor V/Z/W	68	ICI EMKARATE RL68-H
			Mobile EAL Arctic 68



DATOS TÉCNICOS

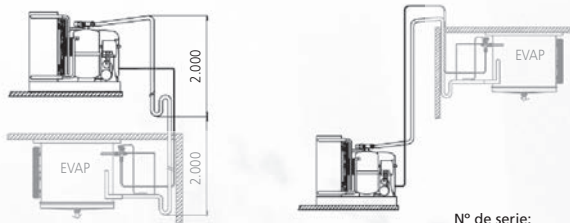
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje			m³/h
P-FH004Z2012/43	1	SH	3,95	10-3/8"	16-5/8"	907	2,4	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	62
P-FH005Z2012/43	1	SH	4,93	10-3/8"	16-5/8"	1.095	2,6	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	65
P-FH006Z2012/43	1	SH	5,47	10-3/8"	16-5/8"	1.288	3,1	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	65
P-FH007Z2012/43	1	SH	6,91	12-1/2"	16-5/8"	1.757	4,5	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	65
P-FH008Z2012/43	1	SH	7,65	12-1/2"	16-5/8"	1.952	4,7	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	78
P-FH009Z2012/43	1	SH	8,96	12-1/2"	16-5/8"	2.257	5,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	84
P-FH010Z2012/43	1	SH	9,84	12-1/2"	18-3/4"	2.438	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	84
P-FH011Z2012/43	1	SH	11,26	12-1/2"	22-7/8"	2.682	6,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	100
P-FH013Z2012/43	1	SH	13,84	12-1/2"	28-1 1/8"	3.141	7,6	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	101
P-FH015Z2012/43	1	SH	15,36	12-1/2"	28-1 1/8"	3.644	8,4	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	117
P-FH016Z2012/43	1	SH	16,40	16-5/8"	28-1 1/8"	3.971	9,7	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	118
P-FH018Z2012/43	1	SH	17,93	16-5/8"	28-1 1/8"	4.287	10,0	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	120
P-FH021Z2012/43	1	SH	21,00	16-5/8"	28-1 1/8"	5.018	10,6	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	157
P-FH025Z2012/43	1	SH	24,69	16-5/8"	28-1 1/8"	5.669	13,7	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	173
P-FH028Z2012/43	2	SH	27,88	16-5/8"	35-1 3/8"	6.421	14,5	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	179
P-FH033Z2012/43	2	SH	32,66	16-5/8"	35-1 3/8"	7.617	15,9	2 x 450	230/1/50	8.775	11,0	224
P-FH042Z2012/43	2	SH	41,32	22-7/8"	35-1 3/8"	10.770	19,1	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	277
P-FH051Z2012/43	2	SH	51,50	22-7/8"	42-1 5/8"	13.355	23,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	353
P-FH056Z2012/43	2	SH	56,00	22-7/8"	42-1 5/8"	12.518	29,4	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	346
P-FH059Z2012/43	2	SH	58,48	22-7/8"	42-1 5/8"	13.029	26,0	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	421
P-FH071Z3012/43	2	SH	70,77	22-7/8"	54-2 1/8"	16.447	32,8	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	604
P-FH084Z3012/43	2	SH	83,81	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.170	35,9	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	607
P-FH095Z3012/43	2	SH	93,05	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.437	36,7	3 x 630	400/3/50	26.949	30,0	636
P-FH106Z3012/43	2	SH	106,16	28-1 1/8"	54-2 1/8"	23.975	42,0	3 x 630	400/3/50	25.364	30,0	691

H hermético - SH semihermético - Sc scroll — Ø mm. - Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc + 50°C.

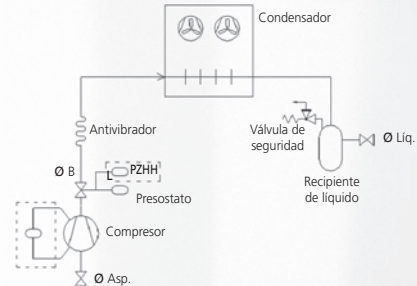


DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



ESQUEMA FRIGORÍFICO

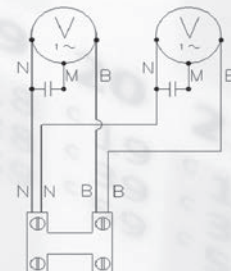


Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

FH - Unidades semiherméticas Frascold

R449A

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



BT
BAJA TEMP.

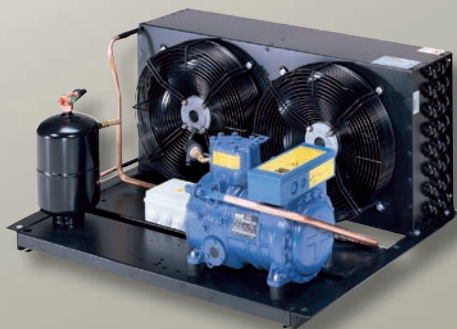


COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO

CONFORME
**ECO
DESIGN**

BT
P-FL

FRASCOLD - BAJA TEMPERATURA



Más por menos...

Potencia,
protección
y control de toda
la instalación
al mejor precio.



CARACTERÍSTICAS

- Compressor semihermético FRASCOLD (llaves de servicio y caja de bornes) ●
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) ●
- Resistencia de carter ●
- Bancada en acero electrozincado (epoxi RAL9005) ●
- Pies antivibrantes para la bancada (\geq P-FL154) ●
- Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxi RAL9005) ●
- Ventiladores axiales de rotor externo ●
- Vent. cableados a caja de derivación (\leq P-FL056) ●
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad) ●
- Antivibrador en la línea de descarga ●
- Filtro deshidratador de líquido (a rosacar \leq P-FL056) ●
- Visor de líquido a soldar ●
- Presostato general de seg. de alta (\geq P-FL106) ●
- Presostato general de seg. de alta manual (\geq P-FL106) ●
- Presostato aut. de alta regulable ●
- Presostato aut. de baja reg. (apto para pump down) ●
- Presostato dif. de aceite mecánico (\geq P-FL059) ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos) ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

OPCIONALES

€uros

Control condensación por presostato		183,00
Válvula solenoide de líquido	\leq P-FL071	312,00
	\geq P-FL084	693,00

Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)

1.302,00

Resistencia calefactora separador de aceite		88,00
Prelinea de aspiración con vál. de seg.	\leq P-FL051	228,00
(incluye aislamiento y prelinea con antivibrador)	\geq P-FL056	355,00
	\geq P-FL154	876,00
Sep. de asp. con vál. de seguridad.	\leq P-FL025	707,00
(incl. aislamiento y prelinea con antivibrador)	\geq P-FL028	1.025,00
	\geq P-FL106	1.331,00
	\geq P-FL154	3.531,00

Voltaje distinto o especial

+5%

PROMOCIÓN CON UNIDADES P_FH (1u. por equipo) €/U NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (\leq P-FL013)	556,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (\leq P-FL021)	558,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (\leq P-FL039)	700,00





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R449A

R449A

MODELO	Euros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
P-FL005Z2012/44	4.210,00	0,50	A0,5-5Y	220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	0,88	+32°C	270	464	689	947	1.238
						+43°C	114	291	487	705	945
						+32°C	359	575	820	1.098	1.409
P-FL006Z2012/44	4.231,00	0,75	A0,7-6Y		0,91	+43°C	194	391	605	840	1.097
						+32°C	499	783	1.102	1.460	1.860
P-FL007Z2012/44	4.326,00	1,00	A1-7Y		0,97	+43°C	286	544	821	1.123	1.453
						+32°C	590	908	1.270	1.679	2.137
P-FL008Z2012/44	4.554,00	1,50	A1,5-8Y		1,03	+43°C	353	642	956	1.301	1.681
						+32°C	685	1.061	1.487	1.966	2.501
P-FL009Z2012/44	4.641,00	1,50	B1,5-9Y		1,04	+43°C	409	751	1.122	1.527	1.971
						+32°C	719	1.077	1.492	1.966	2.501
P-FL010Z2012/44	4.673,00	1,50	B1,5-10Y		1,06	+43°C	451	764	1.117	1.515	1.961
						+32°C	1.238	1.776	2.391	3.088	3.869
P-FL013Z2012/44	5.514,00	2,00	D2-13Y		1,20	+43°C	891	1.358	1.882	2.472	3.131
						+32°C	1.434	2.079	2.812	3.642	4.572
P-FL015Z2012/44	5.629,00	2,00	D2-15Y		1,19	+43°C	1.023	1.592	2.224	2.927	3.706
						+32°C	1.673	2.334	3.097	3.966	4.938
P-FL016Z2012/44	5.781,00	3,00	D3-16Y		1,22	+43°C	1.260	1.835	2.488	3.224	4.044
						+32°C	1.803	2.565	3.404	4.342	5.394
P-FL018Z2012/44	5.934,00	3,00	D3-18Y		1,23	+43°C	1.352	2.014	2.730	3.523	4.411
						+32°C	1.802	2.680	3.658	4.732	5.892
P-FL021Z2012/44	7.389,00	4,00	Q4-21Y		1,16	+43°C	1.075	1.941	2.852	3.807	4.800
						+32°C	2.291	3.281	4.361	5.549	6.859
P-FL025Z2012/44	7.805,00	4,00	Q4-25Y		1,24	+43°C	1.667	2.527	3.445	4.444	5.540
						+32°C	2.393	3.581	4.911	6.380	7.978
P-FL028Z2012/44	8.448,00	5,00	Q5-28Y		1,18	+43°C	1.436	2.617	3.864	5.178	6.556
						+32°C	2.921	4.306	5.868	7.607	9.515
P-FL033Z2012/44	9.514,00	5,00	Q5-33Y		1,16	+43°C	1.838	3.217	4.682	6.239	7.885
						+32°C	3.891	5.500	7.327	9.407	11.760
P-FL042Z2012/44	10.344,00	7,50	S8-42Y		1,34	+43°C	2.800	4.200	5.760	7.521	9.510
						+32°C	4.339	6.305	8.594	11.225	14.202
P-FL051Z2012/44	11.770,00	10,00	S10-52Y		1,40	+43°C	2.948	4.643	6.581	8.788	11.278
						+32°C	5.237	7.362	9.825	12.639	15.802
P-FL056Z2012/44	12.717,00	15,00	S15-56Y		1,42	+43°C	3.728	5.564	7.650	10.008	12.642
						+32°C	5.937	8.478	11.345	14.565	18.157
P-FL059Z2012/44	16.395,00	15,00	V15-59Y		1,39	+43°C	4.322	6.542	9.007	11.753	14.806
						+32°C	7.400	10.292	13.541	18.169	21.181
P-FL071Z2012/44	17.514,00	15,00	V15-71Y		1,35	+43°C	5.579	8.108	10.898	13.980	17.373
						+32°C	9.332	12.932	16.839	21.125	25.842
P-FL084Z2012/44	18.319,00	20,00	V20-84Y		1,34	+43°C	7.413	10.543	13.859	17.447	21.373
						+32°C	10.990	15.342	20.222	25.665	31.681
P-FL106Z2012/44	22.785,00	25,00	Z25-106Y		1,33	+43°C	8.155	12.013	16.226	20.845	25.898
						+32°C	14.618	19.792	25.606	32.073	39.171
P-FL126Z2012/44	24.711,00	30,00	Z30-126Y		1,45	+43°C	11.484	16.124	21.177	26.673	32.614
						+32°C	17.323	23.706	31.035	39.211	48.190
P-FL154Z3012/44	31.839,00	40,00	Z40-154Y		1,30	+43°C	12.892	18.811	25.267	32.280	39.844
						+32°C	16.586	23.939	31.944	40.634	50.001
P-FL168Z3012/44	35.817,00	40,00	W40-168Y		1,28	+43°C	11.364	18.249	25.412	32.917	40.801
						+32°C	18.611	26.866	35.906	45.754	56.387
P-FL187Z3012/44	38.593,00	50,00	W50-187Y		1,28	+43°C	12.722	20.493	28.582	37.049	45.924
						+32°C	20.312	29.162	38.881	49.454	60.814
P-FL206Z3012/44	39.605,00	60,00	W60-206Y		1,27	+43°C	13.816	22.152	30.876	40.012	49.559
						+32°C	22.471	32.147	42.774	54.385	66.947
P-FL228Z3012/44	42.108,00	70,00	W70-228Y		1,29	+43°C	15.249	24.344	33.879	43.931	54.524

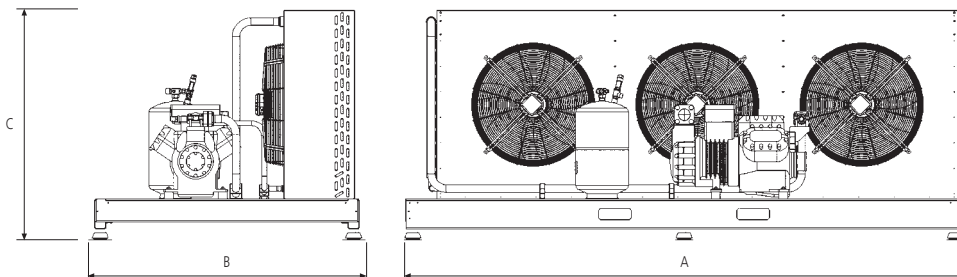
HP de Ref^o: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: en base a EN13125 (* recalentamiento ≤ 20°C).

FL - Unidades semiherméticas Frascold

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

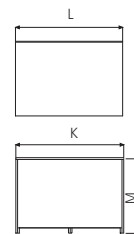
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-FL005/P-FL010	800	560	415
P-FL013/P-FL021	930	680	456
P-FL025	930	680	606
P-FL028	1.110	785	626
P-FL033/P-FL039	1.110	785	726
P-FL051/P-FL056	1.315	870	852
P-FL059/P-FL084	1.650	1.050	876
P-FL106/P-FL126	2.180	1.170	1.208
P-FL154/P-FL228	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	BT	K	L	M	m ³
P-FL005/P-FL010	880	640	569	0,32	12
P-FL013/P-FL021	1.010	760	620	0,52	15
P-FL025	1.010	760	840	0,65	16
P-FL028/P-FL039	1.190	865	908	0,97	23
P-FL051/P-FL056	1.380	930	1.050	1,33	30
P-FL059/P-FL084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-FL106/P-FL126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-FL154/P-FL228	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial < 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor A/B/C/D/F/Q/S	32	ICI EMKARATE RL32-H
			Mobile EAL Arctic 32
R134a-22-410A	Compresor V/Z/W	68	ICI EMKARATE RL68-H
			Mobile EAL Arctic 68



DATOS TÉCNICOS

R449A

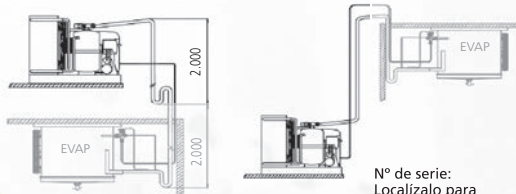
MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	
		Tipo	m ³ /h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje			m ³ /h
P-FL005Z2012/44	1	SH	4,93	10-3/8"	16-5/8"	840	2,4	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	60
P-FL006Z2012/44	1	SH	5,47	10-3/8"	16-5/8"	1.018	2,5	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	61
P-FL007Z2012/44	1	SH	6,91	10-3/8"	16-5/8"	1.276	3,1	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	62
P-FL008Z2012/44	1	SH	7,65	10-3/8"	16-5/8"	1.437	3,7	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	67
P-FL009Z2012/44	1	SH	8,96	10-3/8"	16-5/8"	1.677	4,3	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	71
P-FL010Z2012/44	1	SH	9,84	10-3/8"	16-5/8"	1.675	4,3	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	71
P-FL013Z2012/44	1	SH	13,84	12-1/2"	18-3/4"	2.491	6,1	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	85
P-FL015Z2012/44	1	SH	15,36	12-1/2"	22-7/8"	2.813	6,4	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	86
P-FL016Z2012/44	1	SH	16,39	12-1/2"	28-1 1/8"	3.161	7,6	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	91
P-FL018Z2012/44	1	SH	17,93	12-1/2"	28-1 1/8"	3.343	7,8	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	98
P-FL021Z2012/44	1	SH	21,00	12-1/2"	28-1 1/8"	3.842	8,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	124
P-FL025Z2012/44	1	SH	24,69	12-1/2"	28-1 1/8"	4.384	8,4	2 x 350	230/1/50	4.800	4,2	125
P-FL028Z2012/44	1	SH	27,88	16-5/8"	35-1 3/8"	5.058	10,1	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	146
P-FL033Z2012/44	1	SH	32,66	16-5/8"	35-1 3/8"	6.013	11,4	2 x 450	230/1/50	8.588	6,0	155
P-FL042Z2012/44	1	SH	41,32	16-5/8"	35-1 3/8"	7.011	13,8	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	207
P-FL051Z2012/44	2	SH	51,50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.045	15,6	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	224
P-FL056Z2012/44	2	SH	56,00	16-5/8"	42-1 5/8"	9.301	21,9	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	228
P-FL059Z2012/44	2	SH	58,48	22-7/8"	42-1 5/8"	10.191	21,9	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	336
P-FL071Z2012/44	2	SH	70,77	22-7/8"	42-1 5/8"	12.644	23,1	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	336
P-FL084Z2012/44	2	SH	83,81	22-7/8"	42-1 5/8"	16.811	31,7	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	346
P-FL106Z2012/44	2	SH	106,16	22-7/8"	54-2 1/8"	18.891	35,5	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	452
P-FL126Z2012/44	2	SH	125,72	22-7/8"	54-2 1/8"	22.447	38,7	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	478
P-FL154Z3012/44	2	SH	154,38	28-1 1/8"	67-2 5/8"	29.000	52,5	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	657
P-FL168Z3012/44	3	SH	167,60	28-1 1/8"	67-2 5/8"	29.687	54,4	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	716
P-FL187Z3012/44	3	SH	186,10	28-1 1/8"	80-3 1/8"	33.200	62,6	3 x 630	400/3/50	28.534	60,0	784
P-FL206Z3012/44	3	SH	205,80	28-1 1/8"	80-3 1/8"	36.424	70,5	3 x 630	400/3/50	26.949	60,0	795
P-FL228Z3012/44	3	SH	231,30	28-1 1/8"	80-3 1/8"	39.693	79,0	3 x 630	400/3/50	25.364	60,0	827

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: Te -20°C / Tc +50°C.

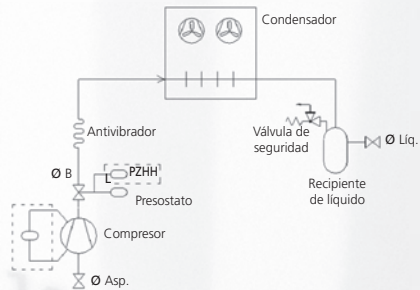


DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



ESQUEMA FRIGORÍFICO

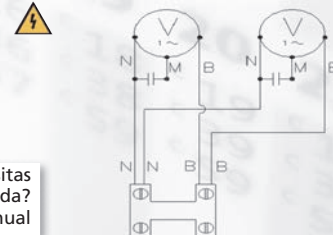


Nº de serie:
Localízalo para
cuquier incidencia



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



FL - Unidades semiherméticas Frascold

www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034



+
KIT RADIAL



Y también...
Aplicable a equipos para salas de elaboración



SU

VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos horizontales, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

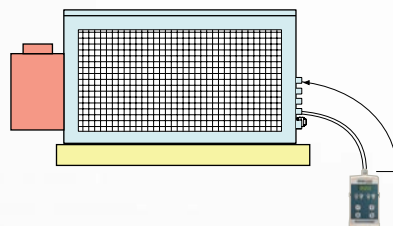
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

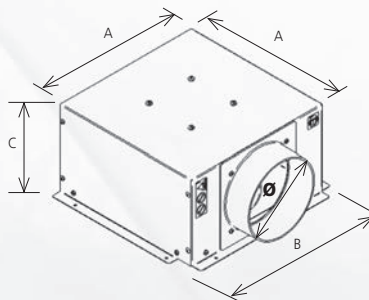
Nuestro Kit Radial SU, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.

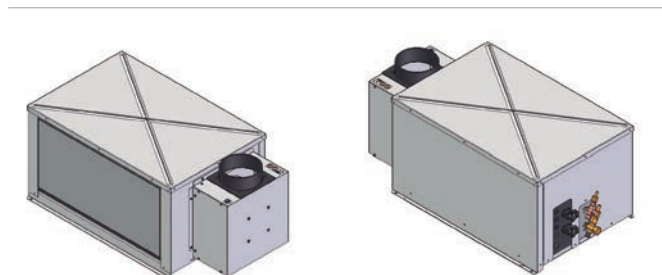


DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-ST2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-ST2X300	399	437	285	247

Equipos		Código Kit		 €/u. NETO		
TN	AT	003-016	BT	003 -009	OPT-RAD-ST2x250	386,00
TN	AT	022-034	BT	012-020	OPT-RAD-ST2x300	578,00

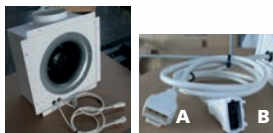


El Kit Radial para ST se puede instalar tanto en los nuevos modelos como en las versiones anteriores.



DATOS PARA EL MONTAJE

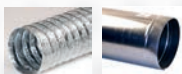
CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil,
muy fácil

Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector "A" del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector "B". Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE



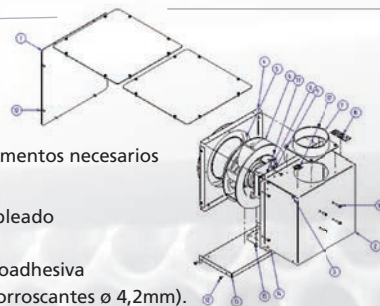
El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (\varnothing 150 – 247 mm s/modelo). La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente. Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE



El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial pre cableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes \varnothing 4,2mm).



ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos equipos constan de 5 conexiones eléctricas para facilitar el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado

UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

R452A



BAJO GWP



AT
ALTA TEMP.



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



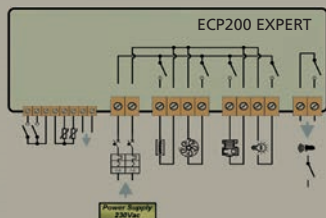
INTEMPERIE



TN	BT	AT
003-054	003-034	003-054



Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.



PRODUCTO RECOMENDADO

Euros

ECP 202 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	411,00
ECP 300 Expert VD4-01...08 con magnetotérmico (≤ 4Hp)	1.216,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno •
- Compresor hermético alternativo UH •
- Bancada en acero electrozincado •
- Llaves de servicio a soldar •
- Condensador para temperaturas tropicales •
- Carrozado electrozincado pintado con Epoxi •
- Recipiente de líquido •
- (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido a soldar •
- Solenoides de líquido •
- Presostato de alta automático •
- Presostato aut. de alta regulable control condensación •
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down) •
- Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL



€/LI NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

Euros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 47,00 €)	87,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 327,00 €)	490,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100%	+15%
Cuadro eléctrico de potencia	790,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watts - R452A

Z Multigas **H** Hermético **R452A**

R452A

MODELO	€uros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	SUM003Z011	2.212,00	0,43	NEK6210GK	230/1/50	1,48	+32°C	610	725	858	1.004
							+43°C	-	578	682	797
	SUM006Z011	2.315,00	0,50	NEK6215GK	230/1/50	1,22	+32°C	839	996	1.164	1.337
							+43°C	-	-	940	1.080
	SUM009Z011	2.613,00	0,75	NEK6222GK	230/1/50	1,49	+32°C	1.068	1.285	1.516	1.759
							+43°C	-	-	1.187	1.376
	SUM012Z011	2.806,00	1,00	NJ9226GK	230/1/50	1,50	+32°C	1.300	1.609	1.940	2.280
							+43°C	-	1.240	1.496	1.756
	SUM016Z011	2.911,00	1,20	NT6226GK	230/1/50	1,56	+32°C	1.410	1.706	2.026	2.362
							+43°C	-	1.378	1.641	1.917
SUM022Z012	3.435,00	1,25	NJ9232GS	400/3/50	1,61	+32°C	1.599	1.980	2.398	2.839	
						+43°C	-	1.569	1.908	2.262	
SUM034Z012	4.192,00	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	1,79	+32°C	2.104	2.550	3.024	3.523	
						+43°C	-	2.015	2.399	2.797	
SUM040Z012	5.171,00	2,00	FH4524Z	400/3/50	1,64	+32°C	2.428	3.068	3.764	4.376	
						+43°C	1.791	2.324	2.896	3.505	
SUM054Z012	5.416,00	2,50	FH4532Z	400/3/50	1,73	+32°C	3.067	3.812	4.615	5.473	
						+43°C	2.351	2.967	3.619	4.305	

MODELO	€uros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	SUL003Z011	2.447,00	0,75	NEU2178GK	230/1/50	0,78	+32°C	457	579	718	867
							+43°C	-	453	565	685
	SUL006Z011	2.658,00	1,00	NJ2192GJ	230/1/50	0,89	+32°C	554	730	929	1.140
							+43°C	-	541	711	894
	SUL009Z011	2.865,00	1,50	NJ2212GK	230/1/50	0,89	+32°C	757	1.003	1.279	1.571
							+43°C	-	751	981	1.222
	SUL012Z011	3.142,00	1,75	NJ2212GK	230/1/50	0,88	+32°C	783	1.043	1.338	1.655
							+43°C	-	779	1.022	1.281
	SUL016Z012	3.651,00	2,00	FH2480Z	400/3/50	0,96	+32°C	1.010	1.330	1.694	2.095
							+43°C	-	1.028	1.313	1.627
SUL020Z012	3.893,00	3,00	NTZ068-4	400/3/50	0,99	+32°C	1.609	2.091	2.606	3.133	
						+43°C	-	1.563	1.965	2.365	
SUL024Z012	4.397,00	3,00	NTZ068-4	400/3/50	1,02	+32°C	1.730	2.276	2.884	3.539	
						+43°C	-	1.731	2.218	2.736	
SUL034Z012	5.754,00	4,00	NTZ108-4	400/3/50	1,09	+32°C	2.700	3.499	4.410	5.422	
						+43°C	-	2.735	3.454	4.255	

MODELO	€uros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-10°C	-5°C	0°C	+5°C	
AT	SUH003Z011	2.148,00	0,33	NEK6181GK	230/1/50	1,50	+43°C	502	597	703	815
	SUH006Z011	2.212,00	0,38	NEK6210GK	230/1/50	1,48	+43°C	578	682	797	918
	SUH009Z011	2.417,00	0,50	NEU6215GK	230/1/50	1,37	+43°C	882	1.048	1.224	1.404
	SUH016Z011	2.871,00	0,75	NT6222GK	230/1/50	1,50	+43°C	1.091	1.301	1.527	1.768
	SUH022Z012	3.807,00	1,20	NJ9226GS	400/3/50	1,48	+43°C	1.367	1.662	1.977	2.072
	SUH034Z012	4.336,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	1,74	+43°C	1.636	1.989	2.365	2.765
	SUH054Z012	5.170,00	2,00	FH4524Z	400/3/50	1,71	+43°C	2.470	3.087	3.748	4.452

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Un sistema Kanban adaptado nos permite satisfacer la demanda real.



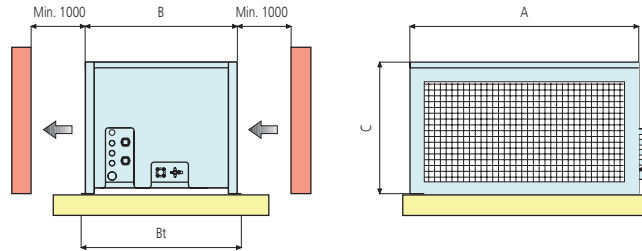
SU - Condensadoras intemperie

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



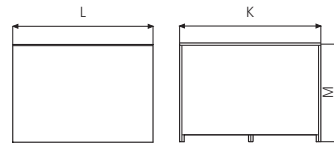
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016		003-009	700	460	490	380
022-034		012-020	800	530	560	460
040-054		024-034	930	650	680	460

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m ³	Kg
003-034		003-020	880	640	569	0,32	11
040-054		024-034	1.190	865	908	0,94	22

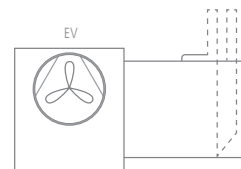
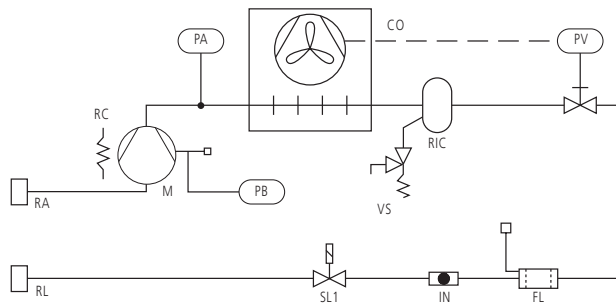


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- M = compresor
- RC = resistencia cárter (opc.)
- PA = presostato alta
- PB = presostato baja
- CO = condensador
- RIC = recipiente líquido
- VS = válvula seguridad
- PV = presostato reg. cond.
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RA = llave aspiración
- RL = llave líquido



-no incluido-
VET = válvula exp.
EV = evaporador



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
TN SUM003Z011	1	0,32	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	515	3,2	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	39
SUM006Z011	1	0,37	H	12,11	6-1/4"	10-3/8"	663	3,4	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	40
SUM009Z011	1	0,74	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	901	4,5	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	49
SUM012Z011	1	0,74	H	21,71	6-1/4"	12-1/2"	1.110	6,7	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	53
SUM016Z011	1	0,88	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	1.142	6,0	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	54
SUM022Z012	1	0,92	H	26,20	10-3/8"	16-5/8"	1.272	3,8	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	59
SUM034Z012	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.656	4,0	2 x 300	230/1/50	1.850	2,3	68
SUM040Z012	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.680	4,0	2 x 350	230/1/50	3.962	2,8	89
SUM054Z012	1	1,84	H	56,65	10-3/8"	18-3/4"	2.057	4,2	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	98
BT SUL003Z011	1	0,55	H	18,30	6-1/4"	10-3/8"	739	3,7	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	43
SUL006Z011	1	0,74	H	26,15	6-1/4"	12-1/2"	977	3,6	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3	53
SUL009Z011	1	1,10	H	34,37	6-1/4"	12-1/2"	1.343	5,2	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	58
SUL012Z011	1	1,10	H	34,37	10-3/8"	12-1/2"	1.387	5,6	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	64
SUL016Z012	1	1,47	H	53,48	10-3/8"	16-5/8"	1.694	4,1	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	72
SUL020Z012	1	2,20	H	74,68	10-3/8"	16-5/8"	2.385	5,0	2 x 300	230/1/50	2.194	2,3	67
SUL024Z012	1	2,20	H	74,68	10-3/8"	16-5/8"	2.465	5,5	2 x 350	230/1/50	3.600	2,8	89
SUL034Z012	1	2,94	H	108,00	10-3/8"	18-3/4"	3.581	7,2	2 x 350	230/1/50	3.875	2,8	98
AT SUH003Z011	0	0,25	H	7,30	6-1/4"	10-3/8"	445	2,9	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	38
SUH006Z011	0	0,32	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	515	3,2	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	39
SUH009Z011	0	0,37	H	12,11	6-1/4"	12-1/2"	663	3,4	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3	43
SUH016Z011	0	0,74	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	971	5,1	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	55
SUH022Z012	0	0,88	H	21,70	10-3/8"	12-1/2"	1.142	3,2	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	60
SUH034Z012	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.319	3,1	2 x 300	230/1/50	1.850	2,3	65
SUH054Z012	1	1,47	H	43,30	10-3/8"	16-5/8"	1.680	3,9	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	87

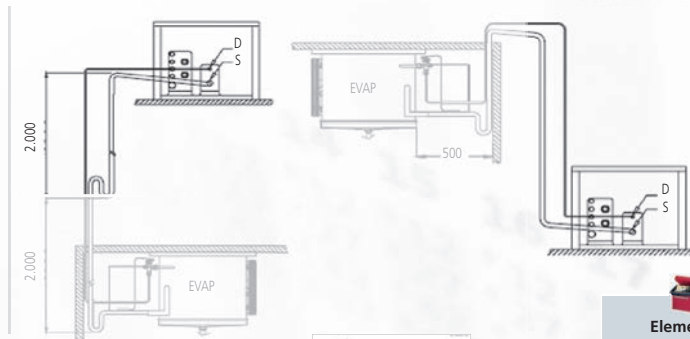
H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

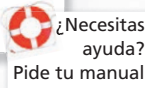


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación
SUH ≤ 016	3G1,5
SUM ≤ 016 SUL ≤ 012	3G1,5
SUH ≤ 054	5G1,5
SUM ≤ 054 SUL ≤ 034	5G1,5

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

SU

UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE



TN	BT	AT
068-600	060-900	068-520



Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.



PRODUCTO RECOMENDADO

	€uros
ECP 202 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	411,00
ECP 300 Expert VD4-01...10 con magnetotérmico (≤ 4 Hp)	1.216,00
ECP 300 Expert VD7-01...05 con magnetotérmico (≤ 7,5 Hp)	1.519,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Compresor hermético alternativo (≤ SUM140 - ≤ SUH200)
- Compresor semihermético BITZER (> SUM140 - > SUH200)
- Resistencia de cárter
- Bancada en acero electrozincado
- Llaves de servicio a soldar
- Condensador para temperaturas tropicales 
- Carrozado electrozincado pintado con Epoxi
- Recipiente de líquido
- (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido a soldar
- Solenoide de líquido
- Presostato doble alta y baja automático
- Presostato aut. de alta regulable control condensación
- Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**

OPCIONALES

€uros

- Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 334,00 €) **490,00**
- Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 1.321,00 €) **1.983,00**
- Separador de aceite (≥ SU...110 - No sep. asp.) **617,00**
- Separador de aceite (≥ SU...300) **1.093,00**
- Separador de aspiración (≥ SU...110 - No sep. asp.) **653,00**
- Separador de aspiración (≥ SU...300) **1.211,00**
- Tratamiento anticorrosión condensador **+20%**
- Condensación por agua 100% (≤ SU...260) **+15%**
- Cuadro eléc. de potencia (≤ SUH200-SUM140-SUL260) **784,00**
- Cuadro eléc. de potencia (≥ SUH300-SUM200-SUL350) **1.306,00**
- Voltaje distinto o especial **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A/R449A

2 Multigas H Hermético R452A - SH Semihermético R449A

R452A

R449A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	SUM068Z012	6.910,00	3,00 H	FH4538ZR	400/3/50	1,75	+32°C	4.132	5.138	6.240	7.433
							+43°C	3.210	4.057	4.964	5.935
	SUM080Z012	7.457,00	4,00 H	TAG4553Z	400/3/50	1,74	+32°C	4.766	5.992	7.312	8.713
							+43°C	3.483	4.487	5.553	6.677
	SUM110Z012	8.779,00	5,00 H	TAG4561Z	400/3/50	1,89	+32°C	5.872	7.381	9.041	10.845
							+43°C	4.401	5.661	7.023	8.493
	SUM140Z012	9.570,00	6,50 H	TAG4573Z	400/3/50	1,96	+32°C	7.796	9.692	11.807	14.143
							+43°C	6.061	7.621	9.351	11.260
	SUM200Z012	11.971,00	7,5 SH	4DES-7Y	230-400/3/50	2,20	+32°C	10.818	13.232	15.955	18.994
							+43°C	8.919	10.977	13.311	15.935
	SUM300Z012	18.390,00	10,0 SH	4CES-9Y	230-400/3/50	1,81	+32°C	13.419	16.361	19.677	23.376
							+43°C	11.148	13.652	16.490	19.677
SUM370Z012	20.221,00	12,5 SH	4TES-12Y	400/3/50 - PW	1,98	+32°C	16.767	20.568	24.863	29.661	
						+43°C	13.795	17.015	20.671	24.784	
SUM450Z012	24.067,00	15,0 SH	4PES-15Y	400/3/50 - PW	2,28	+32°C	19.129	23.647	28.775	34.531	
						+43°C	15.529	19.358	23.729	28.669	
SUM520Z012	25.468,00	20,0 SH	4NES-20Y	400/3/50 - PW	2,22	+32°C	22.594	27.642	33.328	39.660	
						+43°C	18.605	22.875	27.710	33.130	
SUM600Z012	30.701,00	22,0 SH	4JE-22Y	400/3/50 - PW	2,29	+32°C	25.792	31.504	37.900	44.993	
						+43°C	21.185	26.062	31.538	37.640	

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	SUL060Z012	8.163,00	3,0 SH	2CES-3Y	230-400/3/50	1,27	+32°C	2.334	3.093	3.957	4.935
							+43°C	1.833	2.479	3.213	4.043
	SUL080Z012	8.350,00	3,5 SH	4FES-3Y	230-400/3/50	1,25	+32°C	2.524	3.357	4.308	5.386
							+43°C	1.967	2.673	3.478	4.393
	SUL130Z012	11.393,00	5,5 SH	4DES-5Y	230-400/3/50	1,30	+32°C	3.698	4.946	6.380	8.012
							+43°C	2.860	3.918	5.131	6.517
	SUL180Z012	12.751,00	6,5 SH	4CES-6Y	230-400/3/50	1,32	+32°C	4.818	6.394	8.217	10.310
							+43°C	3.815	5.155	6.701	8.482
	SUL200Z012	13.282,00	7,5 SH	4TES-9Y	400/3/50 - PW	1,39	+32°C	5.686	7.643	9.902	12.485
							+43°C	4.362	6.030	7.941	10.123
	SUL260Z012	13.981,00	10,0 SH	4PES-12Y	400/3/50 - PW	1,40	+32°C	6.014	8.196	10.706	13.559
							+43°C	4.427	6.272	8.376	10.766
SUL350Z012	23.203,00	15,0 SH	4HE-18Y	400/3/50 - PW	1,35	+32°C	10.664	14.004	17.704	21.767	
						+43°C	8.403	11.260	14.385	17.793	
SUL450Z012	25.297,00	20,0 SH	4GE-23Y	400/3/50 - PW	1,21	+32°C	12.508	16.167	20.147	24.428	
						+43°C	10.121	13.206	16.504	-	
SUL750Z012	34.092,00	25,0 SH	6HE-28Y	400/3/50 - PW	1,35	+32°C	15.900	20.872	26.415	32.543	
						+43°C	12.417	16.704	21.422	26.603	
SUL900Z012	35.531,00	30,0 SH	6GE-34Y	400/3/50 - PW	1,36	+32°C	20.007	25.817	32.259	39.333	
						+43°C	16.203	21.226	26.682	32.592	

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-10°C	-5°C	0°C	+5°C	
AT	SUH068Z012	6.277,00	2,50 H	FH4531Z	400/3/50	1,73	+43°C	3.090	4.026	5.121	6.396
	SUH080Z012	6.516,00	3,50 H	FH4540ZR	400/3/50	1,75	+43°C	4.496	5.727	7.130	8.734
	SUH110Z012	8.142,00	4,50 H	TAG4553ZR	400/3/50	1,74	+43°C	5.516	7.322	9.323	11.560
	SUH140Z012	8.892,00	5,00 H	TAG4561ZR	400/3/50	1,89	+43°C	6.183	8.105	10.277	12.759
	SUH200Z012	9.419,00	6,30 H	TAG4573ZR	400/3/50	1,96	+43°C	8.765	10.944	13.420	16.248
	SUH300Z012	18.622,00	7,5 SH	4DES-7Y	230-400/3/50	2,20	+43°C	11.655	13.916	16.397	19.091
	SUH370Z012	18.953,00	10,0 SH	4CES-9Y	230-400/3/50	1,81	+43°C	14.295	16.966	19.882	23.032
	SUH450Z012	24.627,00	12,0 SH	4TES-12Y	400/3/50 - PW	1,98	+43°C	18.162	21.654	25.450	29.530
SUH520Z012	26.381,00	15,0 SH	4PES-15Y	400/3/50 - PW	2,28	+43°C	21.752	25.999	30.622	35.600	

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

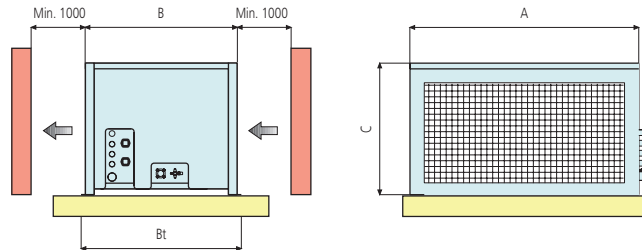
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.

SU - Condensadoras intemperie

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

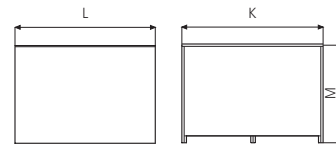
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	AT	BT	A	B	Bt	C
068-080		060-080	930	650	680	630
110		130	1.115	758	788	710
140-200		180-260	1.320	845	870	860
300-370		350-450	1.785	1.131	1.200	1.110
450-600		750-900	2.285	1.231	1.300	1.310

EMBALAJE

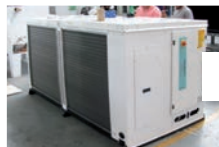
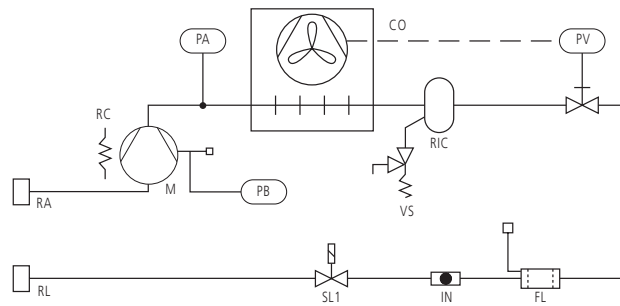
Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m ³	Kg
068-080		060-080	1.190	865	908	0,93	22
110		130	1.380	930	1.028	1,32	30
140-200		180-260	1.740	1.120	1.058	2,06	39
300-370		350-450	1.350	1.985	1.210	3,24	50
450-600		750-900	1.450	2.485	1.410	5,08	59



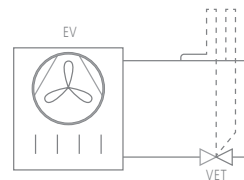
ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M = compresor
- RC = resistencia cárter
- PA = presostato alta
- PB = presostato baja
- CO = condensador
- RIC = recipiente líquido
- VS = válvula seguridad
- PV = presostato reg. cond.
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RA = llave aspiración
- RL = llave líquido



ST 2 x 630



-no incluido-
VET = válvula exp.
EV = evaporador



DATOS TÉCNICOS

R452A

R449A

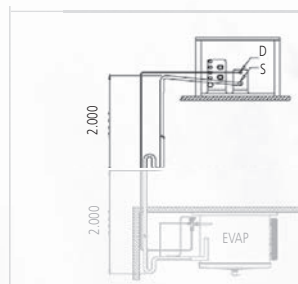
MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
SUM068Z012	1	2,20	H	12,92	12-1/2"	22-7/8"	2.567	5,71	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	108
SUM080Z012	2	3,31	H	17,52	12-1/2"	22-7/8"	3.427	6,79	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	119
SUM110Z012	2	3,68	H	19,58	12-1/2"	28-1 1/8"	3.945	7,28	2 x 400	230/1/50	6.281	6,0	155
SUM140Z012	2	4,60	H	23,46	12-1/2"	28-1 1/8"	6.156	12,36	2 x 450	230/1/50	9.662	6,0	194
SUM200Z012	1	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.708	13,11	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	270
SUM300Z012	2	7,18	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	9.428	16,80	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	401
SUM370Z012	2	9,42	SH	41,33	22-7/8"	35-1 3/8"	10.744	19,37	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	471
SUM450Z012	2	10,66	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.702	20,07	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	575
SUM520Z012	2	12,63	SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	12.489	22,60	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	586
SUM600Z012	2	15,26	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.042	24,70	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	639
SUL060Z012	1	2,20	SH	16,24	12-1/2"	28-1 1/8"	3.079	6,68	2 x 350	230/1/50	3.596	4,2	140
SUL080Z012	1	2,20	SH	18,05	12-1/2"	28-1 1/8"	3.313	7,12	2 x 350	230/1/50	3.899	4,2	156
SUL130Z012	1	3,68	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	4.744	9,39	2 x 400	230/1/50	6.281	6,0	207
SUL180Z012	1	3,68	SH	32,48	16-5/8"	35-1 3/8"	6.042	12,43	2 x 450	230/1/50	9.662	6,0	244
SUL200Z012	1	5,52	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	7.106	13,95	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	300
SUL260Z012	1	7,36	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.601	15,21	2 x 450	230/1/50	9.186	6,0	302
SUL350Z012	2	11,03	SH	73,70	22-7/8"	42-1 5/8"	12.990	23,00	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	504
SUL450Z012	2	12,72	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	15.433	26,60	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	574
SUL750Z012	2	16,43	SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.657	36,00	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	746
SUL900Z012	2	18,16	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22.782	40,60	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	772
SUH068Z012	1	1,84	H	9,85	12-1/2"	22-7/8"	2.180	5,00	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	91
SUH080Z012	1	2,20	H	12,92	12-1/2"	22-7/8"	2.610	5,70	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	111
SUH110Z012	2	3,31	H	17,52	12-1/2"	22-7/8"	4.220	8,60	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	166
SUH140Z012	2	3,68	H	19,58	12-1/2"	28-1 1/8"	4.690	9,70	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	194
SUH200Z012	2	4,60	H	23,46	12-1/2"	28-1 1/8"	5.890	11,80	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	270
SUH300Z012	1	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.460	12,30	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	420
SUH370Z012	2	7,98	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	7.980	14,30	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	492
SUH450Z012	2	9,42	SH	41,33	22-7/8"	35-1 3/8"	9.420	16,60	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	610
SUH520Z012	2	10,66	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.660	18,50	2 x 630	400/3/50	17.261	19,0	615

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

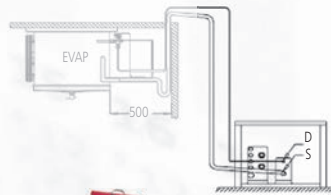
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.



DATOS PARA EL MONTAJE



Conexión frigorífica



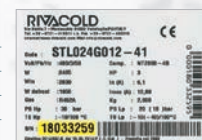
¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Equipos	Aliment.
SUH ≤ 110 - SUM ≤ 080 - SUL ≤ 080	5G2,5
SUH ≤ 300 - SUM ≤ 200 - SUL ≤ 180	5G4
SUL ≤ 260	5G6
SUH ≤ 450 - SUM ≤ 370 - SUL ≤ 350	5G10
SUH ≤ 520 - SUM ≤ 600 - SUL ≤ 450	5G16
SUL ≤ 750	5G25
SUL 900	5G35

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

R134a
R513A



BAJO GWP



TN

MEDIA TEMP.



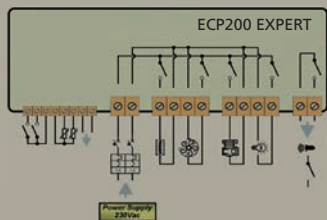
INTEMPERIE

CONFORME
**ECO
DESIGN**

TN
003-200



Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.



PRODUCTO RECOMENDADO

Euros

ECP 202 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	411,00
ECP 300 Expert VD4-01...10 con magnetotérmico (≤ 4 Hp)	1.216,00
ECP 300 Expert VD7-01...05 con magnetotérmico (≤ 7,5 Hp)	1.519,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Compresor hermético alternativo (≤ SUM068)
- Compresor semihermético BITZER (≥ SUM080)
- Bancada en acero electrozincado
- Llaves de servicio a soldar
- Condensador para temperaturas tropicales 
- Carrozado electrozincado pintado con Epoxi
- Recipiente de líquido
- (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido a soldar
- Solenoide de líquido
- Presostato de alta automático
- Presostato aut. de alta regulable control condensación
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE 
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL



€/U NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



OPCIONALES

Euros

Resistencia de cárter (sin montar por sólo 48,00 €)	87,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 334,00 €)	490,00
Separador de aceite (≥ SUM110 - No sep. aspiración)	617,00
Separador de aspiración (≥ SUM110 - No sep. aceite)	653,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100%	+15%
Cuadro eléctrico de potencia	784,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

MODELO	Euros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
						-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C
SUM003Y011	2.322,00	0,43	NEK6212Z	230/1/50	+32°C	565	690	839	1.008	1.195	1.395
					+43°C	480	588	717	864	1.027	1.201
SUM006Y011	2.406,00	0,50	SC 18G	230/1/50	+32°C	636	793	970	1.166	1.381	1.614
					+43°C	542	683	839	1.010	-	-
SUM009Y011	2.742,00	1,00	NJ6220Z	230/1/50	+32°C	899	1.146	1.409	1.694	2.007	2.348
					+43°C	704	921	1.149	1.395	1.663	1.957
SUM016Y011	3.059,00	1,25	NL6226Z	230/1/50	+32°C	1.226	1.523	1.841	2.182	2.547	2.936
					+43°C	957	1.222	1.502	1.800	2.117	2.454
SUM022Y012	3.972,00	1,50	FH4518Y	400/3/50	+32°C	1.645	2.128	2.668	3.261	3.904	4.590
					+43°C	1.298	1.721	2.188	2.700	3.253	3.844
SUM034Y012	4.404,00	2,00	FH4525Y	400/3/50	+32°C	2.126	2.741	3.417	4.149	4.928	5.744
					+43°C	1.659	2.197	2.783	3.413	4.081	-
SUM040Y012	5.506,00	3,50	MTZ40JHVE4	400/3/50	+32°C	2.503	3.164	3.928	4.797	5.768	6.836
					+43°C	-	2.631	3.296	4.048	4.889	5.811
SUM054Y012	5.686,00	4,50	MTZ64HMVE4C	400/3/50	+32°C	3.404	4.457	5.667	7.027	8.522	10.132
					+43°C	-	3.598	-	5.781	7.051	8.418
SUM068Y012	7.504,00	6,50	MTZ80HPVE4	400/3/50	+32°C	4.911	6.283	7.870	9.673	11.685	13.876
					+43°C	-	5.200	-	8.130	9.871	11.751
SUM080Y012	9.415,00	4,00	4EES-4Y	230-400/3/50	+32°C	5.625	6.973	8.494	10.185	12.038	14.041
					+43°C	4.742	5.909	7.217	8.667	10.256	11.976
SUM110Y012	11.382,00	5,00	4DES-5Y	230-400/3/50	+32°C	6.515	8.047	9.886	11.938	14.187	16.607
					+43°C	5.221	6.768	8.348	10.103	12.014	14.054
SUM140Y012	13.013,00	7,50	4CES-6Y	230-400/3/50	+32°C	8.391	10.365	12.779	15.516	18.572	21.935
					+43°C	6.893	8.814	10.902	13.258	15.875	18.739
SUM200Y012	15.481,00	10,00	4PES-12Y	400/3/50 - PW	+32°C	11.489	14.299	17.673	21.392	25.409	29.656
					+43°C	8.884	11.791	14.704	17.875	21.255	24.779

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Un sistema Kanban adaptado nos permite satisfacer la demanda real.



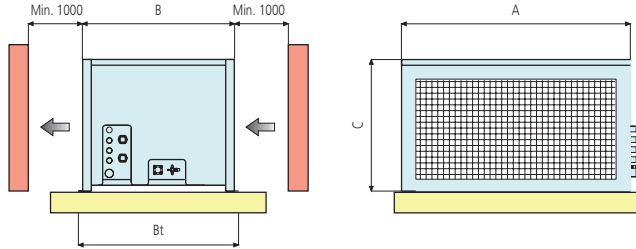
SU - Condensadoras intemperie

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



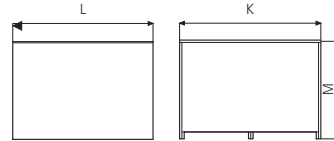
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
040-054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	K	L	M	m ²	Kg
003-034	880	640	569	0,32	11
040-080	1.190	865	908	0,94	22
110	1.380	930	1.028	1,32	30
140-200	1.740	1.120	1.058	2,06	39

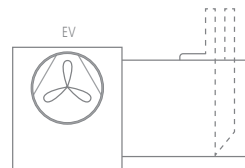
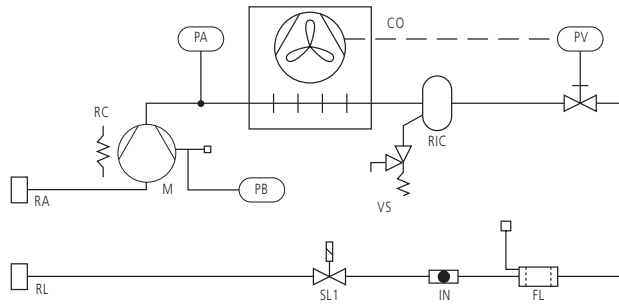


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- M = compresor
- RC = resistencia cárter (opc.)
- PA = presostato alta
- PB = presostato baja
- CO = condensador
- RIC = recipiente líquido
- VS = válvula seguridad
- PV = presostato reg. cond.
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RA = llave aspiración
- RL = llave líquido



-no incluido-
VET = válvula exp.
EV = evaporador



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		Tipo	Desplazamiento	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h		
SUM003Y011	1	H	14,30 cm³	6-1/4"	10-3/8"	502	3,5	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	39
SUM006Y011	1	H	17,69 cm³	6-1/4"	10-3/8"	584	3,4	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	42
SUM009Y011	1	H	26,20 cm³	6-1/4"	12-1/2"	757	5,1	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3	51
SUM016Y011	1	H	34,37 cm³	6-1/4"	12-1/2"	907	4,6	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	62
SUM022Y012	1	H	53,20 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.145	3,1	2 x 300	230/1/50	2.500	2,3	74
SUM034Y012	1	H	63,25 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.457	3,1	2 x 300	230/1/50	2.281	2,3	75
SUM040Y012	1	H	67,89 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.961	5,2	2 x 350	230/1/50	3.962	2,8	83
SUM054Y012	1	H	107,71 cm³	10-3/8"	22-7/8"	2.479	7,0	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	98
SUM068Y012	1	H	135,78 cm³	12-1/2"	22-7/8"	3.291	8,6	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	110
SUM080Y012	1	SH	22,72 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	3.169	6,7	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	160
SUM110Y012	1	SH	26,84 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	3.670	8,2	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	205
SUM140Y012	1	SH	32,48 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	4.650	10,7	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	247
SUM200Y012	1	SH	48,50 m³/h	16-5/8"	35-1 3/8"	5.990	13,5	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	320

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

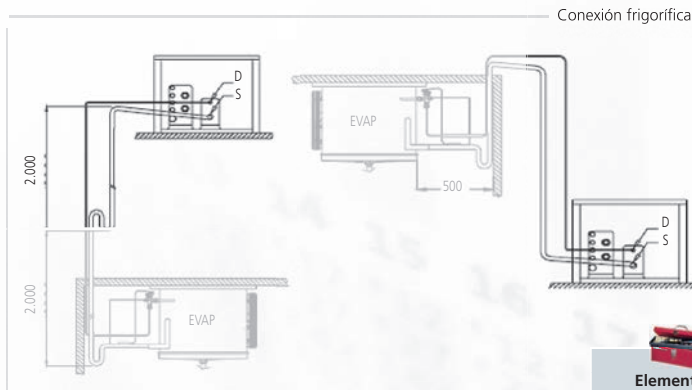
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN



SU - Condensadoras intemperie



DATOS PARA EL MONTAJE



Conexión frigorífica

Equipos	Alimentación
SUH ≤ 016	3G1,5
SUM ≤ 016 SUL ≤ 012	3G1,5
SUH ≤ 054	5G1,5
SUM ≤ 054 SUL ≤ 034	5G1,5

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN

CONFORME
**ECO
DESING**



TN	BT
ERM140-145...	ERL140-145...



TN	BT
ERM245...	ERL245...



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico 
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de cárter
- Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado 
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido (con vál. seguridad ≥ PED 1)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Cuadro de potencia completo totalmente cableado
- Interruptor general de corte
- Presostato Alta y Baja con rearme Man. / Aut.
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO ERL

 €/u. NETO

Alarma hombre en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



Kit soporte pared,
para todos los modelos,
SÓLO 71,00 €/u. NETO

(debe indicarse en el pedido, no se
suministrarán a posteriori ni por separado)

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

- Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**
- Lista para su instalación - **RAPIDEZ**
- Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**
- Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**
- Control de condensación - **EFICIENCIA**
- Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**
- Compacta y resistente - **UBICABLE**
- Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watts - R452A

Z Multigas **TN R452A / R449A - BT R452A**

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
ERM140Z0111	3.654,00	0,38	NEK6210GK	230/1/50	1,47	+32°C	606	719	849	992	1.142
						+43°C	483	572	674	786	903
ERM140Z5111	3.773,00	0,50	NEU6215GK	230/1/50	1,93	+32°C	966	1.169	1.396	1.643	1.907
						+43°C	780	952	1.142	1.349	1.569
ERM140Z2111	3.904,00	0,75	NEK6217GK	230/1/50	1,60	+32°C	1.020	1.229	1.470	1.735	2.017
						+43°C	840	1.015	1.211	1.420	1.638
ERM140Z3111	4.075,00	0,88	NT6224GK	230/1/50	1,61	+32°C	1.337	1.629	1.947	2.285	2.639
						+43°C	1.063	1.299	1.561	1.845	2.147
ERM140Z0211⁽¹⁾	4.329,00	1,00	NT6226GK	230/1/50	1,87	+32°C	1.577	1.941	2.349	2.793	3.270
						+43°C	1.265	1.563	1.899	2.265	2.659
ERM140Z1211⁽¹⁾	4.455,00	1,25	NJ9232GK	230/1/50	1,69	+32°C	1.670	2.108	2.587	3.099	3.639
						+43°C	1.253	1.612	2.009	2.437	2.890
ERM140Z2211⁽¹⁾	4.576,00	1,50	NJ9238GK	230/1/50	1,61	+32°C	2.078	2.537	3.028	3.550	4.102
						+43°C	1.614	1.987	2.388	2.816	3.271
ERM145Z0212⁽¹⁾	4.963,00	2,00	TFH4524Z	400/3/50	1,88	+32°C	2.625	3.341	4.133	4.999	5.937
						+43°C	1.994	2.604	3.274	4.003	4.790
ERM145Z1212⁽¹⁾	5.344,00	2,50	TFH4531Z	400/3/50	1,91	+32°C	3.343	4.166	5.067	6.046	7.104
						+43°C	2.552	3.257	4.016	4.834	5.714
ERM145Z0312⁽¹⁾	5.715,00	3,00	FH4540ZR	400/3/50	1,87	+32°C	4.358	5.389	6.514	7.734	9.048
						+43°C	3.388	4.267	5.210	6.225	7.313
ERM245Z0212	6.916,00	4,00	TAG4546ZR	400/3/50	1,96	+32°C	4.707	6.056	7.579	9.274	11.139
						+43°C	3.469	4.572	5.816	7.207	8.744
ERM245Z1212	7.176,00	4,50	TAG4553ZR	400/3/50	1,93	+32°C	5.269	6.722	8.343	10.132	12.080
						+43°C	3.889	5.086	6.408	7.860	9.443
ERM245Z2212	7.423,00	5,00	TAG4561ZR	400/3/50	1,91	+32°C	5.913	7.440	9.123	10.959	12.935
						+43°C	4.436	5.711	7.094	8.590	10.197
ERM245Z0312	7.779,00	6,00	TAG4568ZR	400/3/50	2,10	+32°C	7.185	8.977	10.976	13.185	15.602
						+43°C	5.561	7.078	8.759	10.611	12.639
ERM245Z1312	8.082,00	6,50	TAG4573ZR	400/3/50	2,00	+32°C	7.698	9.551	11.608	13.869	16.326
						+43°C	5.975	7.495	9.173	11.014	13.020

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
ERL140Z0111	3.693,00	0,38	NEU2140GK	230/1/50	0,81	+32°C	207	269	346	437	540
						+43°C	157	207	271	345	429
ERL140Z1111	3.792,00	0,50	NEU2155GK	230/1/50	0,82	+32°C	268	345	441	553	678
						+43°C	200	264	343	435	535
ERL140Z3111	3.877,00	0,63	NEU2168GK	230/1/50	0,85	+32°C	305	395	505	632	772
						+43°C	232	305	395	499	613
ERL140Z4111	3.960,00	0,75	NEU2178GK	230/1/50	0,86	+32°C	389	504	649	820	1.015
						+43°C	299	396	517	660	821
ERL140Z5111	4.018,00	1,00	NT2192GK	230/1/50	0,94	+32°C	450	589	756	952	1.178
						+43°C	330	454	596	759	944
ERL140Z6111	4.138,00	1,50	NT2212GK	230/1/50	0,98	+32°C	582	741	942	1.184	1.462
						+43°C	427	572	747	950	1.177
ERL145Z0112⁽¹⁾	5.166,00	1,75	TFH2480ZR	400/3/50	0,89	+32°C	726	1.069	1.456	1.885	2.354
						+43°C	-	745	1.087	1.463	1.872
ERL145Z1112⁽¹⁾	5.299,00	2,50	TFH2511ZR	400/3/50	0,92	+32°C	917	1.342	1.836	2.391	3.001
						+43°C	-	961	1.374	1.840	2.353
ERL245Z3112	7.030,00	3,50	NTZ068	400/3/50	1,27	+32°C	1.310	1.817	2.410	3.087	3.839
						+43°C	941	1.365	1.854	2.045	3.013
ERL245Z2112	7.265,00	4,00	NTZ108	400/3/50	1,36	+32°C	2.132*	2.882	3.788	4.852	6.073
						+43°C	-	2.247*	2.966*	3.814	4.792

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

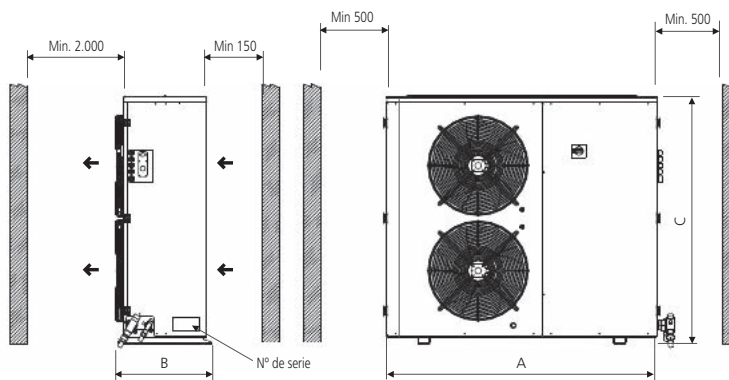
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.

(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif. * Recalentamiento máximo en aspiración 10 K

ER - Condensadoras silenciosas

www.e-bcsystems.com

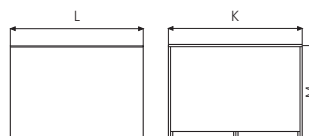
DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
ERM140Z...	ERL140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	ERL145Z...	1.156	420	785
ERM245Z...	ERL245Z...	1.302	470	1.160

EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
ERM140Z...	ERL140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	ERL145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	ERL245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

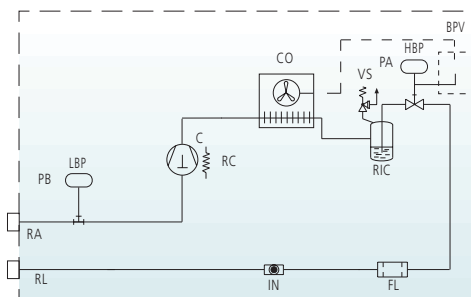


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad o tapón fusible (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación



¡Recuerda!
Preparada para su instalación



DATOS TÉCNICOS

R452A

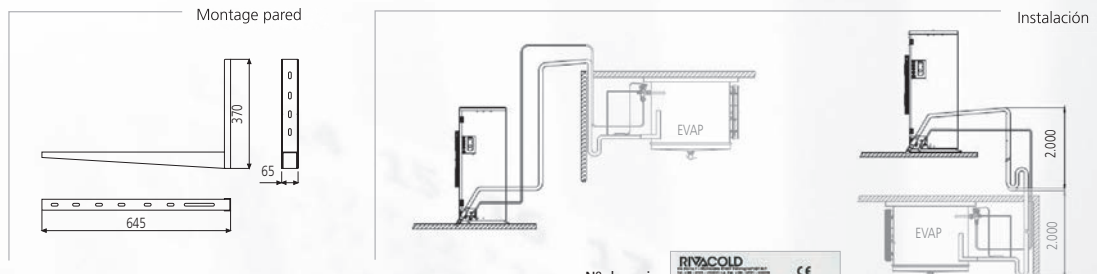
MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	cm ³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	m ³ /h			
ERM140Z0111	0	0,37	H	8,78	6-1/4"	10-3/8"	559	3,2	1 x 400	2.559	1,6	53	36
ERM140Z5111	0	0,37	H	12,11	6-1/4"	10-3/8"	773	4,1	1 x 400	2.440	1,6	54	33
ERM140Z2111	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	816	4,0	1 x 400	2.440	1,6	54	36
ERM140Z3111	0	0,74	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	1.061	5,2	1 x 400	2.440	1,6	60	36
ERM140Z0211	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	1.116	5,5	1 x 400	2.360	1,6	63	36
ERM140Z1211	0	0,92	H	26,20	10-3/8"	16-5/8"	1.267	6,3	1 x 400	2.360	1,7	67	41
ERM140Z2211	0	1,10	H	32,70	10-3/8"	16-5/8"	1.624	8,1	1 x 400	2.360	1,7	68	41
ERM145Z0212	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.830	4,0	1 x 450	3.659	3,9	90	42
ERM145Z1212	1	1,83	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,4	1 x 450	3.659	3,9	90	43
ERM145Z0312	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,7	1 x 450	3.614	3,9	98	45
ERM245Z0212	2	2,94	H	90,20	12-1/2"	22-7/8"	3.114	6,3	2 x 450	7.200	6,0	139	46
ERM245Z1212	2	3,30	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,8	2 x 450	7.200	6,0	139	46
ERM245Z2212	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,0	2 x 450	7.200	6,0	139	47
ERM245Z0312	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,0	2 x 450	6.744	6,0	146	47
ERM245Z1312	2	4,60	H	134,80	12-1/2"	28-1 1/8"	4.837	9,0	2 x 450	6.744	6,0	148	47
ERL140Z0111	0	0,37	H	8,80	6-1/4"	10-3/8"	486	2,6	1 x 400	2.559	1,6	56	36
ERL140Z1111	0	0,37	H	12,10	6-1/4"	10-3/8"	629	3,7	1 x 400	2.559	1,6	56	36
ERL140Z3111	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	660	3,2	1 x 400	2.559	1,6	56	36
ERL140ZA111	0	0,74	H	16,80	6-1/4"	10-3/8"	783	3,7	1 x 400	2.559	1,6	62	39
ERL140Z5111	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	919	4,5	1 x 400	2.440	1,6	64	40
ERL140Z6111	0	1,10	H	27,80	6-1/4"	12-1/2"	1.144	5,8	1 x 400	2.440	1,6	64	40
ERL145Z0112	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.909	3,7	1 x 450	4.027	3,9	87	42
ERL145Z1112	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.356	4,6	1 x 450	4.027	3,9	87	43
ERL245Z3112	2	2,94	H	68,00	12-1/2"	22-7/8"	2.879	4,5	2 x 450	7.495	6,0	103	39
ERL245Z2112	2	3,68	H	108,80	12-1/2"	22-7/8"	3.524	7,1	2 x 450	7.495	6,0	121	42

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.



DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

ER - Condensadoras silenciosas

www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

R134a
R513A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN

CONFORME
**ECO
DESIGN**



TN
ERM140-145...



TN
ERM245...



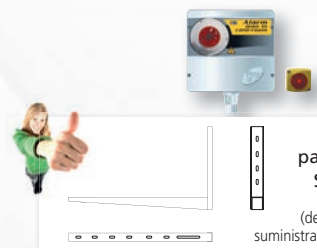
CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico 
- Compresor hermético alternativo
- Resistencia de cárter
- Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado 
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido (con vál. seguridad ≥ PED 1)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Cuadro de potencia completo totalmente cableado
- Interruptor general de corte
- Presostato Alta y Baja con rearme Man. / Aut.
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PROMOCIÓN CON EQUIPO ERL

 €/u NETO

Alarma hombre en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **162,00**



Kit soporte pared,
para todos los modelos,
SÓLO **71,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

- Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**
- Lista para su instalación - **RAPIDEZ**
- Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**
- Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**
- Control de condensación - **EFICIENCIA**
- Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**
- Compacta y resistente - **UBICABLE**
- Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C
ERM140Y0111	3.846,00	0,50	NEK6212Z	230/1/50	1,31	+32°C	687	835	1002	1.187	1.384
						+43°C	585	713	859	1.019	1.191
ERM140Y1111	3.976,00	0,50+	NT6215Z	230/1/50	1,51	+32°C	815	987	1.178	1.391	1.626
						+43°C	679	820	979	1.158	1.357
ERM140Y2111	4.080,00	0,75+	NT6217Z	230/1/50	1,75	+32°C	1.043	1.271	1.535	1.843	2.203
						+43°C	870	1.083	1.313	1.571	1.866
ERM140Y3111	4.186,00	1,00	NT6220Z	230/1/50	1,65	+32°C	1.110	1.360	1.643	1.959	2.305
						+43°C	943	1.152	1.387	1.647	1.930
ERM140Y0211	4.596,00	1,25	NJ6226Z	230/1/50	1,90	+32°C	1.730	2.117	2.545	3.021	3.547
						+43°C	1.395	1.737	2.114	2.532	2.995
ERM145Y0211	5.628,00	1,50	FH4518Y	230/1/50	1,83	+32°C	2.340	3.034	3.830	4.732	5.743
						+43°C	1.871	2.489	3.195	3.994	4.890
ERM145Y0212	5.501,00	1,50	TFH4518Y	400/3/50	1,83	+32°C	2.349	3.047	3.850	4.764	5.790
						+43°C	1.896	2.509	3.213	4.013	4.913
ERM145Y1212	5.923,00	2,00	TFH4525Y	400/3/50	2,04	+32°C	3.317	4.191	5.186	6.302	7.539
						+43°C	2.656	3.412	4.275	5.248	6.331
ERM245Y0212	7.668,00	2,75	TAG4534Y	400/3/50	2,06	+32°C	4.135	5.441	6.919	8.538	10.268
						+43°C	3.361	4.475	5.743	7.134	8.618
ERM245Y1212	7.961,00	3,00	TAG4543Y	400/3/50	2,07	+32°C	4.877	6.367	8.101	10.028	12.094
						+43°C	3.957	5.228	6.713	8.362	10.125

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.



ER - Condensadoras silenciosas

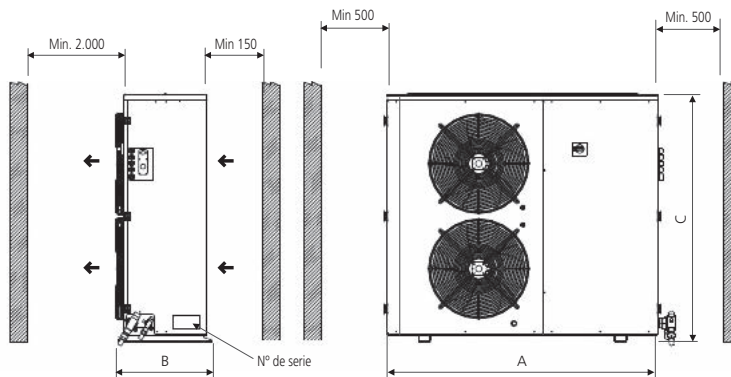


¡Recuerda!
Preparada para su instalación



www.e-bcsystems.com

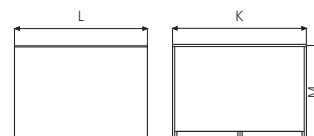
DIMENSIONES - mm



TN	A	B	C
ERM140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	1.156	420	785
ERM245Z...	1.302	470	1.160

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	K	L	M	m ³	Kg
ERM140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

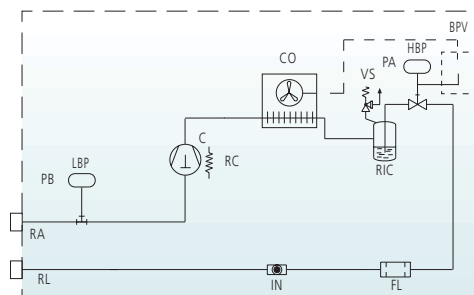


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad o tapón fusible (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación



¡Recuerda!
Preparada para su instalación



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	cm ³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m ³ /h			
ERM140Y0111	0	0,37	H	14,30	6-1/4"	10-3/8"	546	3,3	1 x 400	230/1/50	2.559	1,6	53	32
ERM140Y1111	0	0,37	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	562	3,3	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	58	32
ERM140Y2111	0	0,56	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	617	3,7	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	62	32
ERM140Y3111	0	0,74	H	22,30	6-1/4"	12-1/2"	730	4,1	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	62	32
ERM140Y0211	0	0,92	H	34,37	10-3/8"	16-5/8"	951	4,3	1 x 400	230/1/50	2.360	1,7	65	33
ERM145Y0211	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.303	6,3	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	97	35
ERM145Y0212	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.311	3,6	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	97	35
ERM145Y1212	1	1,47	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	1.662	3,9	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	99	39
ERM245Y0212	1	2,00	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	2.059	5,0	2 x 450	230/1/50	7.200	6,0	137	41
ERM245Y1212	1	2,21	H	124,40	12-1/2"	22-7/8"	2.416	5,3	2 x 450	230/1/50	7.200	6,0	146	42

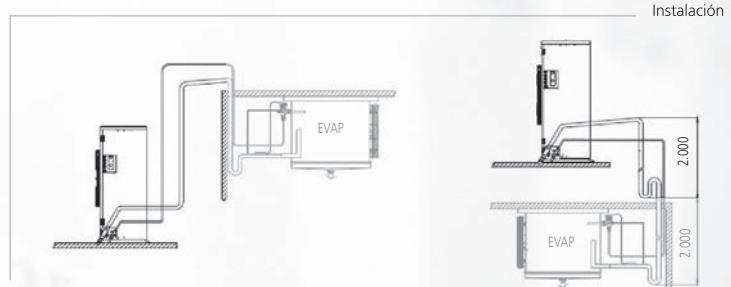
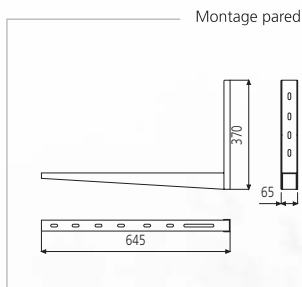
H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN.



ER - Condensadoras silenciosas



DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions 

Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)

A

Interno di
una carrozza
del treno



80dB(A)

Interior de un vagón
de tren.

B

Interno vettura
non rumorosa
(40 km/h)



60dB(A)

Interior de un coche
no ruidoso (40 Km/h)

C

Interno di
una biblioteca



40dB(A)

Interior de una
biblioteca

Recomendado 

D

Rumore
del fruscio
delle foglie



20dB(A)

Rumor de hojas al
viento

E

Limite
dell'udito
umano



10dB(A)

Límite del oído humano

Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
TN	HUM135Z0111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	HUM135Z1111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	HUM135Z2111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	HUM135Z0211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	HUM135Z0212	34.5 dBA	29.0 dBA	25.0 dBA	780,00	-	-	-
	HUM135Z1211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	780,00	-	-	-
	HUM135Z1212	35.0 dBA	31.0 dBA	28.5 dBA	780,00	-	-	-
	HUM140Z0211	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	1.123,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.909,00
	HUM140Z0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	1.135,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.909,00
	HUM140Z1211	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.909,00
	HUM140Z1212	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.909,00
	HUM140Z0311	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.909,00
	HUM140Z0312	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.909,00
	HUM140Z2312	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	1.135,00	35.0 dBA	32.0 dBA	2.909,00
	HUM145Z0212	41.0 dBA	40.5 dBA	39.0 dBA	1.135,00	37.5 dBA	35.0 dBA	3.294,00
	HUM145Z0312	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	1.135,00	40.0 dBA	38.0 dBA	3.294,00
	HUM245Z0212	43.5 dBA	46.5 dBA	45.0 dBA	1.600,00	43.0 dBA	41.0 dBA	4.221,00
	HUM245Z1212	47.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.600,00	43.5 dBA	42.0 dBA	4.221,00
HUM245Z0312	45.5 dBA	45.5 dBA	44.0 dBA	1.600,00	42.0 dBA	40.0 dBA	4.221,00	

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
BT	HUL135Z0111	34.0 dBA	27.5 dBA	22.0 dBA	780,00	-	-	-
	HUL135Z2111	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	780,00	-	-	-
	HUL135Z2112	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	780,00	-	-	-
	HUL135Z3111	34.0 dBA	28.0 dBA	23.0 dBA	780,00	-	-	-
	HUL135Z0211	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	780,00	-	-	-
	HUL135Z0212	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	780,00	-	-	-
	HUL135Z1211	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	780,00	-	-	-
	HUL135Z1212	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	780,00	-	-	-
	HUL140Z0212	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	1.135,00	35.0 dBA	32.0 dBA	2.909,00
	HUL140Z1212	41.5 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	1.135,00	38.0 dBA	36.0 dBA	2.909,00
	HUL145Z0212	42.0 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	1.135,00	38.0 dBA	36.0 dBA	2.909,00
	HUL145Z1212	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	1.135,00	40.0 dBA	38.0 dBA	3.294,00

Opción recomendada

MHu - Condensadoras silenciosas

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
TH140-145-245	



VERSÁTIL Y EFICAZ

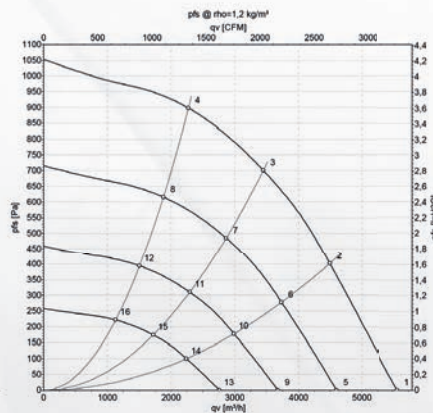
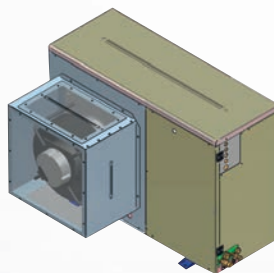
Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación. La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización. No hay aportaciones innecesarias de calor. Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial MH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones. Incluye todos los componentes para su montaje. Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT MH...140	OPT-RAD-MH1x400	1.037,00
TN BT MH...145	OPT-RAD-MH1x450	1.037,00
TN BT MH...140 - 145	MH..... /RAD	1.037,00
TN BT MH...245	MH..... /RAD	1.439,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada



KIT COMPUESTO POR:

OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237

Componenti dell'impianto.

Lunghezza canale rettilineo m

Deviazioni ad angolo n.

Curve a 90° n.

Rapporto R/D R (mm)

Calcola

Risultati di calcolo

Velocità del gas nel tubo 12.025 m/s

Rugosità relativa della parete interna 0.000359 r/d

Numero di Reynolds 338836

Coefficiente d'attrito (Colebrook) 0.0174

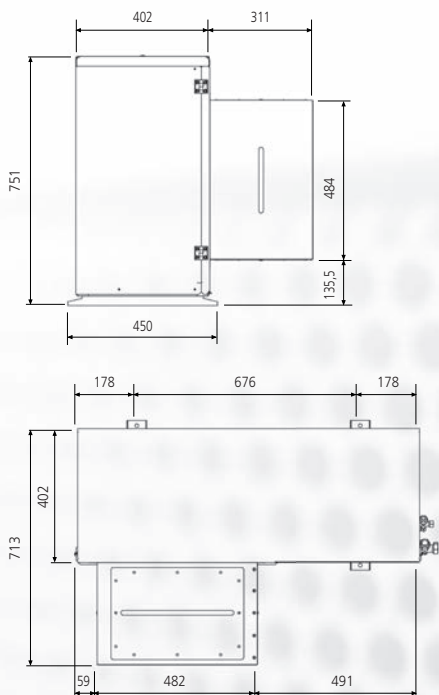
Caduta di pressione dinamica totale 46.037 mm H₂O

Diámetro a sezione equivalente 420 mm

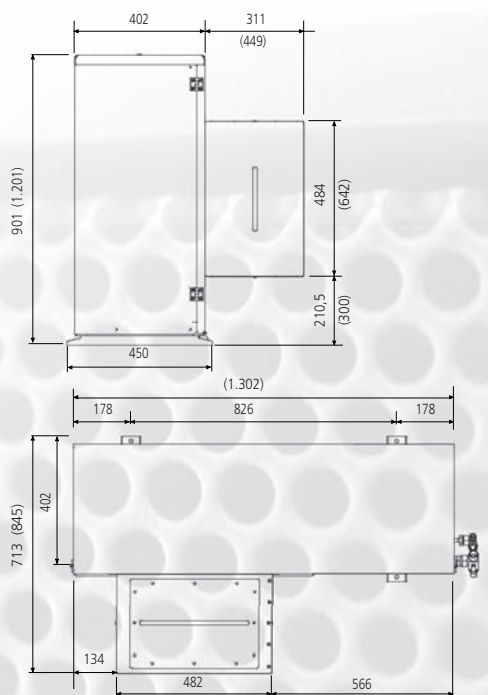
Diámetro idraulico equivalente 406 mm

Sezione del canale 0.139 m²

TN BT
TH140...



TN BT
TH145... (245)



UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



INTEMPERIE

CONFORME
**ECO
DESIGN**



TN
HUM135Z...



TN
HUM140Z...





TN
HUM145Z...



TN
HUM245Z...

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno •
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035) •
- Aislamiento acústico  •
- Compresor hermético alternativo •
- Silenciador en descarga compresor •
- Resistencia de cárter •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm) •
- Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoide de líquido a 220 v. •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido •
- Conexiones a soldar •
- Presostato de alta automático •
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down) •
- Cableado eléctrico completo a caja de bornes •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



Kit soporte pared,
para todos los modelos,
SÓLO **71,00 €/u. NETO** 

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

€uros

Control de condensación por presostato	183,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 277,00 €)	490,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	849,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HU...145	741,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HU...245	1.089,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A

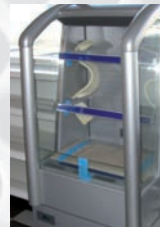
R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
HUM135Z0111	3.325,00	0,38	AE4450Z	230/1/50	1,75	+32°C	492	618	758	912	1.081	1.262
						+43°C	-	493	609	733	867	1.010
HUM135Z1111	3.334,00	0,50	AE4460Z	230/1/50	1,77	+32°C	603	739	890	1.056	1.235	1.426
						+43°C	-	593	717	850	992	1.143
HUM135Z2111	3.402,00	0,50	AE4470Z	230/1/50	1,71	+32°C	688	847	1.017	1.199	1.393	1.598
						+43°C	-	687	828	975	1.128	-
HUM135Z0211	3.829,00	0,62	CAJ9480Z	230/1/50	1,93	+32°C	795	1.001	1.232	1.492	1.780	2.097
						+43°C	620	792	982	1.192	1.425	1.680
HUM135Z0212	3.947,00	0,62	TAJ9480Z	400/3/50	1,97	+32°C	803	1.014	1.252	1.518	1.814	2.140
						+43°C	627	803	998	1.215	1.455	1.720
HUM135Z1211	3.919,00	0,75	CAJ9510Z	230/1/50	1,93	+32°C	971	1.215	1.486	1.786	2.115	2.472
						+43°C	765	966	1.187	1.428	1.690	1.975
HUM135Z1212	4.037,00	0,75	TAJ9510Z	400/3/50	1,88	+32°C	979	1.220	1.488	1.784	2.108	2.460
						+43°C	769	972	1.192	1.432	1.692	1.974
HUM140Z0211	4.247,00	1,00	CAJ9513Z	230/1/50	2,16	+32°C	1.252	1.609	2.015	2.470	2.974	3.527
						+43°C	958	1.258	1.592	1.964	2.375	2.826
HUM140Z0212	4.373,00	1,00	TAJ9513Z	400/3/50	2,08	+32°C	1.211	1.556	1.946	2.386	2.877	3.420
						+43°C	917	1.209	1.534	1.895	2.297	2.741
HN HUM140Z1211	4.295,00	1,25	CAJ4517Z	230/1/50	2,13	+32°C	1.443	1.813	2.228	2.692	3.206	3.772
						+43°C	-	1.440	1.782	2.161	2.579	3.040
HUM140Z1212	4.421,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	2,03	+32°C	1.395	1.789	2.223	2.702	3.229	3.804
						+43°C	-	1.388	1.754	2.153	2.587	3.060
HUM140Z0311	4.399,00	1,50	CAJ4519Z	230/1/50	1,98	+32°C	1.824	2.320	2.869	3.473	4.136	4.858
						+43°C	-	1.835	2.291	2.786	3.326	3.911
HUM140Z0312	4.533,00	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	2,05	+32°C	1.832	2.307	2.833	3.414	4.050	4.744
						+43°C	-	1.837	2.281	2.762	3.284	3.850
HUM140Z2312	4.776,00	2,00	TFH4524Z	400/3/50	2,01	+32°C	1.925	2.534	3.211	3.952	4.753	5.609
						+43°C	-	1.912	2.486	3.109	3.778	4.491
HUM145Z0212	4.943,00	2,50	TFH4531Z	400/3/50	2,07	+32°C	2.564	3.305	4.113	4.995	5.949	6.976
						+43°C	-	2.519	3.210	3.951	4.747	5.599
HUM145Z0312	5.233,00	3,00	TFH4540Z	400/3/50	2,61	+32°C	3.359	4.279	5.279	6.364	7.532	8.781
						+43°C	-	3.316	4.167	5.074	6.043	7.074
HUM245Z0212	7.672,00	4,50	TAG4553Z	400/3/50	2,72	+32°C	3.841	5.061	6.419	7.912	9.534	11.274
						+43°C	-	3.721	4.837	6.050	7.361	8.766
HUM245Z1212	7.876,00	5,00	TAG4561Z	400/3/50	2,65	+32°C	4.370	5.666	7.086	8.627	10.279	12.026
						+43°C	-	4.226	5.408	6.670	8.010	9.423
HUM245Z0312	8.103,00	6,00	TAG4568Z	400/3/50	2,82	+32°C	5.345	6.836	8.486	10.296	12.261	14.370
						+43°C	-	5.260	6.645	8.151	9.780	11.527

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



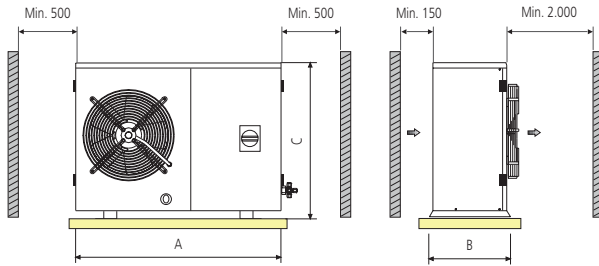
El grupo ideal para muebles en gasolineras, áreas de servicio y tiendas de conveniencia.



HUM - Condensadoras silenciosas

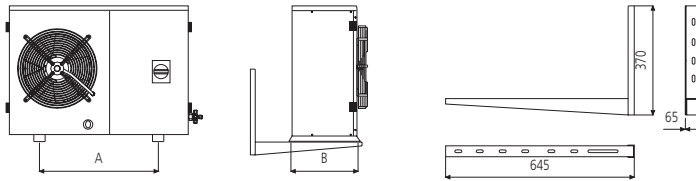
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



TN	Modelo	A	B	C
	HUM135...	802	450	581
	HUM140...	1.032	450	751
	HUM145...	1.182	450	901
	HUM245... (2 vent.)	1.302	450	1.201

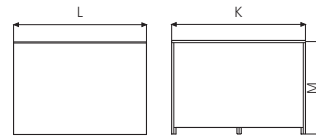
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
	A	B	kg _{máx.}	kg _{máx.}
TN				
HUM135...	536	420	65	120
HUM140...	676	420	92	120
HUM145...	826	420	120	120
HUM245...	946	420	200	120

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	K	L	M	m ³	Kg
TN					
HUM135...	980	560	761	0,41	16
HUM140...	1.215	570	920	0,64	21
HUM145...	1.385	570	1.070	0,85	23
HUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

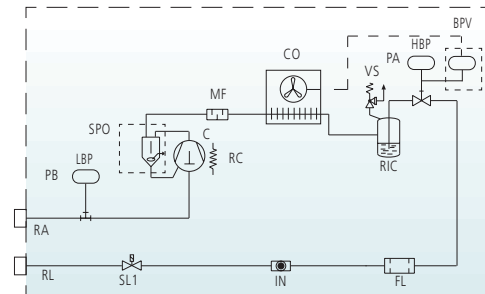


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación (opc.)
- SPO = separador aceite (opc.)





DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m	
		kW	Tipo	cm ³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos				m ³ /h
HUM135Z0111	1	0,30	H	8,90	6-1/4"	10-3/8"	505	3,0	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	51	35
HUM135Z1111	1	0,37	H	10,30	6-1/4"	10-3/8"	586	3,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	67	35
HUM135Z2111	1	0,37	H	12,01	6-1/4"	10-3/8"	674	3,1	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	53	35
HUM135Z0211	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	742	3,5	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	59	35
HUM135Z0212	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	743	1,8	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	61	35
HUM135Z1211	1	0,74	H	18,30	10-3/8"	16-5/8"	891	4,2	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	64	35
HUM135Z1212	1	0,74	H	18,30	10-3/8"	16-5/8"	915	2,0	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	65	35
HUM140Z0211	1	0,83	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.088	5,1	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	92	34
HUM140Z0212	1	0,83	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.096	2,4	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	105	34
HUM140Z1211	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.220	6,1	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	95	35
HUM140Z1212	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.279	2,9	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	94	35
HUM140Z0311	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.680	7,5	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	101	35
HUM140Z0312	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.616	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	102	35
HUM140Z2312	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.795	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.653	2,8	101	38
HUM145Z0212	1	1,84	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,3	1 x 450	230/1/50	6	4.194	4,2	120	41
HUM145Z0312	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.899	4,2	123	44
HUM245Z0212	2	3,31	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,9	2 x 450	230/1/50	6	7.777	6,0	165	47
HUM245Z1212	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,1	2 x 450	230/1/50	6	7.777	6,0	170	48
HUM245Z0312	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,1	2 x 450	230/1/50	6	7.157	6,0	177	46

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.



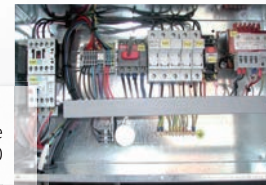
Estandar

Cableado eléctrico completo a caja de derivación.



Opcional

Cuadro eléctrico de potencia 053000

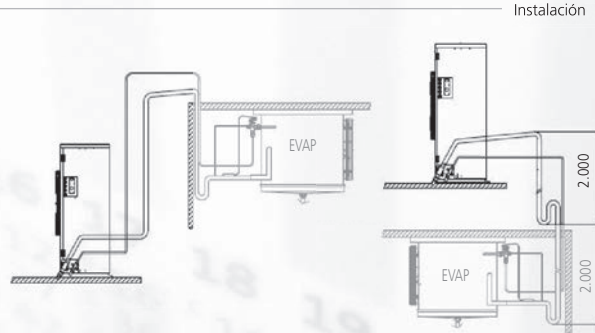


DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Instalación



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



Equipos	Alimentación
HUM135... Monof.	3G2,5
HUM135 -140... Trif.	5G1,5
HUM140Z0211	3G2,5
HUM140Z... Monof.	3G4
HUM145Z...	5G2,5
HUM245Z...	5G6

Nº de serie:

Localízalo para cualquier incidencia



UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

R452A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
HERMÉTICO



INTEMPERIE

CONFORME
**ECO
DESIGN**

BT
HUL135Z...





BT
HUL140Z...



BT
HUL145Z...



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno ●
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035) ●
- Aislamiento acústico  ●
- Compresor hermético alternativo ●
- Silenciador en descarga compresor ●
- Resistencia de cárter ●
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  ●
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm) ●
- Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar) ●
- Filtro deshidratador de líquido ●
- Visor de líquido ●
- Solenoides de líquido a 220 v. ●
- Llaves de servicio en aspiración y líquido ●
- Conexiones a soldar ●
- Presostato de alta automático ●
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down) ●
- Cableado eléctrico completo a caja de bornes ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●



Kit soporte pared,
para todos los modelos,
SÓLO **71,00 €u. NETO** 

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

€uros

Control de condensación por presostato	183,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 264,00 €)	490,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	849,00
Cuadro eléctrico de potencia ...05300 mod.	741,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

R452A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	HUL135Z0111	3.268,00	0,38	AE1420Z	230/1/50	0,92	+32°C	248	330	427	540
							+43°C	191	261	342	436
	HUL135Z2111	3.432,00	0,50	CAJ2428Z	230/1/50	0,80	+32°C	304	420	556	712
							+43°C	216	313	426	556
	HUL135Z2112	3.642,00	0,50	TAJ2428Z	400/3/50	0,88	+32°C	310	425	561	718
							+43°C	218	315	428	560
	HUL135Z3111	3.490,00	0,62	CAJ2432Z	230/1/50	0,95	+32°C	393	551	739	960
							+43°C	285	416	572	755
	HUL135Z0211	3.665,00	0,75	CAJ2446Z	230/1/50	1,06	+32°C	610	823	1.067	1.341
							+43°C	454	633	837	1.066
	HUL135Z0212	3.777,00	0,75	TAJ2446Z	400/3/50	1,06	+32°C	586	791	1.027	1.295
							+43°C	434	606	804	1.027
	HUL135Z1211	3.879,00	1,25	CAJ2464Z	230/1/50	0,99	+32°C	770	1.021	1.307	1.629
							+43°C	584	793	1.032	1.299
	HUL135Z1212	3.989,00	1,25	TAJ2464Z	400/3/50	1,07	+32°C	768	1.019	1.304	1.623
							+43°C	579	790	1.028	1.291
HUL140Z0212	4.757,00	1,75	TFH2480Z	400/3/50	1,05	+32°C	1.117	1.526	1.985	2.493	
						+43°C	783	1.146	1.549	1.993	
HUL140Z1212	4.801,00	2,50	TFH2511Z	400/3/50	1,09	SERP +32°C	1.418	1.953	2.566	3.252	
						+43°C	1.017	1.464	1.979	2.557	
HUL145Z0212	6.455,00	3,00	TAG2516Z	400/3/50	1,63	+32°C	1.977	2.792	3.735	4.803	
						+43°C	1.315	1.991	2.768	3.643	
HUL145Z4212	6.748,00	4,00	TAG2519Z	400/3/50	1,74	+32°C	2.401	3.327	4.412	5.657	
						+43°C	1.687	2.451	3.342	4.363	

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



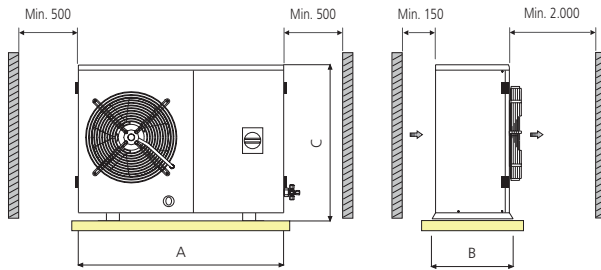
El grupo ideal para muebles en pastelerías, charcuterías y tiendas gourmet.



HUL - Condensadoras silenciosas

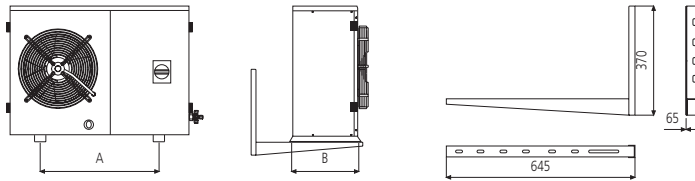
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



BT	Modelo	A	B	C
	HUL135...	802	450	581
	HUL140...	1.032	450	751
	HUL145...	1.182	450	901

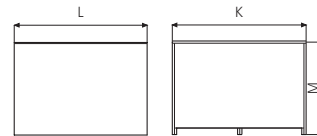
Montaje en pared



BT	Soporte		U.C.	por soporte	
	A	B	kg _{máx.}	kg _{máx.}	
	HUL135...	536	420	65	120
	HUL140...	676	420	92	120
	HUL145...	826	420	120	120

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	BT	K	L	M	m ³
HUL135...	980	560	761	0,41	16
HUL140...	1.215	570	920	0,64	21
HUL145...	1.385	570	1.041	0,82	23

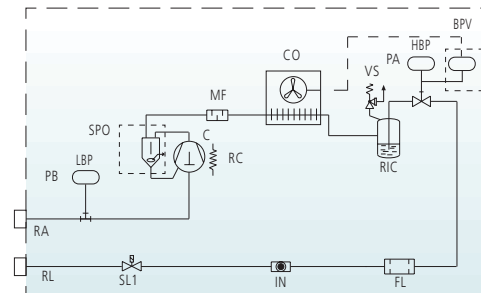


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación (opc.)
- SPO = separador aceite (opc.)



HUL - Condensadoras silenciosas



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	cm ³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	m ³ /h			
HUL135Z0111	1	0,37	H	9,30	10-3/8"	12-1/2"	429	2,5	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	55	34
HUL135Z2111	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	631	3,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	60	34
HUL135Z2112	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	585	1,4	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	59	34
HUL135Z3111	1	0,55	H	18,30	10-3/8"	12-1/2"	681	2,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	60	34
HUL135Z0211	1	0,74	H	26,15	10-3/8"	12-1/2"	967	4,4	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	59	35
HUL135Z0212	1	0,74	H	26,15	10-3/8"	12-1/2"	968	1,9	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	63	35
HUL135Z1211	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.305	6,4	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	65	35
HUL135Z1212	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.267	2,5	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	62	35
HUL140Z0212	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.874	3,6	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	105	38
HUL140Z1212	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.321	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.836	2,8	107	42
HUL145Z0212	2	2,94	H	112,50	12-1/2"	22-7/8"	3.220	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	135	42
HUL145Z4212	2	3,68	H	124,40	12-1/2"	22-7/8"	3.328	6,4	1 x 450	230/1/50	6	3.820	6,0	149	44

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión - A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.



Más por menos...



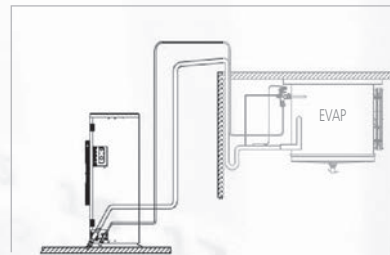
Llave split + Racords = Fácil

Fácil acceso

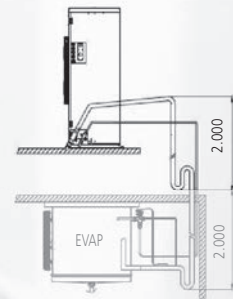


DATOS PARA EL MONTAJE

¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Instalación



Nº de serie:

Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
HUL135 -140... Monof.	3G2,5
HUL135 -140... Trif.	5G1,5
HUL145Z0212	5G4
HUL145Z1212	5G6



Quiet Solutions 

Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)

<p>A</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;"> <p>Interno di una carrozza del treno</p>  <p>80dB(A)</p> </div> <p>Interior de un vagón de tren.</p>	<p>B</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;"> <p>Interno vettura non rumorosa (40 km/h)</p>  <p>60dB(A)</p> </div> <p>Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)</p>	<p>C</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;"> <p>Interno di una biblioteca</p>  <p>40dB(A)</p> </div> <p>Interior de una biblioteca</p> <p>Recomendado </p>	<p>D</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;"> <p>Rumore del fruscio delle foglie</p>  <p>20dB(A)</p> </div> <p>Rumor de hojas al viento</p>	<p>E</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: 0 auto;"> <p>Limite dell'udito umano</p>  <p>10dB(A)</p> </div> <p>Límite del oído humano</p>
--	---	---	---	---

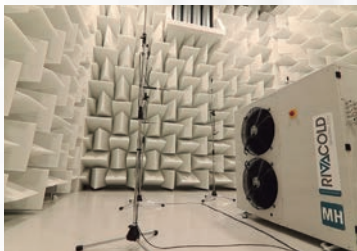
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
TN	HCM140Z0312	35.0 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	1.135,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCM145Z1212	35.5 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	1.135,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCM145Z0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	1.135,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCM145Z0312	37.5 dBA	37.0 dBA	34.4 dBA	1.135,00	33.0 dBA	27.9 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCM145Z0452	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	1.135,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCM245Z0252	38.5 dBA	37.0 dBA	33.5 dBA	1.600,00	35.5 dBA	29.5 dBA	2.461,00	35.0 dBA	28.7 dBA	5.412,00
	HCM245Z1212	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.600,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.461,00	35.0 dBA	29.0 dBA	5.412,00
	HCM245Z0312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.600,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.461,00	35.0 dBA	29.0 dBA	5.412,00
	HCM245Z4452	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	1.600,00	35.5 dBA	30.3 dBA	2.461,00	35.5 dBA	29.5 dBA	5.412,00
	HCM245Z5452	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.600,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.461,00	35.0 dBA	29.0 dBA	5.412,00

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
BT	HCL140Z2212	35.5 dBA	35.0 dBA	31.8 dBA	1.135,00	32.5 dBA	26.8 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCL140Z3212	36.5 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	1.135,00	32.5 dBA	27.3 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCL140Z0212	38.5 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	1.135,00	33.0 dBA	28.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCL140Z0312	39.5 dBA	39.0 dBA	37.0 dBA	1.135,00	33.5 dBA	29.2 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCL145Z0212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	1.135,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCL145Z1212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	1.135,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCL145Z0312	42.5 dBA	42.5 dBA	40.9 dBA	1.135,00	35.0 dBA	31.8 dBA	1.996,00	-	-	-
	HCL245Z0252	45.5 dBA	45.5 dBA	43.9 dBA	1.600,00	38.0 dBA	34.8 dBA	2.461,00	36.5 dBA	32.2 dBA	5.412,00
	HCL245Z0352	44.0 dBA	43.5 dBA	41.9 dBA	1.600,00	37.0 dBA	33.5 dBA	2.461,00	36.0 dBA	31.1 dBA	5.412,00

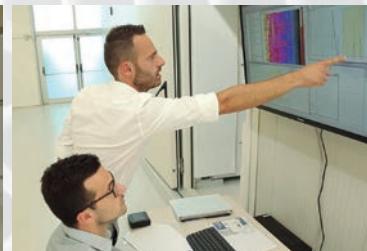
 Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



UNIDADES SCROLL SILENCIOSAS

R449A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



SCROLL



INTEMPERIE



Scroll

TN BT
HC... 140F





TN BT
HC... 145F



TN BT
HC... 245F



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno •
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035) •
- Aislamiento acústico  •
- Compresor Copeland SCROLL •
- Silenciador en descarga compresor •
- Unidades BT con inyección de líquido •
- Protector sentido de giro en modelos ≥ 7,5 HP •
- Resistencia de cárter •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm) •
- Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido •
- Conexiones a soldar •
- Presostato general de seguridad de alta automático •
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down) •
- Cableado eléctrico completo a caja de derivación •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



Kit soporte pared,
para todos los modelos,
SÓLO **71,00 €/u. NETO** 

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

€uros

Protector sentido de giro	367,00
Funda acústica compresor	515,00
Control de condensación por presostato	183,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 277,00 €)	490,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	849,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...145	741,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...245	1.089,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watts - R449A

Z Multigas R449A / R448A / R452A

R449A

MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	
TN	HCM140Z0312	5.143,00	2,0	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C	2.729	3.348	4.042	4.810	5.654
							+38°C	2.444	3.014	3.650	4.355	5.128
	HCM145Z1212	5.579,00	2,5	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C	3.222	3.927	4.723	5.613	6.600
							+38°C	2.969	3.626	4.367	5.194	6.112
	HCM145Z0212	5.781,00	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,01	+32°C	4.052	4.911	5.867	6.921	8.072
							+38°C	3.720	4.508	5.382	6.345	7.398
	HCM145Z0312	6.126,00	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32°C	4.754	5.777	6.925	8.201	9.608
							+38°C	4.373	5.322	6.385	7.566	8.869
	HCM145Z0452	6.591,00	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32°C	5.429	6.556	7.824	9.238	10.801
							+38°C	5.038	6.084	7.256	8.564	10.011
	HCM245Z0252	8.224,00	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C	5.397	6.512	7.763	9.155	10.691
							+38°C	5.005	6.038	7.194	8.480	9.900
HCM245Z1212	8.530,00	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	1,88	+32°C	6.728	8.151	9.688	11.371	13.223	
						+38°C	6.104	7.447	8.884	10.450	12.172	
HCM245Z0312	9.209,00	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32°C	7.985	9.681	11.520	13.541	15.773	
						+38°C	7.255	8.856	10.578	12.461	14.539	
HCM245Z4452	10.996,00	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32°C	9.271	11.251	13.405	15.779	18.412	
						+38°C	8.430	10.300	12.317	14.532	16.984	
HCM245Z5452	11.278,00	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32°C	9.528	11.586	13.845	16.357	19.168	
						+38°C	8.683	10.631	12.750	15.099	17.722	

MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	HCL140Z2212	6.022,00	2,0	ZF06K4E-TFD	400/3/50	0,88	+32°C	1.011	1.302	1.630	2.002	2.424
							+38°C	942	1.221	1.527	1.869	2.252
	HCL140Z3212	6.249,00	2,5	ZF08K4E-TFD	400/3/50	0,94	+32°C	1.237	1.583	1.997	2.472	3.004
							+38°C	1.174	1.467	1.830	2.255	2.734
	HCL140Z0212	6.781,00	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	1,05	+32°C	1.350	1.732	2.167	2.659	3.210
							+38°C	1.247	1.600	1.998	2.444	2.942
	HCL140Z0312	7.009,00	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	0,98	+32°C	1.715	2.189	2.724	3.326	4.001
							+38°C	1.577	2.017	2.506	3.053	3.662
	HCL145Z0212	7.218,00	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	1,09	+32°C	1.939	2.494	3.137	3.869	4.691
							+38°C	1.824	2.313	2.884	3.540	4.279
	HCL145Z1212	7.665,00	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32°C	2.397	3.070	3.850	4.739	5.737
							+38°C	2.211	2.833	3.544	4.349	5.248
HCL145Z0312	8.206,00	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32°C	2.779	3.633	4.585	5.651	6.845	
						+38°C	2.441	3.266	4.166	5.159	6.259	
HCL245Z0252	11.743,00	7,5	ZF25K5E-TFDN	400/3/50	1,06	+32°C	3.628	4.627	5.780	7.100	8.597	
						+38°C	3.352	4.284	5.348	6.558	7.923	
HCL245Z0352	13.146,00	10,0	ZF34K5E-TFDN	400/3/50	1,01	+32°C	4.655	6.020	7.571	9.321	11.273	
						+38°C	4.276	5.551	6.983	8.584	10.359	

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.

(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Tríf.



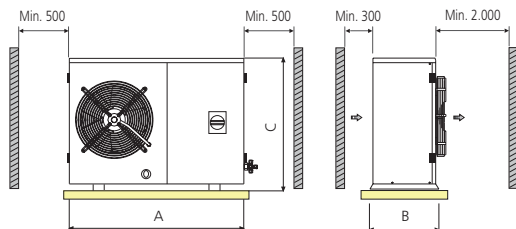
El grupo ideal para muebles en supermercados



MHC - Unidades Scroll silenciosas

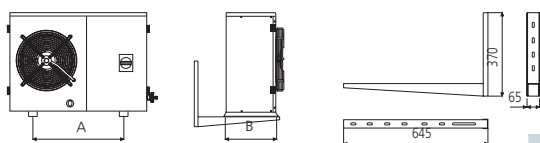
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



TN	BT	Modelo	A	B	C
		HC... 140...	1.032	450	751
		HC... 145...	1.182	450	901
		HC... 245...	1.302	450	1.201

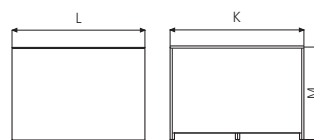
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C. por soporte			
	TN	BT	A	B	kg máx.	kg máx.
HC... 140...			676	420	92	120
HC... 145...			826	420	120	120
HC... 245...			946	420	200	120

EMBALAJE

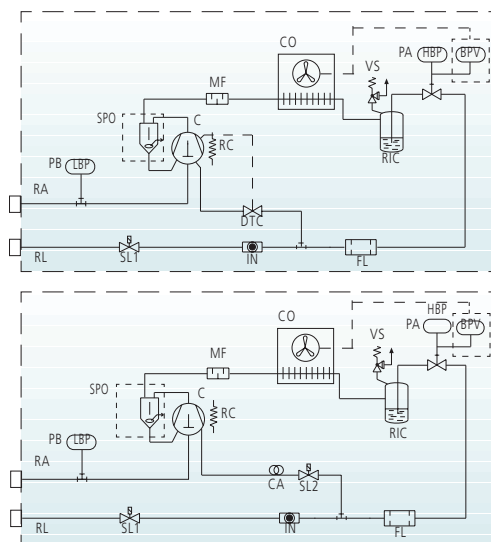
Modelo	Embalaje						
	TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
HC... 140...			1.215	570	920	0,64	21
HC... 145...			1.385	570	1.070	0,85	23
HC... 245...			1.480	570	1.370	1,16	28



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide inyección
- CA = capilar inyección
- DTC = inyección líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación (opc.)
- SPO = separador aceite (opc.)





DATOS TÉCNICOS

R449A

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	m²/h			
HCM140Z0312	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	2.037	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	99	35
HCM145Z1212	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	22-7/8"	2.320	4,9	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	116	36
HCM145Z0212	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	22-7/8"	2.772	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	118	37
HCM145Z0312	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	22-7/8"	3.214	6,7	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	130	38
HCM245Z0252	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.579	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.731	4,2	136	37
HCM245Z1212	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.734	7,4	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	160	39
HCM245Z1212	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.674	9,0	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	161	40
HCM245Z0312	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.250	11,0	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	168	40
HCM245Z4452	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.046	13,0	2 x 450	230/1/50	6	6.482	6,0	193	41
HCM245Z5452	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.226	14,0	2 x 450	230/1/50	4	8.925	6,0	195	56
HCL140Z2212	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.995	3,8	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	99	36
HCL140Z3212	1	1,84	Sc	7,3	10-3/8"	16-5/8"	2.355	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	101	37
HCL140Z0212	1	2,21	Sc	8,0	10-3/8"	22-7/8"	2.387	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	103	39
HCL140Z0312	1	2,57	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	2.863	6,4	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	106	39
HCL145Z0212	1	2,94	Sc	11,8	12-1/2"	22-7/8"	3.257	5,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	128	41
HCL145Z1212	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.334	8,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	132	41
HCL145Z0312	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.017	8,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	133	43
HCL245Z0252	2	5,51	Sc	21,4	12-1/2"	28-1 1/8"	5.654	10,6	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	215	48
HCL245Z0352	2	7,35	Sc	29,1	12-1/2"	35-1 3/8"	7.436	15,7	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	226	48

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

Estándar

Silenciador en descarga del compresor



Opcional

Control de condensación



DATOS PARA EL MONTAJE

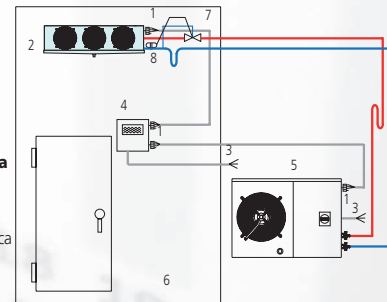


Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

LEYENDA

- Caja de conexiones
 - Evaporador
 - Cable de alimentación
 - Control remoto
 - Unidad condensadora
 - Cámara
 - Válvula termostática
 - Bulbo válvula termostática
- Tubería de líquido
— Tubería de aspiración
— Cableado eléctrico



Nº de serie:

Localízalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación
≤ HCM145Z0212 - HCL140Z0312	5G1,5
HCM145Z0312 - HCL145Z0212	5G2,5
≤ HCM245Z0212 - HCL145Z1212	5G4
≤ HCM245Z0312 - HCL245Z0252	5G6
≤ HCM245Z5412 - HCL245Z0352	5G10





BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



SCROLL



INTEMPERIE

UNIDADES SCROLL SILENCIOSAS



TN
HCM140Y



TN
HCM145Y



TN
HCM245Y-250



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico
- Compresor Copeland SCROLL
- Silenciador en descarga compresor
- Unidades BT con inyección de líquido
- Protector sentido de giro en modelos $\geq 7,5$ HP
- Resistencia de cárter
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)
- Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoides de líquido a 220 v.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Conexiones a soldar
- Presostato de alta automático
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)
- Cableado eléctrico completo a caja de bornes
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



Kit soporte pared,
para todos los modelos,
SÓLO **71,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

€uros

Protector sentido de giro	367,00
Funda acústica compresor	515,00
Control de condensación por presostato	183,00
Control condensación presostato variación velocidad 4A (sin montar por sólo 277,00 €)	490,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100%	+15%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	849,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. \leq HC...145	741,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. \leq HC...250	1.089,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

Y Multigas **R134a / R513A**

**R134a
R513A**

MODELO	Euros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
HCM140Y0212	5.218,00	2,00	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,34	+32°C	1.777	2.214	2.721	3.301	3.952
						+43°C	1.559 ⁽¹⁾	1.945	2.392	2.901	3.473
HCM140Y1212	5.409,00	2,50	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,33	+32°C	2.029	2.525	3.097	3.748	4.477
						+43°C	1.777 ⁽¹⁾	2.214	2.716	3.286	3.923
HCM140Y2212	5.569,00	3,00	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,28	+32°C	2.509	3.112	3.804	4.582	5.445
						+43°C	-	2.718	3.320	3.995	4.744
HCM140Y0312	5.711,00	3,50	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,39	+32°C	2.919	3.624	4.435	5.350	6.369
						+43°C	-	3.170	3.878	4.675	5.561
HCM145Y1212	6.417,00	4,00	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,30	+32°C	3.210	3.986	4.882	5.898	7.033
						+43°C	-	3.493	4.277	5.163	6.154
HCM145Y0212	6.673,00	5,00	ZB38KCE-TFD	400/3/50	3,64	+32°C	4.149	5.180	6.325	7.592	8.987
						+43°C	-	4.535	5.533	6.628	7.829
TN HCM145Y1312	7.021,00	6,00	ZB45KCE-TFD	400/3/50	3,91	+32°C	5.011	6.206	7.595	9.153	10.854
						+43°C	-	5.351	6.563	7.920	9.400
HCM245Y0212	9.687,00	7,00	ZB48KCE-TFD	400/3/50	3,66	+32°C	5.929	7.256	8.739	10.375	12.155
						+43°C	-	6.397	7.690	9.095	10.609
HCM245Y0352	10.535,00	8,00	ZB57KCE-TFD	400/3/50	3,46	+32°C	6.372	7.911	9.677	11.667	13.875
						+43°C	-	6.907	8.446	10.176	12.093
HCM245Y1352	11.153,00	9,00	ZB66KCE-TFD	400/3/50	3,60	+32°C	7.394	9.095	11.044	13.224	15.615
						+43°C	-	7.911 ⁽¹⁾	9.592	11.477	13.550
HCM245Y2352	11.847,00	10,00	ZB76KCE-TFD	400/3/50	3,40	+32°C	8.312	10.195	12.341	14.725	17.324
						+43°C	-	8.846 ⁽¹⁾	10.666	12.705	14.941
HCM250Y0352	17.511,00	13,00	ZB95KCE-TFD	400/3/50	3,57	+32°C	10.766	13.449	16.432	19.740	23.384
						+43°C	-	11.321	14.041	16.996	20.207
HCM250Y0452	18.670,00	15,00	ZB114KCE-TFD	400/3/50	3,56	+32°C	12.623	15.893	19.550	23.597	28.026
						+43°C	-	13.452	16.716	20.295	24.189

HP de Ref^o: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.

⁽¹⁾ Recalentamiento máximo en aspiración 10K

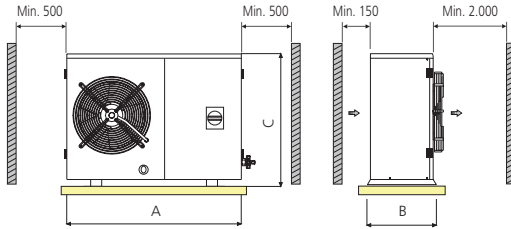
MHC - Unidades Scroll silenciosas

www.e-bcsystems.com



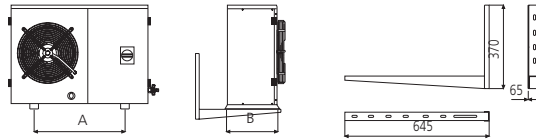
El grupo ideal para muebles en supermercados

DIMENSIONES - mm



TN	Modelo	A	B	C
	HCM140...	1.032	450	751
	HCM145...	1.182	450	901
	HCM245...	1.302	450	1.201
	HCM250...	1.700	950	1.497

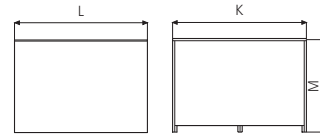
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
TN	A	B	kg _{máx.}	kg _{máx.}
HCM140...	676	420	92	120
HCM145...	826	420	120	120
HCM245...	946	420	200	120
HCM250...	— No disponible —			

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m ³	Kg
HCM140...	1.215	570	920	0,64	21
HCM145...	1.385	570	1.070	0,85	23
HCM245...	1.480	570	1.370	1,16	28
HCM250...	1.900	1.080	1.729	3,55	66

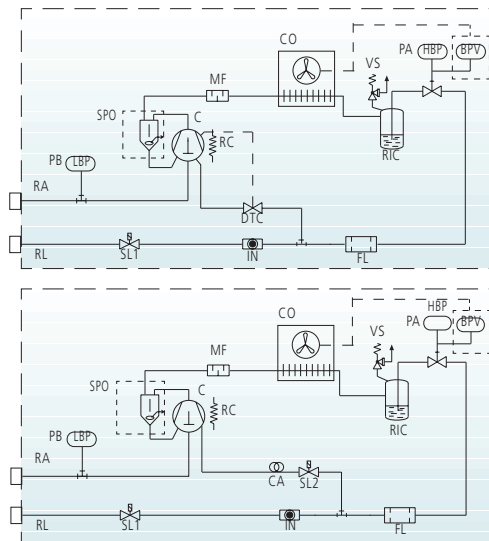


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MF = silenciador de descarga
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válvula seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- SL2 = solenoide inyección
- CA = capilar inyección
- DTC = inyección líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- BPV = control condensación (opc.)
- SPO = separador aceite (opc.)





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m	
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos				m³/h
HCM140Y0212	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.280	3,2	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	96	35
HCM140Y1212	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	99	35
HCM140Y2212	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	18-3/4"	1.750	4,1	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	103	36
HCM140Y0312	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	18-3/4"	1.970	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.610	4,2	105	37
HCM145Y1212	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	2.285	5,2	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	120	37
HCM145Y0212	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	2.805	6,5	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	127	38
HCM145Y1312	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	3.225	6,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	6,0	135	38
HCM245Y0212	2	5,15	Sc	18,8	12-1/2"	28-1 1/8"	3.880	9,3	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	164	40
HCM245Y0352	2	5,88	Sc	22,1	12-1/2"	28-1 1/8"	4.560	11,6	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	172	42
HCM245Y1352	2	6,62	Sc	31,0	16-5/8"	28-1 1/8"	4.950	11,9	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	193	43
HCM245Y2352	2	7,35	Sc	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	5.740	13,4	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	198	43
HCM250Y0352	2	9,56	Sc	36,4	16-5/8"	35-1 3/8"	7.440	16,1	2 x 500	230/1/50	6	9.636	11,0	369	49
HCM250Y0452	2	11,03	Sc	43,3	16-5/8"	35-1 3/8"	8.830	20,6	2 x 500	230/1/50	6	9.052	11,0	378	50

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

Estandar

Silenciador en descarga del compresor



Opcional

Control de condensación



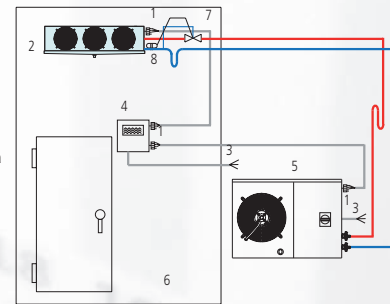
DATOS PARA EL MONTAJE

¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



LEYENDA

1. Caja de conexiones
 2. Evaporador
 3. Cable de alimentación
 4. Control remoto
 5. Unidad condensadora
 6. Cámara
 7. Válvula termostática
 8. Bulbo válvula termostática
- Tubería de líquido
— Tubería de aspiración
— Cableado eléctrico



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual 50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
≤ HCM145Y0212	5G1,5
≤ HCM245Y0212	5G2,5
≥ HCM245Y0312	5G4
≤ HCM245Y2312	5G6
≤ HCM250Y0412	5G10



MHc - Unidades Scroll silenciosas

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions 

Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Interior de un vagón de tren.



Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)



Interior de una biblioteca

Recomendado 



Rumor de hojas al viento



Límite del oído humano

Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
TN	HBM140Z0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.220,00
	HBM140Z1212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.909,00
	HBM140Z0312	34.5 dBA	33.5 dBA	29.5 dBA	844,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.909,00
	HBM140Z1312	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.909,00
	HBM145Z0312	35.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	844,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.909,00
	HBM145Z0412	35.5 dBA	34.5 dBA	30.5 dBA	844,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.909,00
	HBM245Z0212	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	1.415,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.909,00
	HBM245Z0312	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	1.415,00	35.5 dBA	30.5 dBA	2.909,00
	HBM245Z0412	39.5 dBA	38.5 dBA	35.5 dBA	1.415,00	36.5 dBA	32.5 dBA	2.909,00
	HBM250Z0312	48.0 dBA	39.5 dBA	36.0 dBA	1.513,00	38.0 dBA	33.5 dBA	2.909,00
	HBM250Z1312	48.5 dBA	40.5 dBA	37.5 dBA	1.513,00	38.5 dBA	34.5 dBA	2.909,00
	HBM250Z0412	48.5 dBA	40.0 dBA	36.5 dBA	1.513,00	38.5 dBA	34.0 dBA	2.909,00
	HBM445Z0312	42.5 dBA	41.0 dBA	38.0 dBA	2.167,00	39.5 dBA	35.0 dBA	3.294,00
	HBM445Z0412	43.0 dBA	42.5 dBA	40.0 dBA	2.167,00	40.5 dBA	36.5 dBA	4.221,00

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
BT	HBL140Z0112	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.613,00
	HBL140Z1112	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.613,00
	HBL140Z0212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	844,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.613,00
	HBL145Z0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.5 dBA	844,00	34.0 dBA	30.0 dBA	3.391,00
	HBL145Z0312	37.0 dBA	36.0 dBA	33.5 dBA	844,00	34.0 dBA	30.5 dBA	3.391,00
	HBL145Z0412	38.5 dBA	38.0 dBA	35.5 dBA	844,00	35.5 dBA	32.5 dBA	3.391,00
	HBL145Z1412	40.0 dBA	39.5 dBA	37.5 dBA	844,00	36.5 dBA	34.0 dBA	3.391,00
	HBL245Z0212	41.0 dBA	40.0 dBA	37.5 dBA	1.415,00	38.0 dBA	34.5 dBA	4.344,00
	HBL245Z0312	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	1.415,00	39.0 dBA	36.0 dBA	4.344,00
	HBL250Z0212	49.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.513,00	41.0 dBA	38.5 dBA	5.280,00
	HBL250Z0312	49.5 dBA	44.5 dBA	43.0 dBA	1.513,00	41.5 dBA	39.0 dBA	5.280,00
	HBL250Z0412	50.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.513,00	44.0 dBA	42.0 dBA	5.280,00

 Opción recomendada

MHB - Semiherméticas silenciosas

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
140-445	140-250



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación. La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización. No hay aportaciones innecesarias de calor. Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

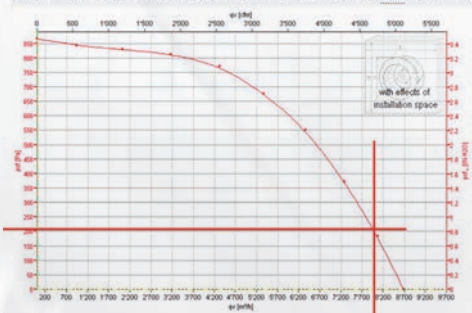
Nuestro Kit Radial MH/B, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones. Incluye todos los componentes para su montaje. Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



See K0G450AY8002 Radial EC centrifugal fan - RadPac Fanframe with support bracket Installation backward curve

Physical dimensions at operating point / Characteristics

qvol(m³/s)	qvol(ft³/s)	P0 (Pa)	W0 (kW)	η (%)	η _{is} (%)	1 (s)	L _{wh,m} (dB(A))	L _{wh,d} (dB(A))	L _{wh,m,d} (dB(A))
9950	417	2740	1788	48.2	42	4.24	83.3	89.2	90.2



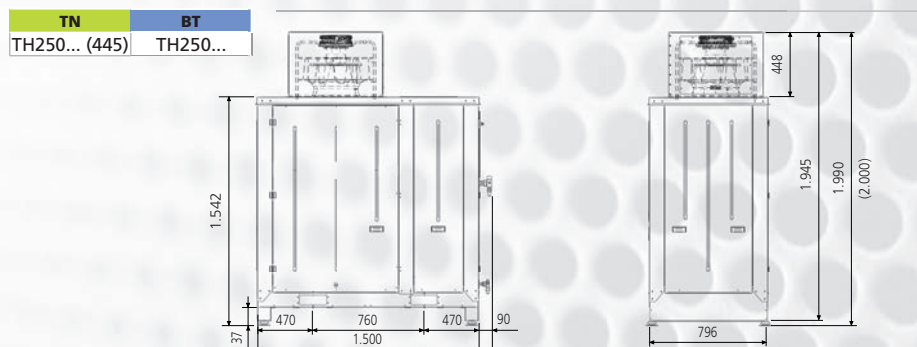
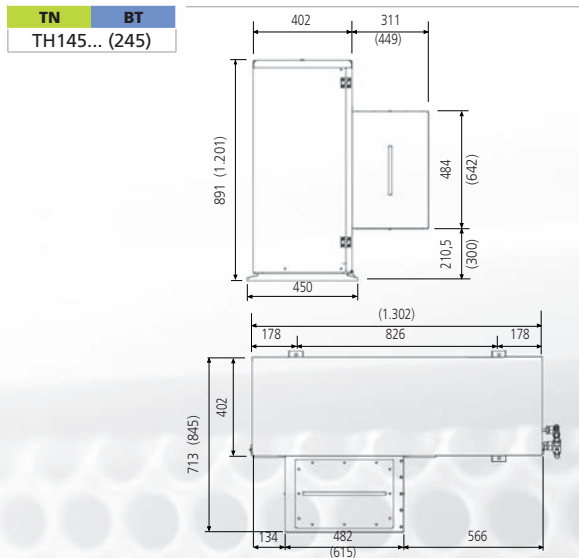
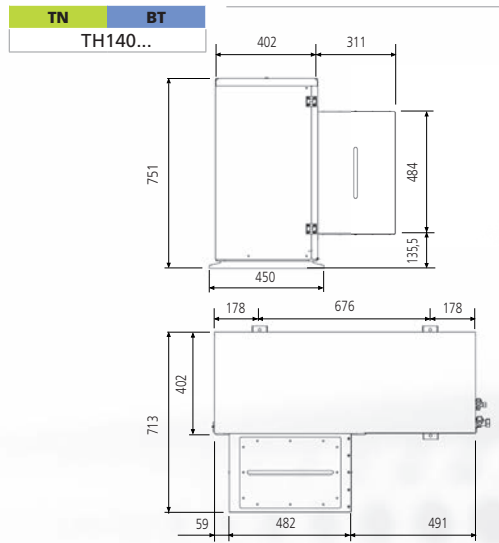
Equipos		Código Kit	€/u. NETO
TN	BT	MHB140	OPT-RAD-MH1x400 1.037,00
TN	BT	MHB145	OPT-RAD-MH1x450 1.037,00
TN	BT	MHB140 - 145	MHB..... /RAD 1.037,00
TN	BT	MHB245 - 250 - 445	MHB..... /RAD 1.271,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada



KIT COMPUESTO POR:

OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



MHB - Partidos silenciosos

www.e-bcsystems.com



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE

CONFORME
ECO
DESIGN



TN BT
140 - 145



TN BT
245 - 250



TN
445



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035) •
- Aislamiento acústico •
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes) •
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) •
- Resistencia de cárter •
- Silenciador en descarga compresor •
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado •
- Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm) •
- Control condensación variador velocidad •
- Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar) •
- Presostato de alta automático •
- Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down) •
- Cableado eléctrico completo a caja de bornes •
- Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. HB...250 y 450) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15 •

OPCIONALES

€uros

Cuadro eléctrico de potencia arranque DOL (≤ HBM250 - HBL245.../12)	1.037,00
Cuadro eléctrico de potencia arranque PWS (≥ HBM445 - HBL250.../12)	1.229,00
Separador de aspiración con válvula de seg. (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	849,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	617,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A



MODELO	Euros	HP de Ref ¹⁾	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
HBM140Z0212	7.575,00	0,50	2KES-05Y	230-400/3/50	2,32	+32°C	1.232	1.566	1.947	2.375	2.853	3.376
						+43°C	939	1.216	1.534	1.893	2.290	2.730
HBM140Z1212	7.623,00	0,75	2JES-07Y	230-400/3/50	2,27	+32°C	1.630	2.040	2.503	3.019	3.587	4.204
						+43°C	1.252	1.595	1.982	2.413	2.888	3.404
HBM140Z0312	7.867,00	2,00	2HES-2Y	230-400/3/50	2,36	+32°C	2.116	2.631	3.212	3.859	4.572	5.348
						+43°C	1.639	2.070	2.556	3.098	3.696	4.349
HBM140Z1312	7.909,00	2,00	2GES-2Y	230-400/3/50	2,30	+32°C	2.410	2.973	3.604	4.302	5.065	5.890
						+43°C	1.887	2.358	2.883	3.465	4.101	4.790
HBM145Z0312	9.153,00	3,00	2FES-3Y	230-400/3/50	3,40	+32°C	3.049	3.776	4.596	5.505	6.502	7.583
						+43°C	2.367	2.970	3.645	4.392	5.211	6.100
HBM145Z0412	10.007,00	3,00	2DES-3Y	230-400/3/50	3,66	+32°C	4.636	5.698	6.884	8.187	9.604	11.127
						+43°C	3.641	4.514	5.486	6.555	7.722	8.982
HBM245Z0212	10.883,00	3,00	2DES-3Y	230-400/3/50	3,37	+32°C	4.620	5.675	6.851	8.143	9.545	11.051
						+43°C	3.625	4.492	5.456	6.516	7.669	8.914
HBM245Z0312	11.419,00	4,00	2CES-4Y	230-400/3/50	3,48	+32°C	5.743	7.020	8.440	10.001	11.696	13.519
						+43°C	4.544	5.591	6.756	8.039	9.440	10.956
HBM245Z0412	12.532,00	6,00	4EES-6Y	230-400/3/50	3,46	+32°C	7.518	9.248	11.191	13.325	15.628	18.078
						+43°C	5.956	7.380	8.959	10.682	12.536	14.512
HBM250Z0312	15.809,00	6,00	4EES-6Y	230-400/3/50	3,64	+32°C	7.864	9.747	11.901	14.315	16.976	19.867
						+43°C	6.278	7.843	9.613	11.585	13.753	16.110
HBM250Z1312	16.119,00	7,00	4DES-7Y	230-400/3/50	3,57	+32°C	9.354	11.508	13.950	16.672	19.664	22.913
						+43°C	7.497	9.285	11.307	13.561	16.047	18.760
HBM250Z0412	18.130,00	9,00	4CES-9Y	230-400/3/50	3,61	+32°C	11.209	13.815	16.771	20.073	23.716	27.689
						+43°C	8.953	11.145	13.631	16.415	19.498	22.877
HBM445Z0312	21.582,00	12,00	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,61	+32°C	13.628	16.831	20.437	24.432	28.795	33.504
						+43°C	10.725	13.394	16.403	19.748	23.419	27.403
HBM445Z0412	22.777,00	15,00	4PES-15Y	400/3/50-PW	3,67	+32°C	15.312	19.057	23.282	27.965	33.076	38.581
						+43°C	11.868	14.992	18.514	22.423	26.703	31.334

MODELO	Euros	HP de Ref ¹⁾	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
HBL140Z0112	7.427,00	0,75	2JES-07Y	230-400/3/50	1,03	+32°C	472 ⁽¹⁾	665	898	1.173	1.487
						+43°C	254 ⁽¹⁾	430 ⁽¹⁾	635	870	1.136
HBL140Z1112	7.461,00	1,00	2HES-1Y	230-400/3/50	1,10	+32°C	565 ⁽¹⁾	818	1.105	1.429	1.789
						+43°C	332 ⁽¹⁾	548 ⁽¹⁾	790	1.061	1.363
HBL140Z0212	7.657,00	2,00	2GES-2Y	230-400/3/50	1,17	+32°C	814 ⁽¹⁾	1.104	1.451	1.859	2.328
						+43°C	513 ⁽¹⁾	774 ⁽¹⁾	1.077	1.425	1.819
HBL145Z0212	9.311,00	2,00	2DES-2Y	230-400/3/50	1,88	+32°C	1.432 ⁽¹⁾	2.024	2.695	3.451	4.294
						+43°C	979 ⁽¹⁾	1.478 ⁽¹⁾	2.032	2.649	3.332
HBL145Z0312	9.687,00	3,00	2CES-3Y	230-400/3/50	1,94	+32°C	1.860 ⁽¹⁾	2.587	3.410	4.337	5.369
						+43°C	1.316 ⁽¹⁾	1.930 ⁽¹⁾	2.611	3.367	4.204
HBL145Z0412	10.765,00	4,00	4EES-4Y	230-400/3/50	1,98	+32°C	2.615 ⁽¹⁾	3.509	4.552	5.749	7.102
						+43°C	1.954 ⁽¹⁾	2.696 ⁽¹⁾	3.545	4.512	5.600
HBL145Z1412	10.992,00	5,50	4DES-5Y	230-400/3/50	1,96	+32°C	3.051 ⁽¹⁾	4.081	5.266	6.610	8.113
						+43°C	2.275 ⁽¹⁾	3.124 ⁽¹⁾	4.087	5.173	6.385
HBL245Z0212	11.862,00	5,50	4DES-5Y	230-400/3/50	1,83	+32°C	3.040 ⁽¹⁾	4.064	5.241	6.573	8.058
						+43°C	2.266 ⁽¹⁾	3.110 ⁽¹⁾	4.065	5.140	6.337
HBL245Z0312	13.153,00	6,00	4CES-6Y	230-400/3/50	1,88	+32°C	3.562 ⁽¹⁾	4.810	6.234	7.846	9.650
						+43°C	2.570 ⁽¹⁾	3.631 ⁽¹⁾	4.825	6.171	7.679
HBL250Z0212	17.572,00	9,00	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,88	+32°C	4.241 ⁽¹⁾	5.837	7.675	9.766	12.109
						+43°C	2.972 ⁽¹⁾	4.296 ⁽¹⁾	5.808	7.525	9.454
HBL250Z0312	18.851,00	12,00	4PES-12Y	400/3/50-PW	1,96	+32°C	4.627 ⁽¹⁾	6.522	8.747	11.318	14.242
						+43°C	3.110 ⁽¹⁾	4.657 ⁽¹⁾	6.470	8.570	10.971
HBL250Z0412	19.673,00	14,00	4NES-14Y	400/3/50-PW	2,02	+32°C	5.950 ⁽¹⁾	8.186	10.797	13.806	17.224
						+43°C	4.128 ⁽¹⁾	6.001 ⁽¹⁾	8.153	10.615	13.406

HP de Ref¹⁾: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°C - Recalentamiento útil 100%.

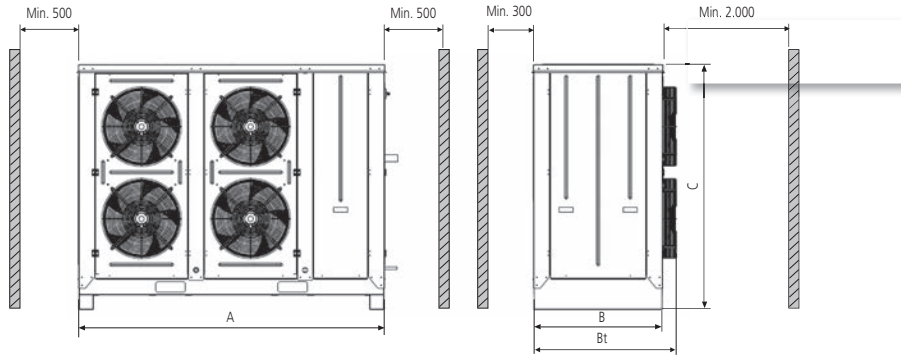
⁽¹⁾ Recalentamiento máximo en aspiración 10K

MHB - Semiherméticas silenciosas

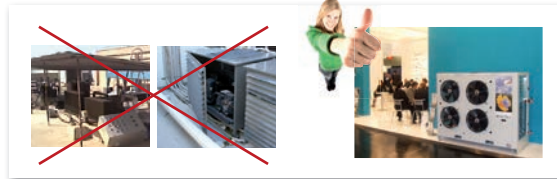
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

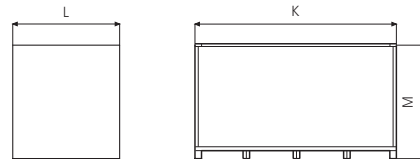


TN	BT	A	B	Bt	C
HBM140...	HBL140...	1.142	550	587	751
HBM145...	HBL145...	1.392	670	708	891
HBM245...	HBL245...	1.392	670	708	1.201
HBM250...	HBL250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	-	1.960	796	946	1.522



EMBALAJE

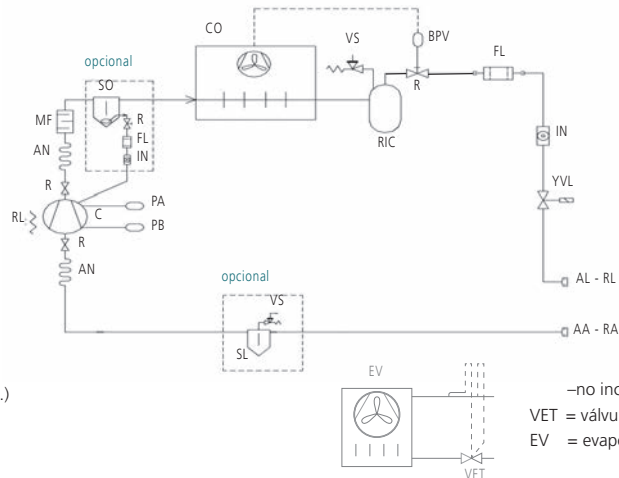
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
HBM140...	HBL140...	1.270	705	924	0,83	27
HBM145...	HBL145...	1.520	825	1.064	1,33	34
HBM245...	HBL245...	1.520	825	1.379	1,73	38
HBM250...	HBL250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
HBM445...	-	2.130	1.010	1.749	3,76	83



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- C = compresor
- CO = condensador
- An = antivibrador
- R = llave de servicio
- SL = separador de líquido con vál. de seg. (opc.)
- RIC = recipiente líquido
- AA = llave de aspiración
- AL = llave del líquido
- YVL = solenoide de líquido
- RC = resistencia cárter
- IN = visor de líquido
- PA = presostato alta (seguridad)
- PB = presostato baja (seguridad)
- FL = filtro deshidratador
- VS = válvula seguridad
- BPV = condensación por variador de velocidad
- SO = separador de aceite con llave, filtro y visor (opc.)
- MF = silenciador de descarga
- RL = llave servicio líquido (opc. incluido)
- RA = llave servicio aspiración (opc. incluido)



-no incluido-
VET = válvula exp.
EV = evaporador



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	RPM	m³/h			
HBM140Z0212	1	0,37	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	1.040	2,4	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	136	34
HBM140Z1212	1	0,55	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.335	3,0	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	147	34
HBM140Z0312	1	1,10	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.653	3,8	1 x 400	230/1/50	940	2.625	2,8	141	35
HBM140Z1312	1	1,10	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	1.948	4,1	1 x 400	230/1/50	940	2.625	2,8	152	34
HBM145Z0312	1	1,32	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	2.397	4,8	1 x 450	230/1/50	880	4.051	4,2	198	36
HBM145Z0412	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.215	6,4	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	213	36
HBM245Z0212	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.370	7,0	2 x 450	230/1/50	880	7.923	6,0	235	38
HBM245Z0312	1	2,94	SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	4.106	8,1	2 x 450	230/1/50	880	7.223	6,0	243	38
HBM245Z0412	1	4,05	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.490	10,3	2 x 450	230/1/50	880	6.575	6,0	267	40
HBM250Z0312	2	4,05	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.720	11,5	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	385	48
HBM250Z1312	2	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.758	13,4	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	392	49
HBM250Z0412	2	6,99	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	8.095	15,4	2 x 500	230/1/50	890	9.363	11,0	396	49
HBM445Z0312	2	9,19	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	9.642	18,3	4 x 450	230/1/50	890	13.150	19,0	500	43
HBM445Z0412	2	11,03	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.699	20,9	4 x 450	230/1/50	880	11.713	19,0	512	43
HBL140Z0112	1	0,55	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.094	2,7	1 x 400	230/1/50	940	3.130	2,8	137	34
HBL140Z1112	1	0,74	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.317	3,0	1 x 400	230/1/50	940	3.130	2,8	139	34
HBL140Z0212	1	1,10	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	1.589	3,7	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	142	34
HBL145Z0212	1	1,47	SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	2.605	5,1	1 x 450	230/1/50	880	4.231	4,2	197	37
HBL145Z0312	1	2,20	SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	3.219	6,5	1 x 450	230/1/50	880	4.051	4,2	212	37
HBL145Z0412	1	2,94	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	4.434	8,1	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	230	39
HBL145Z1412	1	3,68	SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	5.217	9,6	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	238	40
HBL245Z0212	1	3,68	SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	5.372	10,2	2 x 450	230/1/50	880	7.923	6,0	257	41
HBL245Z0312	1	4,41	SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	6.275	12,1	2 x 450	230/1/50	880	7.293	6,0	267	42
HBL250Z0212	2	5,88	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	7.655	15,1	2 x 500	230/1/50	890	10.925	11,0	428	49
HBL250Z0312	2	7,34	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.206	16,4	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	444	50
HBL250Z0412	2	9,91	SH	56,20	16-5/8"	35-1 3/8"	10.078	19,2	2 x 500	230/1/50	890	9.363	11,0	462	51

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.



DATOS PARA EL MONTAJE

Amortiguador

Durante el transporte

Durante el funcionamiento



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación
HBM ≤ 140Z1212 - HBL ≤ 140Z0212	5G1,5
HBM ≤ 245Z0312 - HBL ≤ 145Z0412	5G2,5
HBM ≤ 250Z1312 - HBL ≤ 245Z0312	5G4
HBM250Z0412 - HBL ≤ 250Z0312	5G6
HBM445Z0312 - HBL ≤ 250Z0412	5G10
HBM445Z0412	5G16

¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpia	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

MHB - Semiherméticas Silenciosas

www.e-bcsystems.com

UNIDADES INDUSTRIALES

R452A
R449A



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN

CONFORME
ECO
DESIGN




TN
MXM235...256



TN
MXM363



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado 
- Ventilador axial de rotor externo
- Control condensación por presostato
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Sep. de asp. con válv. de seg. (incl. aislamiento)
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato dif. de aceite mecánico (\geq MXM256Z052)
- Presostato general de seg. de alta aut.
- Presostato seg. manual de alta PED (comp. $>$ 90 m³/h)
- Presostato doble de alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Control condensación presost. variación veloc. 4A (ventiladores monofásicos) \leq MXL245	490,00
Control condensación presost. variación veloc. 6A (ventiladores monofásicos) MXL250	949,00
Control condensación presost. variación veloc. 8A (ventiladores trifásicos) \geq MXL256	1.983,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	799,00
Tratamiento anticorrosión condensador (\leq MXL256)	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%
Desescarche por gas caliente	+20%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

MODELO	€uros	HP de Ref*	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
MXM235Z022/12M	11.476,00	1,5	2GES-2Y	230-400/3/50	1,97	+32°C	2.361	2.904	3.509	4.175	4.898
						+43°C	1.847	2.300	2.803	3.356	3.957
MXM235Z032/12M	11.878,00	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	2,14	+32°C	2.991	3.695	4.484	5.353	6.300
						+43°C	2.321	2.904	3.553	4.266	5.042
MXM235Z042/12M	12.551,00	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	3,50	+32°C	3.863	4.769	5.783	6.899	8.111
						+43°C	3.018	3.766	4.598	5.511	6.504
MXM235Z052/12M	12.987,00	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	3,52	+32°C	4.620	5.676	6.852	8.144	9.547
						+43°C	3.626	4.493	5.457	6.516	7.670
MXM245Z022/12M	16.816,00	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	3,11	+32°C	5.593	6.805	8.142	9.596	11.160
						+43°C	4.401	5.391	6.482	7.673	8.962
MXM245Z032/12M	18.039,00	5,5	4FES-5Y	230-400/3/50	3,44	+32°C	6.182	7.618	9.246	11.052	13.018
						+43°C	4.944	6.121	7.437	8.885	10.456
MXM245Z042/12M	18.383,00	5,5	4EES-6Y	230-400/3/50	3,52	+32°C	7.698	9.508	11.559	13.837	16.322
						+43°C	6.124	7.620	9.297	11.147	13.160
TN MXM245Z052/12M	19.075,00	7,5	4DES-7Y	230-400/3/50	3,54	+32°C	9.302	11.434	13.845	16.527	19.469
						+43°C	7.449	9.217	11.211	13.431	15.873
MXM250Z042/12M	22.360,00	10,0	4CES-9Y	230-400/3/50	3,17	+32°C	11.315	13.965	16.979	20.357	24.096
						+43°C	9.043	11.274	13.812	16.663	19.830
MXM250Z052/12M	24.269,00	12,5	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,35	+32°C	14.008	17.377	21.202	25.479	30.194
						+43°C	11.046	13.857	17.054	20.641	24.615
MXM256Z032/12M	29.902,00	15,0	4PES-15Y	400/3/50-PW	2,99	+32°C	15.363	19.130	23.385	28.106	33.264
						+43°C	11.910	15.053	18.600	22.541	26.862
MXM256Z042/12M	32.295,00	20,0	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,28	+32°C	19.132	23.745	28.994	34.862	41.322
						+43°C	15.111	18.977	23.362	28.261	33.664
MXM256Z052/12M	38.791,00	25,0	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,28	+32°C	26.015	31.837	38.351	45.520	53.298
						+43°C	20.837	25.712	31.131	37.076	43.521
MXM363Z042/12M	47.835,00	30,0	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,42	+32°C	29.321	35.897	43.242	51.322	60.094
						+43°C	23.360	28.819	34.900	41.595	48.888
MXM363Z052/12M	51.259,00	35,0	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,43	+32°C	36.967	45.264	54.529	64.729	75.820
						+43°C	29.346	36.309	44.075	52.642	61.996

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Hay instalaciones que no es preciso esconder.
¡TÚ DECIDES!



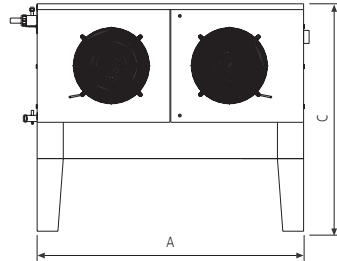
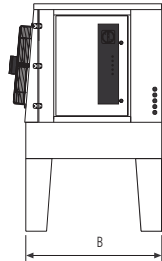
MXM - Unidades industriales

www.e-bcsystems.com

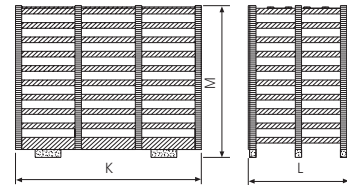
DIMENSIONES - mm



CONDENSADORA - Unidad exterior



Modelo	Equipo			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m ³	kg _{emb}
MXM235...	1.310	600	1.165	1.668	858	1.132	1,62	57
MXM245...	1.560	750	1.460	1.888	1.048	1.447	2,86	72
MXM250...	1.835	940	1.575	2.268	1.168	1.497	3,97	99
MXM256...	2.715	990	1.735	3.068	1.218	1.597	5,97	125
MXM363...	3.715	990	1.735	4.298	1.318	1.597	9,05	182

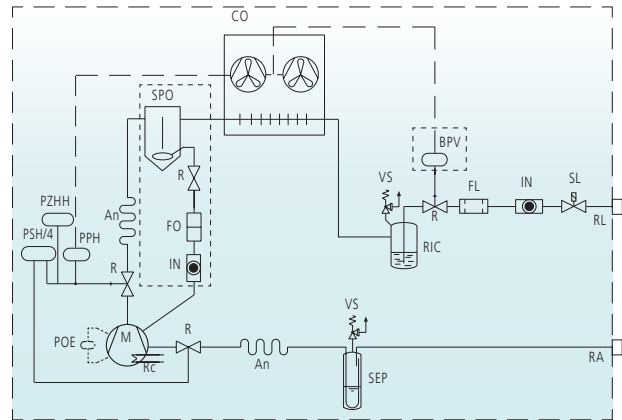


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- An = antivibrador
- BPV = variador velocidad ventiladores cond. (opc.)
- CO = condensador
- FL = filtro deshidratador
- FO = filtro aceite (opc.)
- IN = visor de líquido
- M = compresor
- PPH = presostato de alta reg. cond.
- POE = presostato dif. aceite
- PSH/4 = presostato alta y baja
- PZHH = presostato de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
- R = llave de corte
- RA = llave de aspiración
- Rc = resistencia cárter
- RIC = recipiente líquido
- RL = llave de líquido
- SEP = separador de líquido
- SL = solenoide de líquido (en dotación)
- SPO = separador de aceite (opc.)
- VS = válvula seguridad



MX

R452A
R449A



BAJO GWP



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO

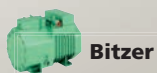


INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN

CONFORME
**ECO
DESING**



BT
MXL235...256



BT
MXL363



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado
- Ventilador axial de rotor externo
- Control condensación por presostato
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoides de líquido a 220 v. (en dotación)
- Sep. de asp. con válv. de seg. (incl. aislamiento)
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato dif. de aceite mecánico (\geq MXL256Z052)
- Presostato general de seg. de alta aut.
- Presostato seg. manual de alta PED (comp. $>$ 90 m³/h)
- Presostato doble de alta y baja
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15

OPCIONALES

€uros

- | | |
|---|-----------------|
| Control condensación presost. variación veloc. 4A
(ventiladores monofásicos) \leq MXL245 | 490,00 |
| Control condensación presost. variación veloc. 6A
(ventiladores monofásicos) MXL250 | 949,00 |
| Control condensación presost. variación veloc. 8A
(ventiladores trifásicos) \geq MXL256 | 1.983,00 |
| Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) | 799,00 |
| Tratamiento anticorrosión condensador (\leq MXL256) | +20% |
| Voltaje distinto o especial | +5% |
| Desescarche por gas caliente (máx. 25 m) | +20% |



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos - R452A



MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compressor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT MXL235Z022/12M	12.067,00	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	1,71	+32°C	1.717	2.365	3.072	3.837	4.652
						+38°C	1.199	1.739	2.314	2.923	3.565
MXL235Z032/12M	13.704,00	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	1,79	+32°C	2.043	2.729	3.530	4.448	5.478
						+38°C	1.547	2.105	2.744	3.469	4.281
MXL235Z052/12M	15.251,00	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	1,92	+32°C	2.608	3.497	4.534	5.722	7.063
						+38°C	1.948	2.685	3.529	4.487	5.564
MXL245Z122/12M	16.683,00	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	1,75	+32°C	3.047	4.076	5.258	6.599	8.096
						+38°C	2.272	3.119	4.080	5.163	6.370
MXL245Z022/12M	16.985,00	7,5	4CES-6Y	230-400/3/50	1,74	+32°C	3.458	4.653	6.000	7.507	9.174
						+38°C	2.497	3.515	4.649	5.910	7.306
MXL245Z032/12M	19.749,00	7,5	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,90	+32°C	4.181	5.743	7.532	9.553	11.804
						+38°C	2.929	4.224	5.694	7.353	9.202
MXL245Z052/12M	21.246,00	10,0	4PES-12Y	400/3/50-PW	2,01	+32°C	4.600	6.479	8.680	11.217	14.095
						+38°C	3.092	4.625	6.417	8.488	10.848
MXL250Z032/12M	24.628,00	12,5	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,79	+32°C	6.005	8.271	10.926	13.999	17.505
						+38°C	4.168	6.067	8.258	10.777	13.646
MXL250Z042/12M	28.480,00	15,0	4HE-18Y	400/3/50-PW	1,80	+32°C	8.412	11.394	14.756	18.509	22.649
						+38°C	6.136	8.648	11.441	14.536	17.940
MXL250Z052/12M	30.747,00	20,0	4GE-23Y	400/3/50-PW	1,83	+32°C	10.321	13.711	17.569	21.892	26.661
						+38°C	7.883	10.677	13.828	17.345	21.222
MXL256Z042/12M	39.317,00	25,0	6HE-28Y	400/3/50-PW	1,85	+32°C	12.703	17.164	22.240	27.962	34.339
						+38°C	9.214	12.983	17.226	21.984	27.281
MXL256Z052/12M	41.974,00	30,0	6GE-34Y	400/3/50-PW	1,89	+32°C	15.970	21.158	27.009	33.555	40.800
						+38°C	11.997	16.481	21.417	26.855	32.819
MXL363Z042/12M	62.482,00	40,0	6FE-44Y	400/3/50-PW	1,85	+32°C	18.327	24.541	31.535	39.323	47.884
						+38°C	13.325	18.799	24.776	31.296	38.371
MXL363Z052/12M	69.533,00	45,0	D8DT-450X	400/3/50-PW	1,89	+32°C	20.786	27.702	35.861	45.266	55.884
						+38°C	19.016	25.304	32.713	41.258	50.918

MXL - Unidades industriales

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Hay instalaciones que no es preciso esconder.
¡TÚ DECIDES!

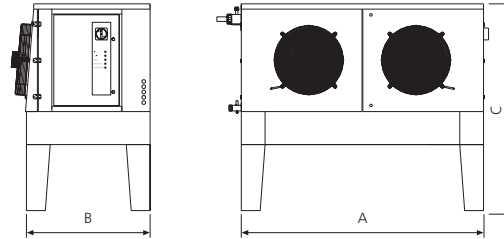


www.e-bcsystems.com

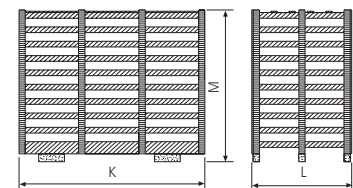
DIMENSIONES - mm



CONDENSADORA - Unidad exterior



Modelo	Equipo					Embalaje			
	A	B	C	K	L	M	m ³	kg _{emb}	
MXL235...	1.310	600	1.165	1.668	858	1.132	1,62	57	
MXL245...	1.560	750	1.460	1.888	1.048	1.447	2,86	72	
MXL250...	1.835	940	1.575	2.268	1.168	1.497	3,97	99	
MXL256...	2.715	990	1.695	3.068	1.218	1.597	5,97	125	
MXL363...	3.715	990	1.695	4.298	1.318	1.597	9,05	182	

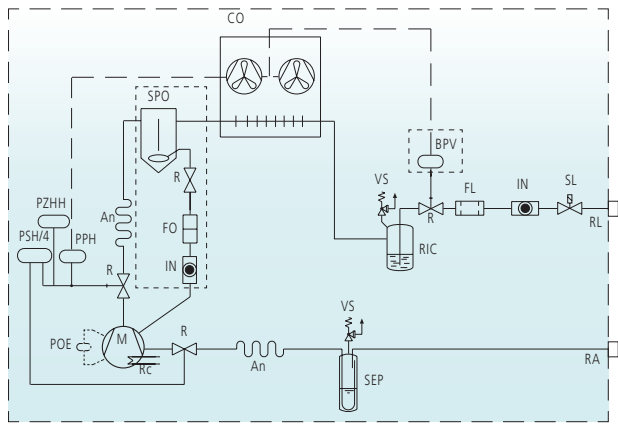


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- An = antivibrador
- BPV = variador velocidad ventiladores cond. (opc.)
- CO = condensador
- FL = filtro deshidratador
- FO = filtro aceite (opc.)
- IN = visor de líquido
- M = compresor
- PPH = presostato de alta reg. cond.
- POE = presostato dif. aceite
- PSH/4 = presostato alta y baja
- PZHH = presostato de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
- R = llave de corte
- RA = llave de aspiración
- Rc = resistencia cárter
- RIC = recipiente líquido
- RL = llave de líquido
- SEP = separador de líquido
- SL = solenoide de líquido (en dotación)
- SPO = separador de aceite (opc.)
- VS = válvula seguridad





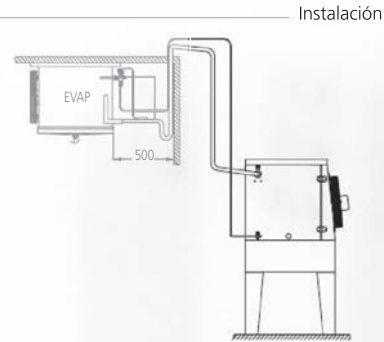
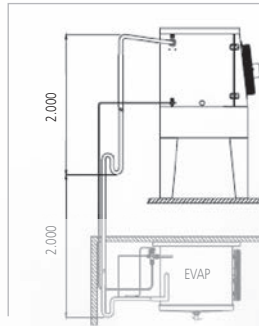
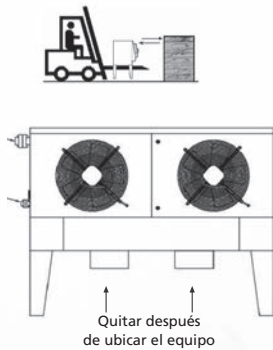
DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso Kg		
		KW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Nº Polos	W/u.			A/u.	m³/h
MXL235Z022/12M	1	2,20	SH	16,2	10-3/8"	22-7/8"	3.304	6,90	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.124	5,1	222
MXL235Z032/12M	1	2,20	SH	18,1	10-3/8"	22-7/8"	3.591	7,42	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.054	5,1	238
MXL235Z052/12M	1	3,00	SH	22,7	12-1/2"	28-1 1/8"	4.519	8,56	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	3.896	5,1	249
MXL245Z122/12M	2	4,00	SH	26,4	12-1/2"	28-1 1/8"	5.552	11,17	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.469	11,0	299
MXL245Z022/12M	2	5,52	SH	32,5	12-1/2"	28-1 1/8"	6.455	12,95	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.469	11,0	304
MXL245Z032/12M	2	5,52	SH	41,3	16-5/8"	35-1 3/8"	7.605	14,81	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.105	11,0	358
MXL245Z052/12M	2	7,36	SH	48,5	16-5/8"	35-1 3/8"	8.156	16,10	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.436	11,0	403
MXL250Z032/12M	2	9,20	SH	56,2	16-5/8"	35-1 3/8"	10.978	23,07	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	13.291	19,0	495
MXL250Z042/12M	2	11,00	SH	73,6	22-7/8"	42-1 5/8"	14.774	29,54	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	13.291	19,0	565
MXL250Z052/12M	2	14,72	SH	84,5	22-7/8"	54-2 1/8"	16.785	31,47	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	12.846	19,0	597
MXL256Z042/12M	2	18,40	SH	110,5	22-7/8"	54-2 1/8"	21.988	39,82	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	24.016	19,0	749
MXL256Z052/12M	2	22,00	SH	126,8	22-7/8"	54-2 1/8"	26.575	46,74	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	23.386	19,0	779
MXL363Z042/12M	2	29,50	SH	151,6	28-1 1/8"	54-2 1/8"	30.819	56,93	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	29.704	30,0	836
MXL363Z052/12M	2	33,10	SH	181,0	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.957	71,58	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	28.589	30,0	997

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: T. evap. -30°C/T. cond. +50°C.



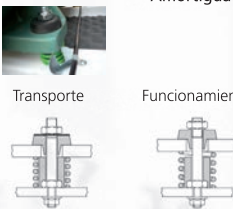
DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar	a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral


* Sólo personal técnico especializado

Amortiguador



Transporte Funcionamiento

¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Equipos	Alimentación
MXL235...	5G2,5
MXL245Z022	5G4
MXL245Z032 - MXL245Z052	5G6
MXL250Z032 - MXL250Z042	5G16
MXL250Z052 - MXL256Z042	5G25
MXL256Z052	5G35
MXL363Z042	5G50
MXL363Z052	5G70

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

RIVACOLD

Modelo: **STL024G012-41**

W: 0,995 HP: 0,9

Vol: 2000 m³/h: 16,1

W without: 1000 Inm. (Q): 10,00

Øm: (R452A) Rp: 0,500

PE Hp: -20 Bar PE Lp: -10 / 100 Bar

TE Hp: -10/100 °C TE Lp: -10 / -60/100 °C

S/N: **18033259**

Directiva 2014/53/EU and 2015/1017/2015/2016 - 1 - Producto con CE

UNIDADES INDUSTRIALES SILENCIOSAS

R448A
R449A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN

CONFORME
**ECO
DESIGN**




TN	BT
VBM	VBL



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)
- Aislamiento acústico
- Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)
- Resistencia de cárter
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración
- Silenciador de descarga compresor

- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado 
- Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad
- Control condensación por presostato
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)
- Filtro deshidratador de líquido
- Visor de líquido
- Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Presostato dif. de aceite mecánico (\geq VBM263Z3412)
- Presostato general de seg. de alta manual
- Presostato doble de seg. alta y baja
- Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos
- Arranque part-winding
- Pies antivibrantes - Silenblocks
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Control condensador variación velocidad 4A (vent. 2 x 500 mm)	490,00
Control condensador variación velocidad 6A (2-3 vent. x 630 mm - 2 vent. x 800 mm)	1.983,00
Control cond. variación velocidad 12A (3-4 vent. x 800 mm)	2.279,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...250-263 (incluye aislamiento y antivibrador)	849,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...280-480 (incluye aislamiento y antivibrador)	2.323,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	1.093,00
Arranque descargado integrado (4 cil./6 cil.)	784,00 / 1.389,00
Regulación de capacidad (4 cil./6 cil.)	705,00 / 1.255,00
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	+15%
Tratamiento anticorrosión condensador (\leq VB...280)	+20%
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	VBM263Z0412	33.393,00	15	4PES-15Y	400/3/50-PW	3,97	+32°C	15.440	19.495	24.173	29.510	35.534
							+43°C	12.417	15.845	19.814	24.371	29.550
	VBM263Z1412	34.769,00	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,89	+32°C	18.488	23.075	28.330	34.285	40.959
							+43°C	15.149	19.026	23.480	28.555	34.282
	VBM263Z3412	39.076,00	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,52	+32°C	24.112	29.667	35.870	42.730	50.244
							+43°C	19.793	24.480	29.709	35.505	41.881
	VBM363Z0412	48.361,00	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,82	+32°C	28.936	35.753	43.458	52.088	61.660
							+43°C	23.948	29.689	36.171	43.448	51.556
	VBM363Z1412	51.989,00	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,50	+32°C	35.628	43.855	53.064	63.273	74.477
							+43°C	29.273	36.259	44.066	52.735	62.284
	VBM280Z0412	58.816,00	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,46	+32°C	41.550	51.059	61.700	73.491	86.425
							+43°C	34.352	42.372	51.309	61.211	72.102
VBM380Z0412	76.323,00	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	3,64	+32°C	52.183	64.329	78.002	93.250	110.092	
						+43°C	43.447	53.733	65.233	78.031	92.181	
VBM380Z2412	79.716,00	60	8GE-60Y	400/3/50-PW	3,12	+32°C	57.538	72.231	87.912	104.716	122.732	
						+43°C	46.114	59.071	72.534	-	-	
VBM380Z3412	82.627,00	70	8FE-70Y	400/3/50-PW	2,95	+32°C	66.212	82.819	100.303	118.780	138.318	
						+43°C	52.922	67.589	82.611	-	-	
VFM480Z0412	98.506,00	75	W75-228Y	400/3/50-PW	3,58	+32°C	77.166	95.064	115.104	137.308	161.654	
						+43°C	64.246*	79.401	96.248	114.865	135.291	

MODELO	Euros	HP de Ref ^a	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	VBL250Z0312	26.855,00	15	4NES-14Y	400/3/50-PW	2,02	+32°C	5.439*	7.696*	10.312	13.327	16.764
							+43°C	3.310*	5.527*	8.064*	10.591*	13.460
	VBL263Z0412	38.051,00	20	4GE-23Y	400/3/50-PW	2,07	+32°C	9.836*	13.572*	17.824	22.655	28.106
							+43°C	6.060*	10.417*	14.677*	18.755*	23.333
	VBL263Z3412	40.414,00	25	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,04	+32°C	11.683*	16.243*	21.393*	27.191	33.664
							+43°C	7.030*	11.991*	17.173*	22.123*	27.618*
	VBL363Z0412	51.705,00	30	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,16	+32°C	15.393*	20.914*	27.202	34.345	42.397
							+43°C	9.410*	16.109*	22.556*	28.673*	35.497
	VBL363Z1412	63.154,00	40	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,03	+32°C	17.300*	23.893*	31.318*	39.643	48.896
							+43°C	10.420*	17.894*	25.531*	32.703*	40.557*
	VFL280Z0412	74.455,00	50	W50-187Y	400/3/50-PW	1,89	+32°C	18.355*	27.598*	36.980*	47.347*	58.729
							+43°C	12.382*	19.992*	28.119*	38.566*	48.133*
VFL280Z1412	75.861,00	60	W60-206Y	400/3/50-PW	1,91	+32°C	20.077*	30.044*	40.168*	51.352*	63.586	
						+43°C	13.516*	21.695*	30.480*	39.977*	52.173*	
VFL280Z2412	77.953,00	70	W70-228Y	400/3/50-PW	1,91	+32°C	21.879*	32.639*	43.482*	55.425*	68.466*	
						+43°C	14.615*	23.387*	32.767*	42.894*	55.949*	

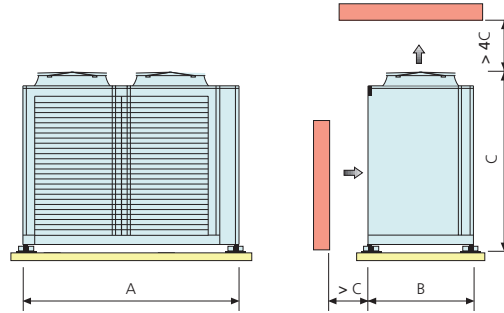
HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Producción frigorífica: Gas Aspiración +20°C (TN) y 0°C (BT) - Subenfriamiento 0°K - Recalentamiento útil 100%. *Limitar recalentamiento ≤ 20°K

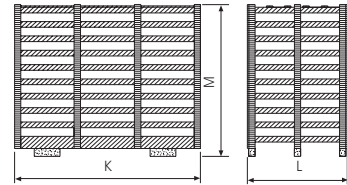


DIMENSIONES - mm

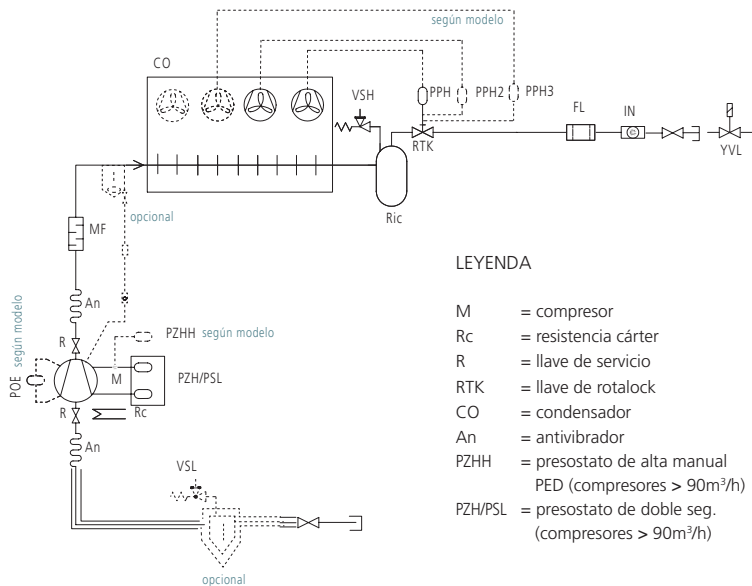
CONDENSADORA - Unidad exterior



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ²	kg _{emb}
-	VBL250...	2.200	915	1.290	2.400	1.185	1.440	4,10	110
VBM263...	VBL263...	2.200	1.300	1.800	2.400	1.570	1.950	7,35	197
VBM363...	VBL363...	3.100	1.300	1.800	3.300	1.570	1.950	10,10	271
VBM280...	VFL280...	2.800	1.300	2.300	3.000	1.570	2.450	11,54	309
VBM380...	-	4.000	1.300	2.300	4.200	1.570	2.450	16,16	433
VFM480...	-	5.200	1.600	2.430	5.400	1.870	2.580	25,05	697



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- | | |
|---|---|
| M = compresor | POE = presostato dif. aceite |
| Rc = resistencia cárter | PPH = pres. variación vel.
(n° Ø 1 = n° PPH) |
| R = llave de servicio | PPH2/3 = pres. variación vel. (opc.) |
| RTK = llave de rotalock | RIC = recipiente de líquido |
| CO = condensador | VSH = válvula seguridad |
| An = antivibrador | YVL = válvula solenoide (en dotación) |
| PZHH = presostato de alta manual | MF = silenciador de descarga |
| PED (compresores > 90m ³ /h) | FL = filtro |
| PZH/PSL = presostato de doble seg.
(compresores > 90m ³ /h) | IN = visor de líquido |



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total			Condensador					Vol. (L) Recip.	Peso Kg	DBA 10ms
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Rpm.	W/u.	A/u.	m³/h			
VBM263Z0412	2	11,03	SH	48,5	22-7/8"	42-1 5/8"	10.322	19,0	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	19	807	45,5
VBM263Z1412	2	14,70	SH	56,2	22-7/8"	42-1 5/8"	12.109	21,6	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	823	46,2
VBM263Z3412	2	18,38	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	16.181	28,9	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	900	46,1
VBM363Z0412	2	22,05	SH	84,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.896	34,6	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.090	48,4
VBM363Z1412	2	25,73	SH	110,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.160	43,8	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.119	48,8
VBM280Z0412	2	29,40	SH	126,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	28.544	54,1	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	30	1.136	49,3
VBM380Z0412	3	36,75	SH	151,6	35-1 3/8"	67-2 5/8"	34.902	74,6	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	50	1.506	49,8
VBM380Z2412	3	44,10	SH	185,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	41.496	79,6	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	60	1.657	52,0
VBM380Z3412	3	51,45	SH	221,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	49.911	93,2	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	46.984	80	1.688	53,9
VFM480Z0412	3	55,13	SH	227,8	35-1 3/8"	80-3 1/8"	51.534	96,6	4 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	62.698	80	2.317	54,5
VBL250Z0312	2	11,03	SH	56,3	16-5/8"	42-1 5/8"	9.346	18,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,25	10.647	19	542	50,5
VBL263Z0412	2	14,70	SH	84,5	22-7/8"	42-1 5/8"	15.633	26,7	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	865	51,4
VBL263Z3412	2	18,38	SH	110,5	22-7/8"	54-2 1/8"	19.277	35,0	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	16.038	30	902	54,0
VBL363Z0412	2	22,05	SH	126,8	22-7/8"	54-2 1/8"	22.842	40,3	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.086	54,2
VBL363Z1412	2	29,40	SH	151,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	27.512	52,1	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	24.026	30	1.104	55,0
VFL280Z0412	3	36,75	SH	186,1	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.510	62,8	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.270	58,6
VFL280Z1412	3	44,10	SH	205,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	36.734	70,7	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.279	59,1
VFL280Z2412	3	51,45	SH	227,8	35-1 3/8"	67-2 5/8"	40.003	79,1	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	31.428	45	1.284	59,6

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -30°C / Tc +50°C para BT.



Incluye silentblocks



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación
VBM263Z0412 - VBL250Z0312	5G16
VBM263Z... - VBL263Z0412	5G25
VBM363Z0412 ≤ VBL363Z0412	5G35
VBM363Z2412 - VBM280Z0412	5G50
VBM380Z0412 ≤ VFL280Z0412	5G70
VBM380Z2412 ≤ VFL280Z2412	5G95
VBM380Z3412 ≤ VFM480Z0412	5G120

UNIDADES INDUSTRIALES DOBLE ETAPA

R448A
R449A



BAJO GWP



SILENCIOSOS



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



APLICACIONES
ESPECIALES


CONFORME
**ECO
DESIGN**



**Bitzer
Doble Etapa**

**BT
VBL**



- Sep. de asp. con vál. de seg. (incluye aisl. y antivib.) •
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) •
- Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración •
- Silenciador de descarga compresor •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad •
- Control condensación por presostato •
- Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. (en dotación) •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar) •
- Presostato dif. de aceite mecánico (≥ VBM263Z3412) •
- Presostato general de seg. de alta manual •
- Presostato doble de seg. alta y baja •
- Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h) •
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos •
- Arranque part-winding •
- Pies antivibrantes - Silenblocks •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15 •

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con Nitrógeno •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003) •
- Aislamiento acústico •
- Compresor semihermético BITZER DOBLE ETAPA •
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) •
- Resistencia de cárter •

OPCIONALES

€uros

- | | |
|---|--------------------------|
| Control condensador variación velocidad 4A
(vent. 2 x 500 mm) | 490,00 |
| Control condensador variación velocidad 6A
(2-3 vent. x 630 mm - 2 vent. x 800 mm) | 1.983,00 |
| Control cond. variación velocidad 12A
(3-4 vent. x 800 mm) | 2.279,00 |
| Arranque descargado integrado
(4 cil. /6 cil.) | 784,00 / 1.389,00 |
| Tratamiento anticorrosión condensador (≤VB...280) | +20% |
| Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold) | +5% |
| Voltaje distinto o especial | +5% |



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A



MODELO	€uros	HP de Ref*	Compresor		T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			Modelo	Voltaje		-50°C	-45°C	-40°C	-35°C
VBL250Z0312D2390/09	38.776,00	5,0	S4F-5.2Y	400/3/50-PW	+32°C	2.202	2.948	3.682	4.690
					+38°C	2.087	2.814	3.548	4.556
VBL250Z0412D2391/09	41.218,00	7,5	S4N-8.2Y	400/3/50-PW	+32°C	3.129	4.191	5.234	6.666
					+38°C	2.966	3.999	5.043	6.476
VBL263Z0412D2392/09	55.260,00	10,0	S4G-12.2Y	400/3/50-PW	+32°C	4.727	6.331	7.906	10.071
					+38°C	4.481	6.042	7.619	9.783
VBL263Z1412D2393/09	60.147,00	15,0	S6J-16.2Y	400/3/50-PW	+32°C	7.096	9.504	11.869	15.118
					+38°C	6.727	9.070	11.437	14.687
VBL263Z3412D2394/09	63.358,00	20,0	S6H-20.2Y	400/3/50-PW	+32°C	8.225	11.016	13.757	17.523
					+38°C	7.797	10.512	13.256	17.023
VBL363Z0412D2395/09	71.747,00	25,0	S6G-25.2Y	400/3/50-PW	+32°C	9.443	12.647	15.794	20.118
					+38°C	8.952	12.069	15.220	19.544
VBL363Z1412D2396/09	73.884,00	30,0	S6F-30.2Y	400/3/50-PW	+32°C	11.298	15.132	18.897	24.070
					+38°C	10.711	14.440	18.210	23.383
VBL280Z0412D884/16	86.735,00	40,0	S66H-40.2Y	400/3/50-PW	+32°C	16.450	22.031	27.513	35.046
					+38°C	15.595	21.024	26.513	34.045
VBL380Z2412D883/16	93.741,00	50,0	S66G-50.2Y	400/3/50-PW	+32°C	18.886	25.294	31.588	40.236
					+38°C	17.904	24.138	30.439	39.087
VBL380Z3412D882/16	99.682,00	60,0	S66F-60.2Y	400/3/50-PW	+32°C	22.596	30.263	37.794	48.140
					+38°C	21.421	28.880	36.419	46.766

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

BT - DOBLE ETAPA

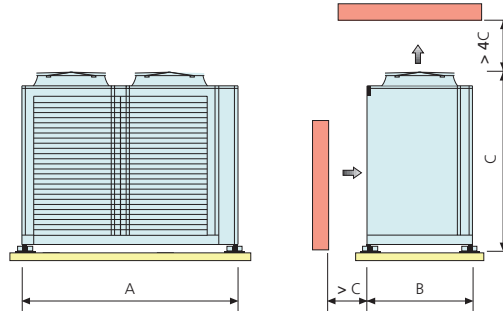
VB_d - Unidades industriales Doble Etapa



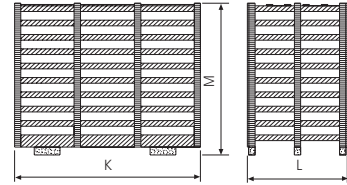
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

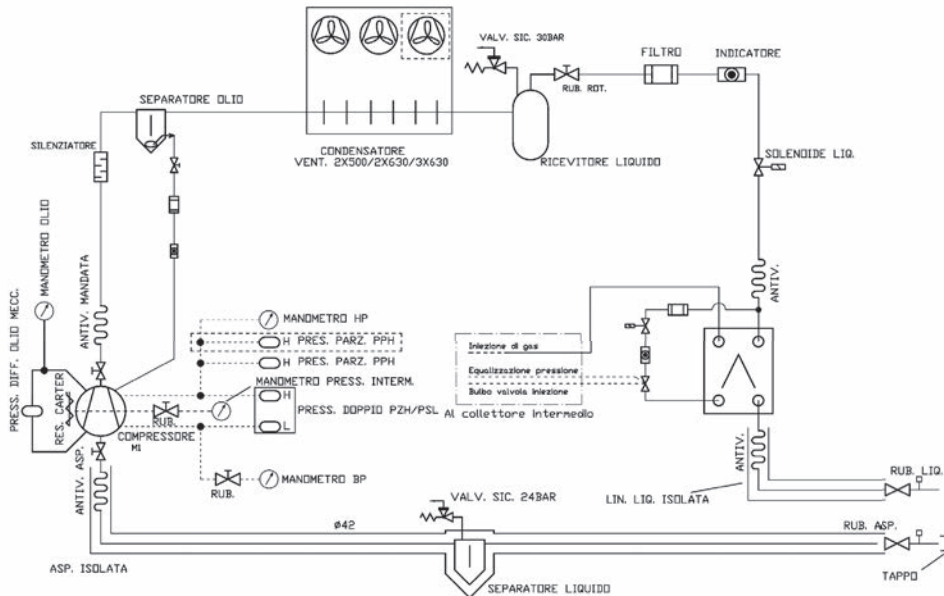
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	Equipo			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m ³	kgemb
VBL250...	2.200	915	1.290	2.400	1.185	1.440	4,10	110
VBL263...	2.200	1.300	1.800	2.400	1.570	1.950	7,35	197
VBL363...	3.100	1.300	1.800	3.300	1.570	1.950	10,10	271
VBL280...	2.800	1.300	2.300	3.000	1.570	2.450	11,54	309
VBL380...	4.000	1.300	2.300	4.200	1.570	2.450	16,16	433



ESQUEMA FRIGORÍFICO





DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo U.C.		Condensador					Vol. (L) Recip.	Peso Kg	
		Tipo	HP	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Rpm	W/u.	A/u.			m³/h
VBL250Z0312D2390/09	2	SH	5	19,7/12,6	16-5/8"	28-1 1/8"	7.122	11,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,3	10.655	19	529
VBL250Z0412D2391/09	2	SH	7,5	28,0/17,9	16-5/8"	28-1 1/8"	9.260	15,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,3	10.035	19	545
VBL263Z0412D2392/09	2	SH	10	42,3/27,0	16-5/8"	35-1 3/8"	12.849	21,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	19.199	19	892
VBL263Z1412D2393/09	2	SH	15	63,5/31,8	16-5/8"	42-1 5/8"	18.045	29,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	17.807	19	944
VBL263Z3412D2394/09	2	SH	20	73,6/36,9	22-7/8"	42-1 5/8"	20.734	33,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	30.080	30	967
VBL363Z0412D2395/09	2	SH	25	84,5/42,3	22-7/8"	54-2 1/8"	24.223	39,0	3 x 630	400/3/50	900	480	0,8	28.395	30	1.060
VBL363Z1412D2396/09	2	SH	30	101,1/50,5	22-7/8"	54-2 1/8"	28.975	46,0	3 x 630	400/3/50	900	480	0,8	26.710	30	1.116
VBL280Z0412D884/16	3	SH-Tand.	2 x 20	147,7/73,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35.147	65,2	2 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	35.021	40	1.506
VBL380Z2412D883/16	3	SH-Tand.	2 x 25	169,0/84,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	39.984	75,2	3 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	56.822	50	1.895
VBL380Z3412D882/16	3	SH-Tand.	2 x 30	202,2/101,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	45.285	83,0	3 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	52.532	50	1.939

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm. - Consumo eléctrico: T. evapor. -30°C/T. cond. +50°C.



Incluye silentblocks



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

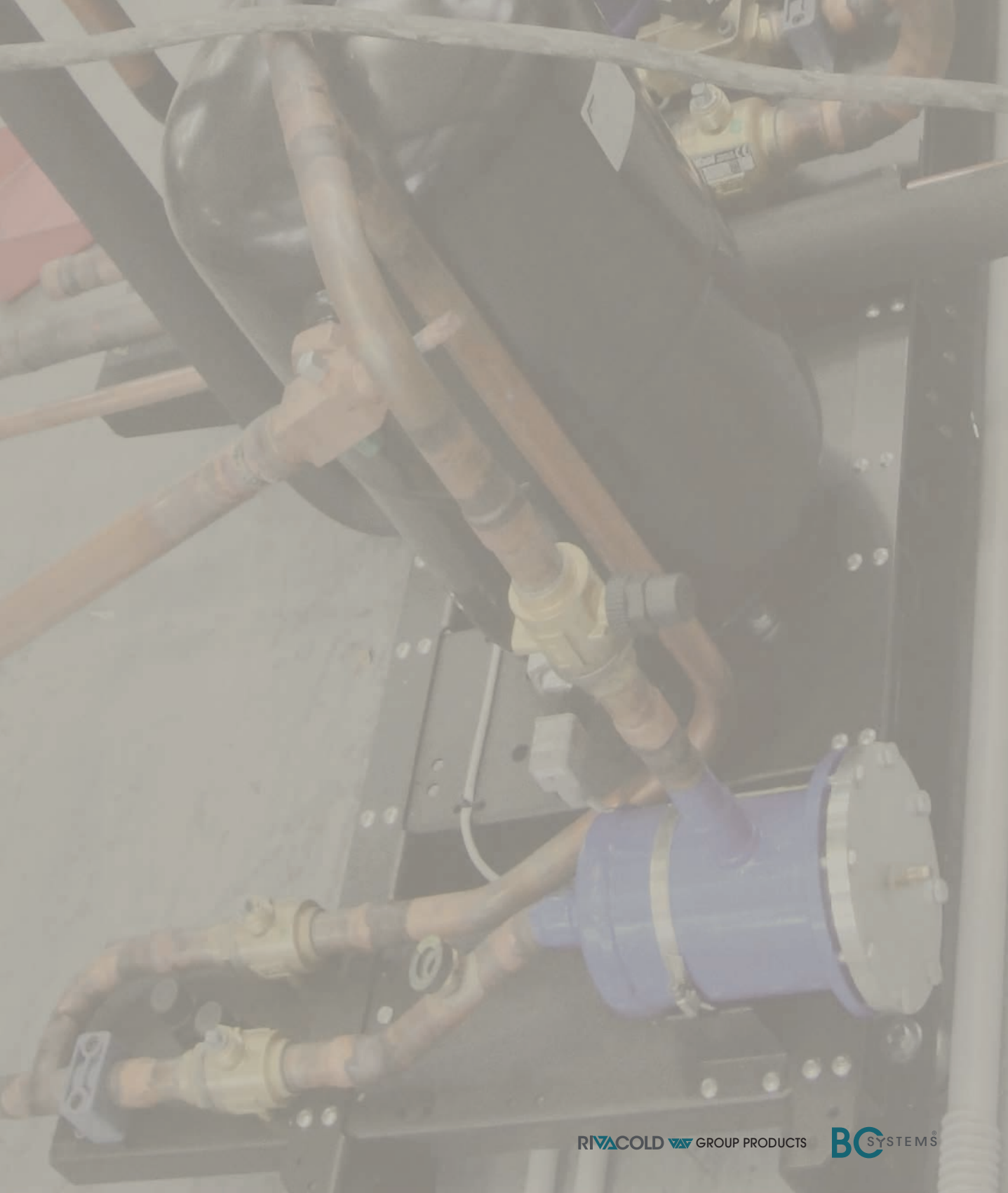
* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie: Localizado para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Equipos	Alimentación
VBL250Z...	5G16
VBL263Z...	5G25
VBL363Z...	5G35
VBL280Z...	5G50
VBL380Z2412	5G70
VBL380Z3412	5G95

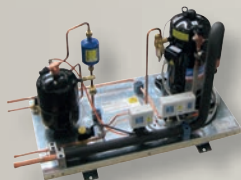


GP_C



CONSULTAR PLAZO

506



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SCROLL COPELAND
- De 2 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 1,0 a 37,8 Kw

GH_B



CONSULTAR PLAZO

510



522



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SH BITZER
- De 0,5 a 50 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 95 Kw



CARROZADO OPCIONAL

02



02A000



02B000



02C000



02D000



02E000



02E001



UP



CONSULTAR PLAZO

528



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SH BITZER
- De 1,5 a 7,5 HP
- Potencia Frigorífica de 1,6 a 16,1 Kw

UNIDADES DE POTENCIA SCROLL



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.

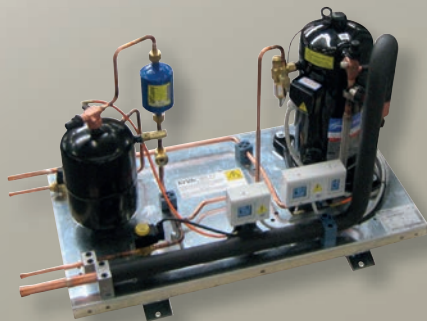


BT
BAJA TEMP.



SCROLL

TN	BT
006-044	008-043



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Standar	NIVEL 2 Standar + Funda	NIVEL 3 Plus + Funda
≤ GPC...017	957,00	1.726,00	2.231,00
≥ GPC...019...	1.239,00	2.007,00	3.047,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Chasis autoportante electrozincado •
- Compresor Scroll ZB-ZF con protección térmica •
- Resistencia de cárter •
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) •
- Antivibrador en la línea de descarga •
- Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada •
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. •
- Inyección de líquido DTC en compresor para BT •
- Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.) •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos) •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



Compresor Scroll!



OPCIONALES

€uros

- Separador de aceite (con llaves filtro y visor) **949,00**
- Resistencia calefactora separador de aceite **88,00**
- Separador de aspiración con vál. de seg.
(incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) ≤ GPC...017... **707,00**
≥ GPC...008... **1.025,00**
- Recipiente de líquido sobredimensionado **466,00**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R449A

② R448A - R449A - R407F - R407A - R452A



MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
						-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
GPCM006Z02	3.744,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	+45°C	1.969	2.532	3.188	3.953	4.842
GPCM007Z02	3.807,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45°C	2.407	3.038	3.771	4.626	5.619
GPCM009Z02	3.874,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45°C	3.123	3.933	4.876	5.975	7.251
GPCM010Z02	3.958,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45°C	3.617	4.562	5.663	6.944	8.434
GPCM011Z02	4.241,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45°C	4.170	5.189	6.373	7.752	9.355
GPCM015Z02	4.441,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45°C	5.171	6.687	8.337	10.198	12.346
GPCM017Z02	4.735,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45°C	6.058	7.833	9.765	11.945	14.461
GPCM019Z02	6.979,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45°C	6.957	8.997	11.217	13.721	16.611
GPCM023Z02	7.105,00	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45°C	8.015	10.297	12.764	15.528	18.703
GPCM025Z02	7.452,00	9,0	ZB66K5E	400/3/50	+45°C	8.927	11.647	14.664	18.046	21.859
GPCM028Z02	7.859,00	10,0	ZB76K5E	400/3/50	+45°C	10.441	13.740	17.320	21.300	25.796
GPCM037Z02	8.481,00	13,0	ZB95K5E	400/3/50	+45°C	11.951*	16.430	21.064	26.032	31.514
GPCM044Z02	9.484,00	15,0	ZB114K5E	400/3/50	+45°C	14.271*	19.447	25.107	31.357	38.301

MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
						-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
GPCL006Z02	4.441,00	2,0	ZF06K4E	400/3/50	+45°C	856	1.116	1.424	1.790	2.225
GPCL007Z02	4.632,00	2,5	ZF08K4E	400/3/50	+45°C	1.055	1.357	1.720	2.158	2.688
GPCL008Z02	5.082,00	3,0	ZF09K4E	400/3/50	+45°C	1.227	1.585	2.004	2.500	3.092
GPCL010Z02	5.217,00	3,5	ZF11K4E	400/3/50	+45°C	1.512	1.965	2.487	3.097	3.815
GPCL012Z02	5.367,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	+45°C	1.764	2.287	2.907	3.645	4.520
GPCL015Z02	5.698,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	+45°C	2.235	2.901	3.692	4.626	5.726
GPCL017Z02	6.169,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	+45°C	2.496	3.377	4.362	5.488	6.790
GPCL022Z02	8.841,00	7,5	ZF25K5E	400/3/50	+45°C	3.361	4.358	5.534	6.929	8.582
GPCL030Z02	9.619,00	10,5	ZF34K5E	400/3/50	+45°C	4.332	5.710	7.316	9.200	11.409
GPCL035Z02	10.553,00	12,5	ZF41K5E	400/3/50	+45°C	5.435	7.003	8.876	11.097	13.712
GPCL043Z02	11.041,00	15,0	ZF49K5E	400/3/50	+45°C	6.598	8.562	10.906	13.697	17.000

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.

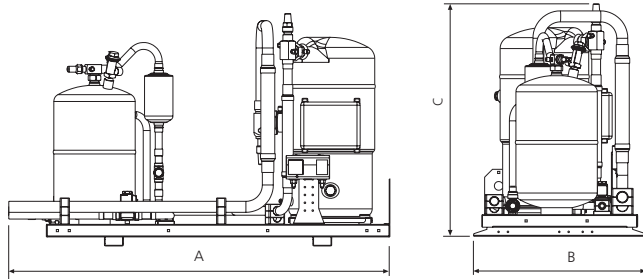


GPc - Unidades de potencia Scroll

www.e-bcsystems.com

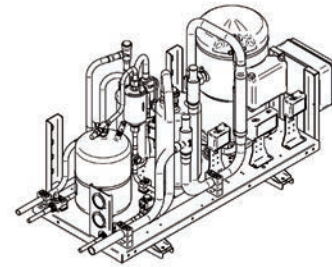
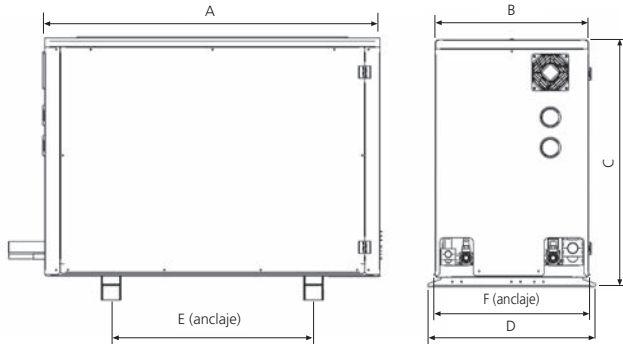
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

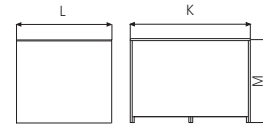


TN	BT	A	B	C
006-007	-	948	500	530
009-010	008-010	948	500	575
011-017				
019-023	022	1.338	550	685
025-044	030-043	1.338	550	745

Carrozada



EMBALAJE



TN	BT	A	B	C	D	E	F
006-017	006-017	830	453	711	500	476	470
019-044	022-043	1.110	503	811	550	666	520

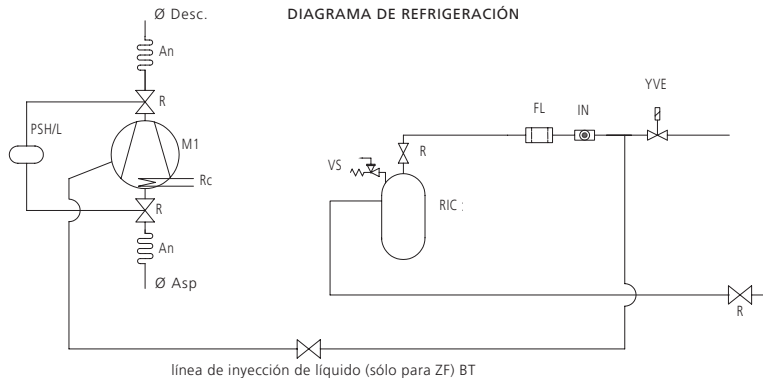
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006-017	006-017	1.010	553	941	0,53	13
019-044	022-043	1.280	603	1.041	0,80	19

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M = compresor
- An = antivibrador
- PSH/L = presostato A/B de seguridad
- CO = condensador
- RIC = deposito líquido
- VS = válvula seguridad
- PV = presostato reg. cond. (opc.)
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- YVE = solenoide líquido
- R = llave de servicio
- Rc = resistencia cárter

DIAGRAMA DE REFRIGERACIÓN



línea de inyección de líquido (sólo para ZF) BT



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo		Vol.	Peso	
		kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	LFA	Recip.	Kg	
TN	GPCM006Z02	1	1,5	Sc	5,9	10-3/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.910	3,4	4,2	42
	GPCM007Z02	1	1,8	Sc	6,8	10-3/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.160	4,3	4,2	47
	GPCM009Z02	1	2,2	Sc	8,6	10-3/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.620	4,7	4,2	47
	GPCM010Z02	1	2,6	Sc	9,9	10-3/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	3.060	6,0	4,2	48
	GPCM011Z02	1	2,9	Sc	11,4	10-3/2"	22-7/8"	10-3/2"	16-5/8"	3.420	6,1	4,2	50
	GPCM015Z02	1	3,7	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.360	7,7	6,0	60
	GPCM017Z02	1	4,4	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.940	9,7	6,0	62
	GPCM019Z02	2	5,5	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.740	11,7	11,0	70
	GPCM023Z02	2	5,9	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.800	10,0	11,0	71
	GPCM025Z02	2	6,6	Sc	25,7	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.300	13,8	11,0	92
BT	GPCM028Z02	2	7,4	Sc	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.380	15,5	11,0	94
	GPCM037Z02	2	9,6	Sc	36,4	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	11.000	20,8	11,0	98
	GPCM044Z02	2	11,0	Sc	43,3	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.100	25,2	19,0	103
	GPCL006Z02	1	1,5	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.860	3,3	4,2	45
	GPCL007Z02	1	1,8	Sc	7,3	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.970	3,7	4,2	48
	GPCL008Z02	1	2,2	Sc	8,0	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.010	4,0	4,2	48
	GPCL010Z02	1	2,6	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.650	5,0	4,2	49
	GPCL012Z02	1	2,9	Sc	11,8	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.920	5,1	6,0	61
	GPCL015Z02	1	3,7	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.180	8,2	6,0	61
	GPCL017Z02	1	4,4	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.860	7,9	6,0	64
GPCL022Z02	2	5,5	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.340	9,3	11,0	73	
GPCL030Z02	2	7,4	Sc	24,1	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.130	14,4	11,0	96	
GPCL035Z02	2	9,6	Sc	35,3	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.320	15,2	11,0	97	
GPCL043Z02	2	11,0	Sc	42,4	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	10.450	18,1	19,0	103	

GHBMO33 F 02A000
 MODELO GAS EQUIPAMIENTO

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas
 Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT.

GPc - Unidades de potencia Scroll

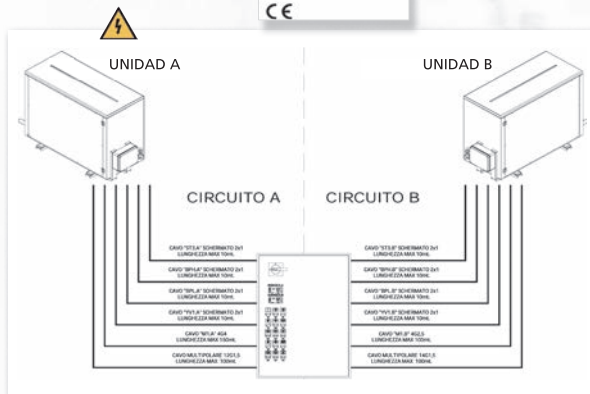


DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
 Pide tu manual

Nº de serie:
 Localizado para cualquier incidencia

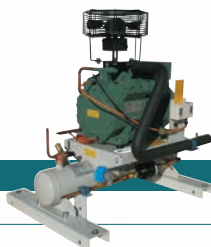


Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral > 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar	Verificar a los 30 días, si se interviene
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

UNIDADES DE POTENCIA BITZER

TN BT



MÁXIMO EQUIPAMIENTO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO

Compresor semihermético	•	•
Motoventilador de culata (sólo para BT)	•	•
Resistencia de cárter del compresor	•	•
Recipiente de líquido	•	•
Base compresor	•	•
Válvula rotalock entrada y salida del recipiente	•	•
Válvula de seguridad 30 bars	•	•
Visor de líquido en el recipiente	•	•
Pres. HP de seg. con rearme aut. (mod compr. < 90m³/h...)	•	•
Presostato HP de seg. con rearme manual interno (sólo mod. ≥ 90m³/h)	•	•
Pres. diferencial de aceite elect. (sólo en comp. con bomba de engrase)	•	•
Presostato doble de seguridad	—	•
Anvibrador	—	•
Filtro y visor de líquido	—	—
Llave de servicio en la línea del líquido	—	—
Separador de aceite	—	—
Separador de líquido	—	—
Recipiente sobredimensionado	opcional	opcional
Alarma de nivel de líquido en el recipiente	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de alta HP	opcional	opcional
Válvula de regulación de presión en aspiración (para BT)	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea de descarga	opcional	opcional
Silenciador en la línea de descarga	opcional	opcional
Válvula de cierre en la línea de descarga	opcional	opcional
Arranque descargado, válvula NVR incluida (≥ 035)	opcional	opcional
Motoventilador de culata (para TN)	opcional	opcional
Control de capacidad (≥ GBHM023 - GBHL018)	opcional	opcional
Válvula solenoide de líquido	opcional	opcional
Presostato de parcialización ventiladores condensador	opcional	opcional
Manómetros	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea del condensador	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de alta HP (≥ 035)	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de baja LP (≥ 035)	opcional	opcional
Variador de velocidad del vent. condensador (≤ GBHM018 - GBHL033)	opcional	opcional
Filtro de aspiración	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de baja LP	opcional	opcional
Carrozado con insonorizado standard	opcional	opcional
Manual de instalación y mantenimiento	•	•
Certificación PED 2014/68/CE	•	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•	•
Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15	•	•



PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

MODELO	HP	Modelo	Voltaje	...02	...02A000	...02B000	...02C000	...02D000	...02E000	...02E001
				€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	
GHBM004...	0,5	2KES-05Y	400/3/50	3.576,00	3.918,00	4.871,00	5.875,00	5.598,00	6.480,00	13.062,00
GHBM005...	0,7	2JES-07Y	400/3/50	3.613,00	3.958,00	4.913,00	5.916,00	5.639,00	6.516,00	13.101,00
GHBM007...	1,0	2HES-2Y	400/3/50	3.789,00	4.131,00	5.087,00	6.089,00	5.812,00	6.695,00	13.278,00
GHBM008...	2,0	2GES-2Y	400/3/50	3.851,00	4.195,00	5.224,00	6.226,00	5.950,00	6.845,00	13.426,00
GHBM010...	3,0	2FES-3Y	400/3/50	4.031,00	4.377,00	5.328,00	6.333,00	6.055,00	6.933,00	13.515,00
GHBM011...	3,0	2EES-3Y	400/3/50	4.399,00	4.827,00	5.796,00	6.798,00	6.523,00	7.541,00	14.207,00
GHBM013...	3,0	2DES-3Y	400/3/50	4.465,00	4.891,00	5.855,00	6.859,00	6.582,00	7.602,00	14.268,00
GHBM016...	4,0	2CES-4Y	400/3/50	5.116,00	5.542,00	6.582,00	7.585,00	7.308,00	8.332,00	15.081,00
GHBM018...	5,0	4FES-5Y	400/3/50	5.229,00	5.655,00	6.759,00	7.763,00	7.486,00	8.643,00	15.391,00
GHBM023...	6,0	4EES-6Y	400/3/50	5.884,00	6.310,00	7.409,00	8.415,00	8.218,00	9.294,00	16.043,00
GHBM027...	7,5	4DES-7Y	400/3/50	6.055,00	6.481,00	7.629,00	8.631,00	8.436,00	9.562,00	16.396,00
GHBM033...	9,0	4CES-9Y	400/3/50	6.423,00	6.849,00	7.992,00	9.041,00	8.799,00	9.925,00	16.759,00
GHBM035...	10,0	4VES-10Y	400/3/50	7.552,00	7.978,00	9.439,00	10.488,00	10.246,00	11.382,00	18.393,00
GHBM041...	12,0	4TES-12Y	400/3/50	7.703,00	8.130,00	9.808,00	10.858,00	10.843,00	12.091,00	19.259,00
GHBM049...	15,0	4PES-15Y	400/3/50	8.027,00	8.599,00	10.201,00	11.249,00	11.370,00	12.706,00	19.873,00
GHBM056...	20,0	4NES-20Y	400/3/50	8.881,00	9.456,00	11.062,00	12.111,00	12.232,00	13.563,00	20.730,00
GHBM064...	22,0	4JE-22Y	400/3/50	11.701,00	12.274,00	14.099,00	15.149,00	15.271,00	16.555,00	23.865,00
GHBM074...	25,0	4HE-25Y	400/3/50	11.897,00	12.469,00	14.237,00	15.286,00	15.756,00	17.175,00	24.483,00
GHBM085...	30,0	4GE-30Y	400/3/50	12.301,00	12.875,00	15.139,00	16.187,00	16.659,00	18.023,00	25.735,00
GHBM102...	35,0	4FE-35Y	400/3/50	14.441,00	15.013,00	17.179,00	18.227,00	18.700,00	20.068,00	27.780,00
GHBM111...	35,0	6HE-35Y	400/3/50	17.886,00	18.460,00	20.790,00	21.839,00	22.309,00	23.771,00	31.485,00
GHBM127...	40,0	6GE-40Y	400/3/50	18.231,00	18.804,00	20.927,00	21.977,00	22.447,00	23.908,00	31.620,00
GHBM152...	50,0	6FE-50Y	400/3/50	19.227,00	19.799,00	22.187,00	23.236,00	23.706,00	25.654,00	33.487,00

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

GHBM033 Z 02A000
 MODELO GAS EQUIPAMIENTO

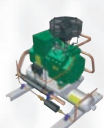
02



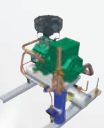
02A000



02B000



02C000



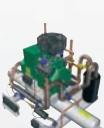
02D000



02E000



02E001





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A - R449A / R407F / R407A



MODELO	T. Cond.	R448A - R449A					R407F					R407A				
		Temperatura de EVAPORACIÓN					Temperatura de EVAPORACIÓN					Temperatura de EVAPORACIÓN				
		-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
GHBM004...	+45°C	944	1.264	1.646	2.100	2.635	1.112	1.475	1.907	2.416	3.011	1.032	1.373	1.778	2.256	2.816
GHBM005...	+45°C	1.312	1.728	2.224	2.812	3.503	1.543	2.013	2.570	3.225	3.990	1.436	1.877	2.401	3.017	3.739
GHBM007...	+45°C	1.709	2.233	2.856	3.594	4.461	2.006	2.596	3.295	4.115	5.072	1.869	2.424	3.080	3.853	4.756
GHBM008...	+45°C	2.031	2.644	3.372	4.233	5.243	2.382	3.071	3.885	4.841	5.958	2.222	2.868	3.634	4.534	5.587
GHBM010...	+45°C	2.578	3.351	4.268	5.352	6.625	3.023	3.889	4.914	6.118	7.525	2.821	3.634	4.598	5.731	7.057
GHBM011...	+45°C	3.273	4.229	5.365	6.709	8.287	3.329	4.349	5.557	6.978	8.639	3.087	4.045	5.183	6.526	8.100
GHBM013...	+45°C	3.956	5.087	6.433	8.026	9.895	4.029	5.236	6.667	8.351	10.320	3.744	4.877	6.224	7.812	9.674
GHBM016...	+45°C	4.956	6.329	7.964	9.898	12.171	5.059	6.524	8.262	10.307	12.700	4.713	6.088	7.721	9.647	11.905
GHBM018...	+45°C	5.393	6.912	8.726	10.877	13.409	5.501	7.120	9.047	11.320	13.985	5.130	6.650	8.459	10.595	13.102
GHBM023...	+45°C	6.736	8.646	10.929	13.637	16.824	6.868	8.904	11.328	14.189	17.545	6.402	8.313	10.589	13.278	16.435
GHBM027...	+45°C	7.891	10.146	12.841	16.040	19.808	8.042	10.445	13.307	16.687	20.652	7.494	9.749	12.435	15.612	19.343
GHBM033...	+45°C	9.895	12.636	15.908	19.791	24.360	10.105	13.027	16.502	20.603	25.413	9.429	12.171	15.434	19.289	23.814
GHBM035...	+45°C	9.820	12.761	16.290	20.495	25.466	-	-	-	-	-	11.726	15.248	19.430	24.359	30.135
GHBM041...	+45°C	12.131	15.644	19.856	24.873	30.804	12.337	16.050	20.422	25.537	31.490	12.961	17.065	21.945	27.705	34.461
GHBM049...	+45°C	13.373	17.460	22.375	28.244	35.195	13.724	18.067	23.189	29.188	36.178	15.660	20.439	26.121	32.824	40.683
GHBM056...	+45°C	16.586	21.363	27.095	33.930	42.015	16.665	21.742	27.726	34.731	42.889	17.033	22.436	28.810	36.279	44.988
GHBM064...	+45°C	18.768	24.172	30.564	38.092	46.907	18.702	24.502	31.351	39.373	48.724	19.672	25.919	33.290	41.929	52.003
GHBM074...	+45°C	22.665	28.903	36.274	44.951	55.104	22.662	29.431	37.404	46.734	57.595	23.912	31.114	39.600	49.536	61.111
GHBM085...	+45°C	26.261	33.355	41.737	51.606	63.159	26.368	34.147	43.309	54.029	66.508	28.488	37.057	47.155	58.979	72.758
GHBM102...	+45°C	32.365	40.741	50.549	62.015	75.370	31.582	40.870	51.816	64.631	79.557	25.564	33.666	43.225	54.429	67.495
GHBM111...	+45°C	33.345	42.511	53.334	66.065	80.956	33.897	44.015	55.952	69.941	86.246	30.916	40.338	51.442	64.447	79.601
GHBM127...	+45°C	38.559	48.864	60.990	75.218	91.829	39.433	51.055	64.768	80.840	99.575	35.863	46.666	59.393	74.295	91.656
GHBM152...	+45°C	47.362	59.894	74.575	91.748	111.755	47.231	61.103	77.482	96.687	119.082	42.732	55.586	70.732	88.469	109.137

TN

GH_B - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com



Ver opcionales

Carrozado con insonorizado standard



PRECIOS DE LOS OPCIONALES

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
	Recipiente sobredimensionado Euros	Alarma nivel de líquido Euros	Válvula servicio para válv. seguridad HP Euros	Válvula regulación presión de aspiración Euros	Válvula antirretorno en descarga Euros	Silenciador de descarga Euros	Válvula servicio en descarga Euros	Arranque descargado con VNR Euros	Ventilador de culata Euros	Solenoides de líquido Euros
GHBM004Z02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-	809,00	189,00
GHBM005Z02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-	809,00	189,00
GHBM007Z02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-	809,00	189,00
GHBM008Z02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-	809,00	189,00
GHBM010Z02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-	809,00	189,00
GHBM011Z02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-	809,00	189,00
GHBM013Z02	166,00	-	221,00	-	173,00	406,00	129,00	-	972,00	189,00
GHBM016Z02	166,00	-	221,00	-	173,00	406,00	129,00	-	972,00	189,00
GHBM018Z02	166,00	-	221,00	-	173,00	406,00	129,00	-	972,00	234,00
GHBM023Z02	166,00	-	221,00	-	173,00	406,00	129,00	-	972,00	234,00
GHBM027Z02	166,00	-	221,00	-	232,00	406,00	181,00	-	972,00	234,00
GHBM033Z02	166,00	-	221,00	-	232,00	442,00	181,00	-	972,00	234,00
GHBM035Z02	166,00	-	221,00	-	232,00	442,00	181,00	-	972,00	234,00
GHBM041Z02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	1.691,00	972,00	309,00
GHBM049Z02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	1.691,00	972,00	309,00
GHBM056Z02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	1.691,00	972,00	309,00
GHBM064Z02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	1.691,00	972,00	309,00
GHBM074Z02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	2.057,00	1.056,00	309,00
GHBM085Z02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	2.057,00	1.056,00	309,00
GHBM102Z02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	2.057,00	1.056,00	654,00
GHBM111Z02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	489,00	181,00	2.057,00	1.056,00	654,00
GHBM127Z02	341,00	558,00	221,00	-	329,00	489,00	232,00	2.157,00	1.056,00	654,00
GHBM152Z02	341,00	558,00	221,00	-	329,00	489,00	232,00	2.157,00	1.056,00	654,00

• Includido - No disponible

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

M	N	O	P	Q	R	U			
Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Montf. condensador	Carrozado insonorizado			
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM004Z02	RCC0225044	RCC0225044
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM005Z02	RCC0230034	-
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM007Z02	RCC0230044	-
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM008Z02	RCC0230054	-
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM010Z02	RCC0235034	RRS0140056
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM011Z02	RRS0140054	RRS0145046
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM013Z02	RRS0145044	RRS0145056
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM016Z02	RRS0145044	RRS0245046
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM018Z02	RRS0145054	RRS0245046
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM023Z02	RRS0150044	RRS0245046
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM027Z02	RRS0245044	RRS0250046
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM033Z02	RRS0245054	RRS0250046
297,00	184,00	261,00	363,00	419,00	349,00	3.679,00	GHBM035Z02	RRS025004V	RRS025004S
297,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	4.026,00	GHBM041Z02	RRS025004V	RRS035004S
297,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	4.026,00	GHBM049Z02	RRS025004V	RRS035004S
297,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	4.026,00	GHBM056Z02	RRS035004V	RRS035004S
297,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	4.026,00	GHBM064Z02	RRS035004V	RRS026304S
438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM074Z02	RRS035005V	RRS026305S
438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM085Z02	RRS026304V	RRS036304S
438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM102Z02	RRS026305V	RRS036304S
438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM111Z02	RRS026305V	RRS036305S
438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM127Z02	RRS036304V	RRS038003A
438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM152Z02	RRS036305V	RRS038004A

R449A



CONDENSADOR RECOMENDADO

Alta velocidad Baja velocidad < 40 dBa (10m)

MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
GHBM004Z02	RCC0225044	RCC0225044
GHBM005Z02	RCC0230034	-
GHBM007Z02	RCC0230044	-
GHBM008Z02	RCC0230054	-
GHBM010Z02	RCC0235034	RRS0140056
GHBM011Z02	RRS0140054	RRS0145046
GHBM013Z02	RRS0145044	RRS0145056
GHBM016Z02	RRS0145044	RRS0245046
GHBM018Z02	RRS0145054	RRS0245046
GHBM023Z02	RRS0150044	RRS0245046
GHBM027Z02	RRS0245044	RRS0250046
GHBM033Z02	RRS0245054	RRS0250046
GHBM035Z02	RRS025004V	RRS025004S
GHBM041Z02	RRS025004V	RRS035004S
GHBM049Z02	RRS025004V	RRS035004S
GHBM056Z02	RRS035004V	RRS035004S
GHBM064Z02	RRS035004V	RRS026304S
GHBM074Z02	RRS035005V	RRS026305S
GHBM085Z02	RRS026304V	RRS036304S
GHBM102Z02	RRS026305V	RRS036304S
GHBM111Z02	RRS026305V	RRS036305S
GHBM127Z02	RRS036304V	RRS038003A
GHBM152Z02	RRS036305V	RRS038004A

Se recomienda verificar la selección en cada caso particular

PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

Ⓩ R448A - R449A - R407F - R407A - R452A

MODELO	HP	Modelo	Voltaje	...02	...02A000	...02B000	...02C000	...02D000	...02E000	...02E001
				€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros
GHBL004...	0,5	2KES-05Y	400/3/50	4.254,00	4.601,00	5.554,00	6.559,00	6.282,00	7.163,00	13.747,00
GHBL005...	0,7	2JES-07Y	400/3/50	4.295,00	4.638,00	5.593,00	6.595,00	6.319,00	7.198,00	13.781,00
GHBL007...	1,0	2HES-1Y	400/3/50	4.392,00	4.737,00	5.667,00	6.671,00	6.394,00	7.329,00	13.912,00
GHBL008...	2,0	2GES-2Y	400/3/50	4.476,00	4.821,00	5.773,00	6.778,00	6.501,00	7.380,00	13.963,00
GHBL010...	2,0	2FES-2Y	400/3/50	4.513,00	4.859,00	5.812,00	6.816,00	6.539,00	7.423,00	14.005,00
GHBL011...	2,0	2EES-2Y	400/3/50	5.189,00	5.609,00	6.546,00	7.540,00	7.266,00	8.280,00	14.871,00
GHBL013...	2,0	2DES-2Y	400/3/50	5.244,00	5.670,00	6.621,00	7.623,00	7.347,00	8.370,00	15.035,00
GHBL016...	3,0	2CES-3Y	400/3/50	5.302,00	5.730,00	6.682,00	7.686,00	7.409,00	8.428,00	15.175,00
GHBL018...	3,0	4FES-3Y	400/3/50	5.794,00	6.221,00	7.177,00	8.181,00	7.905,00	8.931,00	15.678,00
GHBL023...	4,0	4EES-4Y	400/3/50	6.803,00	7.230,00	8.152,00	9.155,00	8.958,00	10.037,00	16.783,00
GHBL027...	5,0	4DES-5Y	400/3/50	6.883,00	7.312,00	8.323,00	9.327,00	9.131,00	10.295,00	17.129,00
GHBL033...	6,0	4CES-6Y	400/3/50	7.067,00	7.495,00	8.565,00	9.569,00	9.371,00	10.498,00	17.333,00
GHBL041...	9,0	4TES-9Y	400/3/50	8.212,00	8.640,00	10.135,00	11.183,00	11.166,00	12.420,00	19.431,00
GHBL049...	12,0	4PES-12Y	400/3/50	8.477,00	8.905,00	10.402,00	11.451,00	11.435,00	12.684,00	19.853,00
GHBL056...	14,0	4NES-14Y	400/3/50	9.221,00	9.795,00	11.147,00	12.195,00	12.179,00	13.428,00	20.596,00
GHBL064...	15,0	4JE-15Y	400/3/50	12.318,00	12.891,00	14.718,00	15.765,00	15.886,00	17.172,00	24.337,00
GHBL074...	18,0	4HE-18Y	400/3/50	12.429,00	13.001,00	14.891,00	15.940,00	16.060,00	17.337,00	24.647,00
GHBL085...	25,0	4GE-23Y	400/3/50	12.798,00	13.369,00	15.503,00	16.551,00	17.022,00	18.385,00	25.697,00
GHBL102...	28,0	4FE-28Y	400/3/50	14.827,00	15.400,00	17.433,00	18.481,00	18.952,00	20.314,00	28.027,00
GHBL127...	35,0	6GE-34Y	400/3/50	18.790,00	19.363,00	21.562,00	22.611,00	23.080,00	24.543,00	32.254,00
GHBL152...	45,0	6FE-44Y	400/3/50	19.866,00	20.440,00	22.908,00	23.956,00	24.429,00	26.377,00	34.089,00

HP de Ref^o: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

GHBM033 Ⓩ **02A000**
 MODELO GAS EQUIPAMIENTO

02



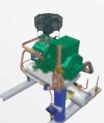
02A000



02B000



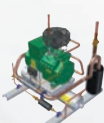
02C000



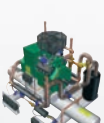
02D000



02E000



02E001





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A - R449A / R407F / R407A



MODELO	T. Cond.	R448A - R449A					R407F					R407A				
		Temperatura de EVAPORACIÓN					Temperatura de EVAPORACIÓN					Temperatura de EVAPORACIÓN				
		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
GHBL004...	+45°C	95*	262*	452	677	944	181	337	533	774	1.067	157	302	483	707	978
GHBL005...	+45°C	202*	421*	671	964	1.312	340	555	822	1.100	1.481	291	481	718	1.009	1.362
GHBL007...	+45°C	323*	582*	889	1.258	1.700	468	729	1.052	1.448	1.926	426	666	964	1.330	1.773
GHBL008...	+45°C	380*	708*	1.080	1.516	2.031	585	889	1.267	1.729	2.287	534	815	1.164	1.591	2.108
GHBL010...	+45°C	525*	910*	1.366	1.911	2.565	763	1.145	1.620	2.200	2.902	698	1.050	1.488	2.026	2.676
GHBL011...	+45°C	760*	1.229*	1.786	2.456	3.261	867	1.366	1.991	2.759	3.689	791	1.250	1.827	2.538	3.402
GHBL013...	+45°C	985*	1.538*	2.196	2.988	3.941	909	1.433	2.088	2.893	3.868	826	1.306	1.908	2.650	3.551
GHBL016...	+45°C	1.353*	2.022*	2.820	3.781	4.937	1.266	1.903	2.698	3.674	4.857	1.157	1.743	2.475	3.376	4.471
GHBL018...	+45°C	1.439*	2.167*	3.040	4.095	5.371	1.345	2.037	2.905	3.977	5.281	1.326	1.972	2.782	3.780	4.993
GHBL023...	+45°C	1.772*	2.685*	3.780	5.105	6.708	1.653	2.520	3.610	4.955	6.594	1.500	2.302	3.310	4.555	6.073
GHBL027...	+45°C	2.045*	3.117*	4.406	5.968	7.859	1.904	2.923	4.204	5.789	7.721	1.726	2.668	3.853	5.319	7.109
GHBL033...	+45°C	2.765*	4.077*	5.651	7.555	9.855	2.601	3.850	5.417	7.350	9.702	2.372	3.527	4.977	6.766	8.945
GHBL041...	+45°C	3.036*	4.718	6.731	9.165	12.114	2.435	4.001	6.012	8.820	11.845	2.231	3.670	5.522	8.317	11.123
GHBL049...	+45°C	2.950*	4.866	7.175	9.987	13.410	2.508	4.251	6.516	9.649	13.177	2.298	3.901	5.985	9.033	12.295
GHBL056...	+45°C	4.098*	6.382	9.116	12.427	16.441	3.310	5.432	8.151	11.924	16.062	3.033	4.983	7.486	11.115	14.924
GHBL064...	+45°C	5.029*	7.817	11.087	14.968	19.588	4.078	6.630	9.852	13.882	18.623	3.736	6.081	9.047	12.416	16.778
GHBL074...	+45°C	6.452*	9.674	13.449	17.925	23.249	5.080	8.076	11.842	16.882	22.412	4.564	7.407	10.874	15.096	20.174
GHBL085...	+45°C	8.183*	11.860	16.162	21.261	27.325	6.267	9.748	14.103	20.088	26.469	5.741	8.940	12.949	18.357	24.190
GHBL102...	+45°C	9.422*	14.042	19.326	25.475	32.687	7.401	11.643	16.887	23.944	31.557	6.780	10.678	15.504	21.238	28.180
GHBL127...	+45°C	12.768*	18.325	24.745	32.272	41.153	9.704	14.977	21.477	29.346	38.837	8.889	13.735	19.718	26.190	34.917
GHBL152...	+45°C	14.133*	21.062	28.989	38.213	49.030	11.101	17.464	25.330	35.825	47.175	10.170	16.020	23.200	31.900	42.300

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K



Ver opcionales

Carrozado con insonorizado standard



GH_B - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
	Recipiente sobredimensionado Euros	Alarma nivel de líquido Euros	Válvula servicio para válv. seguridad HP Euros	Válvula regulación presión de aspiración Euros	Válvula antirretorno en descarga Euros	Silenciador de descarga Euros	Válvula servicio en descarga Euros	Airraque descargado con VNR Euros	Ventilador de culata Euros	Solenoides de líquido Euros
BT GHBL004Z02	166,00	-	137,00	606,00	143,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL005Z02	166,00	-	137,00	606,00	143,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL007Z02	166,00	-	137,00	606,00	143,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL008Z02	166,00	-	137,00	606,00	143,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL010Z02	166,00	-	137,00	606,00	143,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL011Z02	166,00	-	221,00	816,00	173,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL013Z02	166,00	-	221,00	816,00	173,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL016Z02	166,00	-	221,00	816,00	173,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL018Z02	166,00	-	221,00	816,00	173,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL023Z02	166,00	-	221,00	1.047,00	173,00	406,00	129,00	-	●	189,00
GHBL027Z02	166,00	-	221,00	1.047,00	173,00	442,00	129,00	-	●	189,00
GHBL033Z02	166,00	-	221,00	1.047,00	232,00	442,00	181,00	-	●	189,00
GHBL041Z02	166,00	-	221,00	1.251,00	232,00	442,00	181,00	1.691,00	●	234,00
GHBL049Z02	341,00	558,00	221,00	1.251,00	232,00	442,00	181,00	1.691,00	●	234,00
GHBL056Z02	341,00	558,00	221,00	1.251,00	232,00	442,00	181,00	1.691,00	●	234,00
GHBL064Z02	341,00	558,00	221,00	1.251,00	232,00	442,00	181,00	2.057,00	●	309,00
GHBL074Z02	341,00	558,00	221,00	1.251,00	232,00	442,00	181,00	2.057,00	●	309,00
GHBL085Z02	341,00	558,00	221,00	1.251,00	232,00	442,00	181,00	2.057,00	●	309,00
GHBL102Z02	341,00	558,00	221,00	1.251,00	232,00	442,00	181,00	2.057,00	●	309,00
GHBL127Z02	341,00	558,00	221,00	1.251,00	329,00	489,00	181,00	2.157,00	●	309,00
GHBL152Z02	341,00	558,00	221,00	1.251,00	329,00	489,00	232,00	2.157,00	●	653,00

● Incluido - No disponible

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

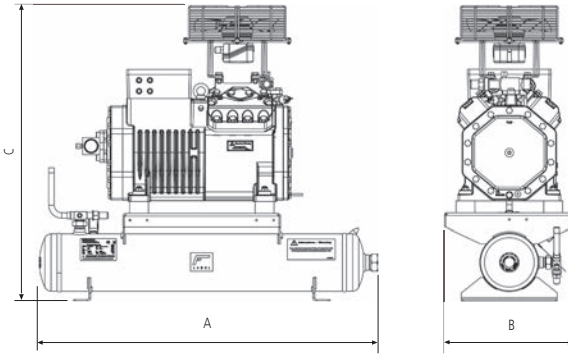
M	N	O	P	Q	R	U	CONDENSADOR RECOMENDADO		
Manómetros	Válvula retención línea condensador	Precostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Monf. condensador	Carrozado insonorizado	MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros			
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBL004Z02	RCC0225034	-
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBL005Z02	RCC0225044	-
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBL007Z02	RCC0225044	-
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBL008Z02	RCC0230034	-
297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBL010Z02	RCC0230044	-
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBL011Z02	RRS0140044	RRS0140056
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBL013Z02	RRS0140044	RRS0140056
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBL016Z02	RRS0140054	RRS0145046
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBL018Z02	RRS0140054	RRS0145046
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBL023Z02	RRS0145044	RRS0240046
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBL027Z02	RRS0145054	RRS0245046
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBL033Z02	RRS0240054	RRS0245056
297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBL041Z02	RRS0245044	RRS0345046
297,00	184,00	261,00	363,00	419,00	349,00	4.026,00	GHBL049Z02	RRS0245044	RRS0345046
297,00	184,00	261,00	363,00	419,00	349,00	4.026,00	GHBL056Z02	RRS0245054	RRS0345056
297,00	184,00	261,00	363,00	419,00	-	4.026,00	GHBL064Z02	RRS025004V	RRS035004S
438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBL074Z02	RRS025005V	RRS035004S
438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBL085Z02	RRS035004V	RRS035005S
438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBL102Z02	RRS035004V	RRS026304S
438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBL127Z02	RRS026304V	RRS036304S
438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBL152Z02	RRS026305V	RRS036305S



Se recomienda verificar la selección en cada caso particular

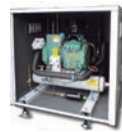
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
004-010		669	330	510 / 630*
011-033		867	380	600 / 800*
035-056	041-056	990	380	680 / 870*
064-085		1.220	456	800 / 1.020*
102-152		1.220	642	800 / 1.030*

* Altura con ventilador de culata (incluido en modelos BT)



Modelo		Dimensiones con carrozado			
TN	BT	A	B	C	Kg
004-010		786	844	1.123	UP+66
011-033		986	844	1.123	UP+76
035-056	041-056	1.166	1.044	1.123	UP+96
064-152		1.396	1.244	1.303	UP+131

DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia

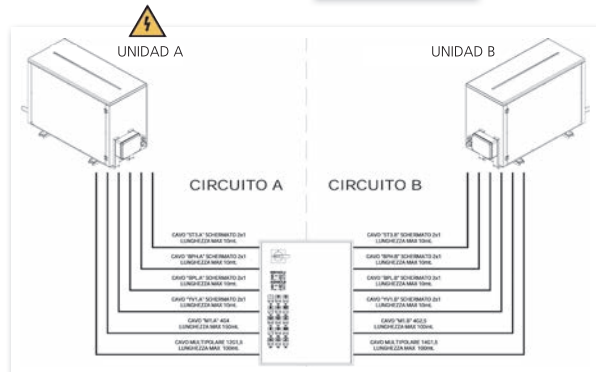


¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat PED	Voltaje	Compresor		Tubos			Consumo		Vol. Recip.	Peso Kg		
			Tipo	m ³ /h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.			FLA	
TN	GHBM004Z02	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	920	1,9	6	58
	GHBM005Z02	1		SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.260	2,6	6	58
	GHBM007Z02	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.590	3,3	6	60
	GHBM008Z02	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.900	3,7	6	60
	GHBM010Z02	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.330	4,4	6	62
	GHBM011Z02	2		SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.620	5,2	11	91
	GHBM013Z02	2		SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.170	5,9	11	91
	GHBM016Z02	2		SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	3.920	7,1	11	90
	GHBM018Z02	2		SH	18,05	16-5/8"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.250	7,9	11	106
	GHBM023Z02	2		SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.350	9,4	11	106
	GHBM027Z02	2		SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.420	11,4	11	109
	GHBM033Z02	2		SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.830	13,4	11	111
	GHBM035Z02	2		SH	34,76	22-7/8"	28-1 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	7.590	13,7	19	164
	GHBM041Z02	2		SH	41,33	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	9.410	16,4	19	173
	GHBM049Z02	2		SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.530	19,1	19	167
	GHBM056Z02	2		SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.720	22,2	19	175
	GHBM064Z02	3		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.130	24,3	40	231
	GHBM074Z02	3		SH	73,60	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	16.820	29,6	40	244
	GHBM085Z02	3		SH	84,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.420	35,0	40	247
	GHBM102Z02	3		SH	101,80	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.300	42,2	40	239
GHBM111Z02	3	SH	110,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	25.200	44,9	40	278		
GHBM127Z02	3	SH	126,80	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	29.200	53,9	40	281		
GHBM152Z02	3	SH	151,60	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	42-1 5/8"	35.900	73,7	40	285		
BT	GHBL004Z02	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	590	1,6	6	61
	GHBL005Z02	1		SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	840	2,1	6	61
	GHBL007Z02	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.090	2,4	6	62
	GHBL008Z02	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.290	3,0	6	63
	GHBL010Z02	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.640	3,4	6	63
	GHBL011Z02	2		SH	11,36	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.830	3,6	11	95
	GHBL013Z02	2		SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.200	4,2	11	92
	GHBL016Z02	2		SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.840	5,5	11	97
	GHBL018Z02	2		SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.080	5,9	11	106
	GHBL023Z02	2		SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.820	6,8	11	109
	GHBL027Z02	2		SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	4.290	7,9	11	117
	GHBL033Z02	2		SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	5.550	10,2	11	126
	GHBL041Z02	2		SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	6.620	11,8	19	163
	GHBL049Z02	2		SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	7.110	13,0	19	173
	GHBL056Z02	2		SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	8.810	15,5	19	168
	GHBL064Z02	3		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.110	18,7	40	223
	GHBL074Z02	3		SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.310	21,6	40	232
	GHBL085Z02	3		SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.750	25,2	40	240
	GHBL102Z02	3		SH	101,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	17.330	32,0	40	242
	GHBL127Z02	3		SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	21.500	38,1	40	278
GHBL152Z02	3	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	42-1 5/8"	26.200	49,9	40	285		

H hermético - SH semihermético - Sc scroll. Tubos - Ø mm. - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

RECIPIENTE DE LÍQUIDO ESTÁNDAR

6 litros	Ped 1
11 litros	Ped 2
19 litros	Ped 2
40 litros	Ped 3

RECIPIENTE DE LÍQUIDO SOBREDIMENSIONADO

11 litros	Ped 2
16 litros	Ped 2
30 litros	Ped 2
60 litros	Ped 3

GH_B - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

MODELO	...02	...02A000	...02B000	...02C000	...02D000	...02E000	...02E001
	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros
GHBM004Y...	3.559,00	3.905,00	4.860,00	5.863,00	6.591,00	6.468,00	13.051,00
GHBM005Y...	3.601,00	3.946,00	4.901,00	5.905,00	6.630,00	6.503,00	13.085,00
GHBM007Y...	3.705,00	4.050,00	5.005,00	6.009,00	6.736,00	6.611,00	13.193,00
GHBM008Y...	3.889,00	4.235,00	5.259,00	6.261,00	6.990,00	6.879,00	13.461,00
GHBM010Y...	3.927,00	4.271,00	5.226,00	6.229,00	6.957,00	6.834,00	13.417,00
GHBM011Y...	4.449,00	4.876,00	5.839,00	6.845,00	7.571,00	7.588,00	14.254,00
GHBM013Y...	4.501,00	4.930,00	5.893,00	6.895,00	7.623,00	7.641,00	14.305,00
GHBM016Y...	4.560,00	4.987,00	6.025,00	7.030,00	7.756,00	7.776,00	14.524,00
GHBM023Y...	5.881,00	6.309,00	7.409,00	8.415,00	9.141,00	9.292,00	16.041,00
GHBM027Y...	5.962,00	6.389,00	7.531,00	8.536,00	9.343,00	9.467,00	16.215,00
GHBM033Y...	6.325,00	6.753,00	7.899,00	8.902,00	9.709,00	9.832,00	16.667,00
GHBM041Y...	7.558,00	7.985,00	9.660,00	10.662,00	11.471,00	11.946,00	18.780,00
GHBM049Y...	7.825,00	8.253,00	10.005,00	11.052,00	12.084,00	12.508,00	19.517,00
GHBM056Y...	8.571,00	8.998,00	10.747,00	11.796,00	12.828,00	13.252,00	20.419,00
GHBM064Y...	11.411,00	11.983,00	13.812,00	14.861,00	15.894,00	16.267,00	23.435,00
GHBM074Y...	10.926,00	11.499,00	13.270,00	14.317,00	15.484,00	16.205,00	23.373,00
GHBM085Y...	11.893,00	12.467,00	14.728,00	15.778,00	16.944,00	17.614,00	24.923,00
GHBM095Y...	17.177,00	17.749,00	20.081,00	21.130,00	22.648,00	23.063,00	30.372,00
GHBM102Y...	13.908,00	14.483,00	16.654,00	17.703,00	19.218,00	19.536,00	26.845,00
GHBM111Y...	17.561,00	18.135,00	20.466,00	21.513,00	23.032,00	23.448,00	31.162,00
GHBM127Y...	17.872,00	18.444,00	20.565,00	21.612,00	23.131,00	23.542,00	31.254,00
GHBM152Y...	18.949,00	19.523,00	21.911,00	22.959,00	24.477,00	25.384,00	33.095,00

GHBM033

F

02A000

MODELO

GAS

EQUIPAMIENTO

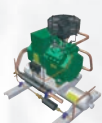
02



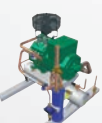
02A000



02B000



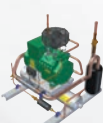
02C000



02D000



02E000



02E001





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A



MODELO	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
					-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C
GHBM004Y...	0,5	2KES-05Y	230-400/3/50	+45°C	522	746	1.010	1.321	1.683	2.105
GHBM005Y...	0,7	2JES-07Y	230-400/3/50	+45°C	668	954	1.292	1.689	2.152	2.691
GHBM007Y...	1,0	2HES-1Y	230-400/3/50	+45°C	1.040	1.397	1.819	2.316	2.899	3.577
GHBM008Y...	2,0	2GES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.261	1.676	2.164	2.736	3.404	4.180
GHBM010Y...	2,0	2FES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.555	2.072	2.683	3.402	4.243	5.223
GHBM011Y...	2,0	2EES-2Y	230-400/3/50	+45°C	1.892	2.538	3.309	4.223	5.297	6.554
GHBM013Y...	2,0	2DES-2Y	230-400/3/50	+45°C	2.300	3.067	3.981	5.062	6.333	7.820
GHBM016Y...	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	+45°C	2.907	3.840	4.951	6.264	7.807	9.610
GHBM023Y...	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45°C	4.049	5.291	6.778	8.541	10.619	13.053
GHBM027Y...	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	+45°C	4.555	6.031	7.820	9.964	12.513	15.524
GHBM033Y...	6,0	4CES-6Y	230-400/3/50	+45°C	5.762	7.560	9.733	12.334	15.425	19.073
GHBM041Y...	9,0	4TES-9Y	400/3/50	+45°C	6.991	9.424	12.326	15.760	19.796	24.517
GHBM049Y...	12,0	4PES-12Y	400/3/50	+45°C	7.640	10.463	13.845	17.860	22.593	28.141
GHBM056Y...	14,5	4NES-14Y	400/3/50	+45°C	9.306	12.606	16.546	21.214	26.707	33.135
GHBM064Y...	15,0	4JE-15Y	400/3/50	+45°C	11.293	14.970	19.318	24.430	30.408	37.369
GHBM074Y...	18,0	4HE-18Y	400/3/50	+45°C	13.722	17.959	22.999	28.950	35.934	44.090
GHBM085Y...	25,0	4GE-23Y	400/3/50	+45°C	15.163	19.978	25.717	32.506	40.485	49.813
GHBM095Y...	25,0	6JE-25Y	400/3/50	+45°C	16.425	21.781	28.197	35.817	44.803	55.339
GHBM102Y...	28,0	4FE-28Y	400/3/50	+45°C	19.483	25.162	31.961	40.032	49.549	60.708
GHBM111Y...	30,0	6HE-28Y	400/3/50	+45°C	19.920	26.162	33.631	42.494	52.940	65.181
GHBM127Y...	35,0	6GE-34Y	400/3/50	+45°C	23.317	30.382	38.831	48.851	60.654	74.482
GHBM152Y...	45,0	6FE-44Y	400/3/50	+45°C	28.448	36.919	47.040	59.038	73.165	89.708

TN

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Ver opcionales

Carrozado con insonorizado standard



GHB - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H
	Recipiente sobredimensionado Euros	Alarma nivel de líquido Euros	Válvula servicio para válv. seguridad HP Euros	Válvula regulación presión de aspiración Euros	Válvula antiretorno en descarga Euros	Silenciador de descarga Euros	Válvula servicio en descarga Euros	Airranque descargado con VNR Euros
GHBM004Y02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-
GHBM005Y02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-
GHBM007Y02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-
GHBM008Y02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-
GHBM010Y02	166,00	-	137,00	-	143,00	406,00	129,00	-
GHBM011Y02	166,00	-	221,00	-	173,00	406,00	129,00	-
GHBM013Y02	166,00	-	221,00	-	173,00	406,00	129,00	-
GHBM016Y02	166,00	-	221,00	-	173,00	406,00	129,00	-
GHBM023Y02	166,00	-	221,00	-	173,00	406,00	181,00	-
GHBM027Y02	166,00	-	221,00	-	232,00	442,00	181,00	-
GHBM033Y02	166,00	-	221,00	-	232,00	442,00	181,00	-
GHBM041Y02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	1.691,00
GHBM049Y02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	1.691,00
GHBM056Y02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	1.691,00
GHBM064Y02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	2.057,00
GHBM074Y02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	2.057,00
GHBM085Y02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	2.057,00
GHBM095Y02	341,00	558,00	221,00	-	329,00	489,00	232,00	2.157,00
GHBM102Y02	341,00	558,00	221,00	-	232,00	442,00	181,00	2.057,00
GHBM111Y02	341,00	558,00	221,00	-	329,00	489,00	232,00	2.157,00
GHBM127Y02	341,00	558,00	221,00	-	329,00	489,00	232,00	2.157,00
GHBM152Y02	341,00	558,00	221,00	-	329,00	489,00	352,00	2.157,00

TN



PRECIOS DE LOS OPCIONALES

I	L	M	N	O	P	Q	R	U	
Ventilador de culata	Solenoides de liquido	Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Monf. condensador	Carrozado insonorizado	
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	
809,00	189,00	297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM004Y02
809,00	189,00	297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM005Y02
809,00	189,00	297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM007Y02
809,00	189,00	297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM008Y02
809,00	189,00	297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.354,00	GHBM010Y02
972,00	189,00	297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM011Y02
972,00	189,00	297,00	143,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM013Y02
972,00	234,00	297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM016Y02
972,00	234,00	297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM023Y02
972,00	234,00	297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM027Y02
972,00	234,00	297,00	184,00	261,00	-	-	349,00	3.679,00	GHBM033Y02
972,00	309,00	297,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	4.026,00	GHBM041Y02
972,00	309,00	297,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	4.026,00	GHBM049Y02
972,00	309,00	297,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	4.026,00	GHBM056Y02
1.056,00	309,00	438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM064Y02
1.056,00	309,00	438,00	265,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM074Y02
1.056,00	654,00	438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM085Y02
1.056,00	654,00	438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM095Y02
1.056,00	654,00	438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM102Y02
1.056,00	654,00	438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM111Y02
1.056,00	654,00	438,00	323,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM127Y02
1.056,00	654,00	438,00	444,00	261,00	363,00	419,00	-	5.436,00	GHBM152Y02

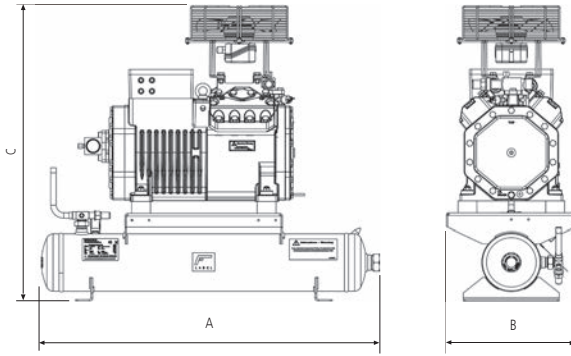
GHB - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
004-010	668	330	510
011-016	878	380	560
0023-033	878	380	600
041-056	1.005	380	680
064-085	1.235	456	800
095	1.235	503	800
102-152	1.235	640	800

Modelo	Dimensiones con carrozado			
TN	A	B	C	Kg
004-010	786	844	1.123	UP+66
011-033	986	844	1.123	UP+76
041-056	1.166	1.044	1.123	UP+96
064-152	1.396	1.244	1.303	UP+131



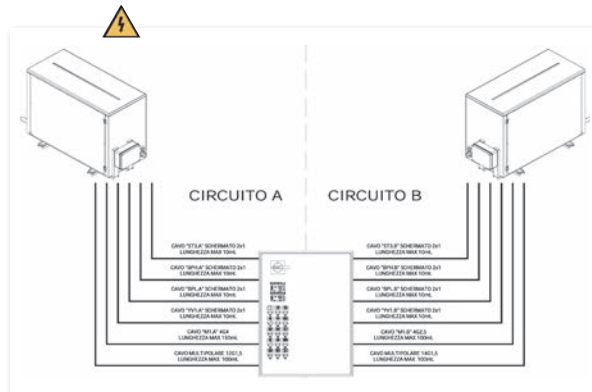
DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo
para cualquier
incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contadores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
		Verificar a los 30 días, si se interviene
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso Kg
		Voltaje	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	FLA		
GHBM004Y02	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	6-1/4"	16-5/8"	6-1/4"	12-1/2"	550	1,5	6	58
GHBM005Y02	1		SH	5,21	6-1/4"	16-5/8"	6-1/4"	12-1/2"	720	2,0	6	58
GHBM007Y02	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	910	2,2	6	59
GHBM008Y02	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.060	2,8	6	60
GHBM010Y02	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.250	3,0	6	60
GHBM011Y02	2		SH	11,36	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,1	11	87
GHBM013Y02	2		SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.750	3,6	11	87
GHBM016Y02	2		SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.170	4,7	11	90
GHBM023Y02	2		SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.910	5,5	11	104
GHBM027Y02	2		SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	3.350	6,7	11	105
GHBM033Y02	2	400/30/50-P/W	SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	4.160	8,5	11	106
GHBM041Y02	2		SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	5.000	9,4	19	159
GHBM049Y02	2		SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	5.500	10,8	19	164
GHBM056Y02	2		SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	6.620	12,5	19	164
GHBM064Y02	3		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	7.930	16,0	40	219
GHBM074Y02	3		SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	9.340	17,7	40	223
GHBM085Y02	3		SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.520	19,2	40	232
GHBM095Y02	3		SH	95,30	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	11.450	24,5	40	259
GHBM102Y02	3		SH	101,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.200	26,6	40	240
GHBM111Y02	3		SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	13.720	27,2	40	270
GHBM127Y02	3	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	16.050	30,3	40	271	
GHBM152Y02	3		151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	42-1 5/8"	19.690	41,7	40	278	

H hermético - SH semihermético - Sc scroll. **Tubos** - Ø mm. - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

RECIPIENTE DE LÍQUIDO ESTÁNDAR	
6 litros	Ped 1
11 litros	Ped 2
19 litros	Ped 2
40 litros	Ped 2

RECIPIENTE DE LÍQUIDO SOBREDIMENSIONADO	
11 litros	Ped 2
16 litros	Ped 2
30 litros	Ped 2
60 litros	Ped 3

GH B - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA BITZER



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO

BITZER

TN	BT
007-021	016-033



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Chasis autoportante electrozincado •
- Carrozado aislado acústicamente (RAL 7035) •
- Compresor semihermético BITZER •
- Resistencia de cárter •
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) •
- Antivibrador en la línea de descarga •
- Silenciador en descarga compresor •
- Válvula de retención en descarga •
- Separador de aceite (con llaves filtro y visor) •
- Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada •
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Ventilador de culata compresor (en BT) •
- Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.) •
- Presostato A control condensación •
- Caja eléctrica de conexiones •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos) •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

Separador de aspiración con vál. de seg. (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador)	1.013,00
Recipiente de líquido sobredimensionado	461,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R449A

Z R448A - R449A - R407F - R407A - R452A



	MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
TN	UPBM007Z02	8.831,00	1,5	2HES-2Y	400/3/50	+45°C	1.946	2.474	3.083	3.784	4.586
	UPBM008Z02	8.842,00	2,0	2GES-2Y	400/3/50	+45°C	2.279	2.870	3.553	4.340	5.242
	UPBM009Z02	9.069,00	2,0	2FES-3Y	400/3/50	+45°C	2.875	3.615	4.470	5.454	6.582
	UPBM011Z02	9.414,00	3,0	2EES-3Y	400/3/50	+45°C	3.572	4.483	5.536	6.748	8.137
	UPBM013Z02	9.471,00	3,0	2DES-3Y	400/3/50	+45°C	4.125	5.186	6.411	7.822	9.439
	UPBM016Z02	10.129,00	4,0	2CES-4Y	400/3/50	+45°C	5.093	6.378	7.862	9.571	11.530
	UPBM018Z02	10.269,00	5,0	4FES-5Y	400/3/50	+45°C	5.603	7.029	8.676	10.572	12.745
	UPBM021Z02	10.941,00	6,0	4EES-6Y	400/3/50	+45°C	7.039	8.854	10.950	13.363	16.129

	MODELO	€uros	HP de Ref ^a	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
BT	UPBL016Z02	9.021,00	3,0	2CES-3Y	400/3/50	+45°C	1.570	2.246	3.047	3.989	5.091
	UPBL018Z02	10.279,00	3,0	4FES-3Y	400/3/50	+45°C	1.698	2.443	3.326	4.366	5.582
	UPBL025Z02	11.194,00	4,0	4EES-4Y	400/3/50	+45°C	2.083	3.011	4.111	5.405	6.916
	UPBL028Z02	11.243,00	5,0	4DES-5Y	400/3/50	+45°C	2.589	3.723	5.067	6.648	8.495
	UPBL033Z02	11.595,00	6,0	4CWS-6Y	400/3/50	+45°C	3.252	4.604	6.208	8.095	10.301

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



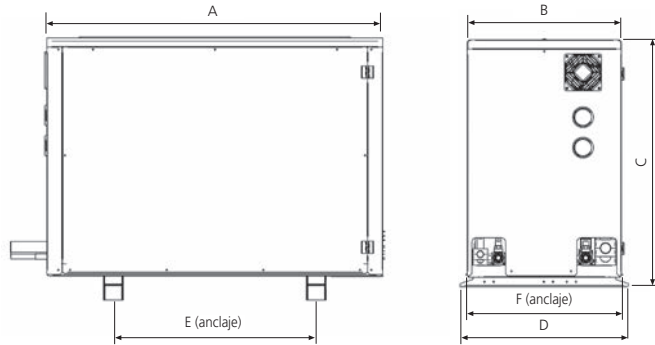
UP - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



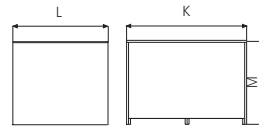
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C	D	E	F
006-017	006-017	830	453	761	500	476	453
020-043	021-042	1.100	503	861	550	666	503

EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
006-017	006-017	1.010	553	941	0,53	13
020-043	021-042	1.280	603	1.041	0,80	19

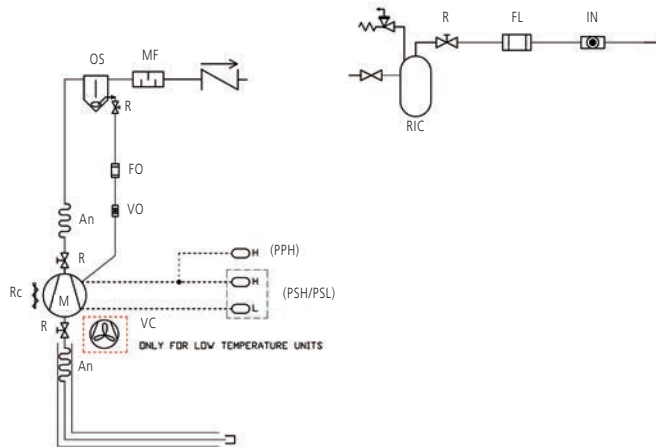


ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- M = compresor
- An = antivibrador
- PSH/L = presostato A/B de seguridad
- PPH = presostato reg. cond.
- RIC = deposito líquido
- VS = válvula seguridad
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- R = llave de servicio
- Rc = resistencia cárter
- MF = silenciador de descarga
- OS = separador de aceite
- FO = filtro aceite
- VO = visor aceite
- VC = ventilador de culata (BT)





DATOS TÉCNICOS



	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso Kg
			kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	FLA		
TN	UPBM007Z02	1	1,10	SH	6,51	12-1/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.530	3,3	4,2	50
	UPBM008Z02	1	1,10	SH	7,58	12-1/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.810	3,6	4,2	63
	UPBM009Z02	1	1,31	SH	9,54	12-1/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.330	4,4	4,2	69
	UPBM011Z02	1	2,20	SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.820	5,4	4,2	74
	UPBM013Z02	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.270	6,0	6,0	85
	UPBM016Z02	1	2,93	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.010	7,4	6,0	97
	UPBM018Z02	1	4,03	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.390	8,3	6,0	101
BT	UPBM021Z02	2	4,03	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.470	9,8	11,0	140
	UPBLO16Z02	1	2,20	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.210	5,9	6,0	76
	UPBLO18Z02	1	2,20	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.590	6,8	6,0	78
	UPBLO25Z02	2	2,93	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	4.330	7,5	11,0	101
	UPBLO28Z02	2	4,03	SH	26,84	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.920	9,5	11,0	110
	UPBLO33Z02	2	4,40	SH	32,48	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.510	12,4	11,0	116

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión - A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

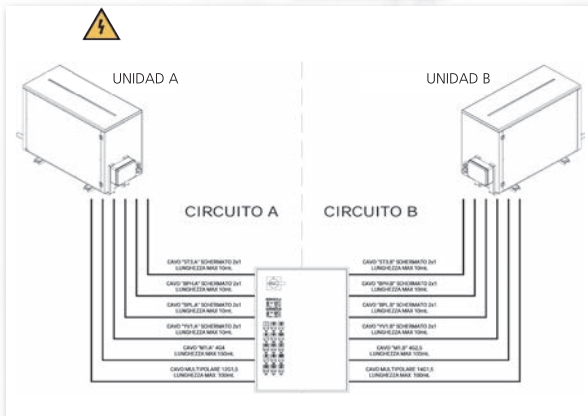


DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Verificar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

4 Centrales

POTENCIA VARIABLE *DGT - INVERTER*
CENTRALES FRIGORÍFICAS

4

Potencia variable

534

DGT - INVERTER



GPc DGT	536
GP2 DGT	540
CX DGT	548
MH DGT	552
QUIET SOLUTIONS	560
CC DGT	562



GP2 INVERTER	566
M2B2 INVERTER	570

Centrales frigoríficas

574

con condensador	CXD MINI	576	
	CXu MINI	580	
sin condensador	KX2 BITZER	584	
	KX3 BITZER	592	
	GP2 SCROLL	604	
	GP2 BITZER	612	
	CX SCROLL	616	
	CX HITACHI	620	
	CX BITZER	622	
	CX FRASCOLD	626	
	con condensador	MH2 SCROLL	630
		QUIET SOLUTIONS	638
MH2 BITZER		640	
QUIET SOLUTIONS		644	
CC SCROLL		646	
CC BITZER		650	
CC EC BITZER		654	
CC FRASCOLD		658	
KC2 BITZER		662	
KC3 BITZER		664	
tornillo	CV BITZER	668	

Precargados

- R452A
- R449A
- R134a
- R448A
- R407F
- R513A
- R407H

Multigas

- A2L

Presurizados con Nitrógeno



Scroll DIGITAL Copeland

GP_c
DGT



CONSULTAR PLAZO

536



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor DIGITAL Scroll Copeland
- Reg. 10% al 100%
- De 3 a 10 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 21,4 Kw

GP₂
DGT



CONSULTAR PLAZO

540



544



- Unidades de potencia carrozadas 2 comp.
- Compresor DIGITAL Scroll Copeland
- Reg. 10% al 100%
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 43,2 Kw

CX
DGT



CONSULTAR
PLAZO

548



- Central carrozada, con aislamiento acústico y sin condensador
- Copeland Scroll 2 + 1 DIGITAL
- Reg. 10% al 100%
- De 9 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 64,2 Kw

MH
DGT



CONSULTAR
PLAZO

552



556



560

QUIET SOLUTIONS



- Carrozado, con aislamiento acústico y condensador
- Compresor Copeland Scroll
- DIGITAL - Reg. 10% al 100%
- De 3 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 42,4 Kw

CC
DGT



CONSULTAR
PLAZO

562



- Central carrozada con aislamiento acústico y condensador
- Compresor Copeland Scroll
- DIGITAL - Reg. 10% al 100%
- De 9 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 63,6 Kw



Bitzer

GP₂
INVERTER



CONSULTAR
PLAZO

566



- Carrozada con aislamiento acústico sin condensador y recipiente remoto
- Semihermético Bitzer
- Reg. INVERTER
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,3 a 43,8 Kw

M2B
INVERTER



CONSULTAR
PLAZO

570



- Carrozada con aislamiento acústico y condensador
- Semihermético Bitzer
- Reg. INVERTER
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 42,5 Kw

DGT o INVERTER
Potencia variable

UNIDADES DE POTENCIA DGT

GP_C
DGT

RA48A
RA49A



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



DGT
SCROLL
DIGITAL



CAPACIDAD
VARIABLE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS



ISLAS
CONGELADOS



MURALES
FRIGORÍFICOS



TN	BT
009-029	017



Carrozado opcional



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Standar	NIVEL 2 Standar + Funda	NIVEL 3 Plus + Funda
≤ GPC...017	979,00	1.759,00	2.274,00
≥ GPC...019	1.263,00	2.278,00	3.339,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Chasis autoportante electrozincado •
- Compresor Scroll DIGITAL con protección térmica •
- Resistencia de cárter •
- Válvula de retención (según modelo) •
- Antivibrador en la línea de descarga •
- Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada •
- Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.) •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Visor de líquido •
- Solenoides de líquido a 220 v. •
- Inyección de líquido DTC en compresor para BT •
- Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.) •
- Cuadro eléctrico de control con EC2-552 •
- Control de condensación monofásico •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos) •
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15 •



Compresor
Scroll Digital!



OPCIONALES

€uros

- Separador de aceite (con llaves filtro y visor) **968,00**
- Resistencia calefactora separador de aceite **91,00**
- Separador de aspiración con vál. de seg.
(incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) ≤ GPC...017... **723,00**
≥ GPC...020... **1.046,00**
- Recipiente de líquido sobredimensionado **477,00**
- Funda acústica compresor **789,00**



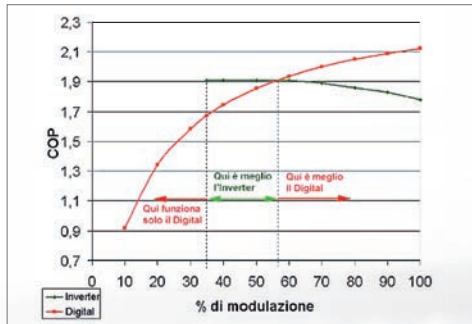
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A
R449A

MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
					-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		+5°C	
					Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
GN GPCM009ZD02/07	9.243,00	3	ZBD21KCE	+45°C	320	3.197	402	4.018	497	4.966	606	6.064	733	7.333	880	8.798
GPCM012ZD02/07	10.233,00	4	ZBD29KCE	+45°C	438	4.380	540	5.403	660	6.597	799	7.990	961	9.612	1.149	11.491
GPCM015ZD02/07	10.561,00	5	ZBD38KCE	+45°C	538	5.384	684	6.844	850	8.503	1.041	10.405	1.259	12.589	1.510	15.096
GPCM017ZD02/07	11.074,00	6	ZBD45KCE	+45°C	630	6.301	802	8.023	997	9.973	1.220	12.200	1.475	14.754	1.768	17.684
GPCM022ZD02/07	12.893,00	8	ZBD57KCE	+45°C	844	8.437	1.049	10.489	1.288	12.877	1.566	15.658	1.889	18.892	2.264	22.636
GPCM029ZD12/07	14.161,00	10	ZBD76KCE	+45°C	1.060	10.598	1.395	13.946	1.758	17.580	2.162	21.620	2.618	26.183	3.139	31.390

MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
					-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C		-15°C	
					Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
BT GPCL017ZD02/07	13.809,00	6	ZFD18KVE	+45°C	-	-	480	4.800	593	5.930	726	7.260	880	8.800	-	-

Condiciones de cálculo: Máx. 100% con Tc = +45°C - Mín. 10% con Tc = +40°C. - Recalentamiento 100% - Subenfriamiento 0°C
Temperatura Gas aspiración +20°C para TN y 0°C para BT



	Digital		Inverter		Fixed Scroll	
	One Digital	Tandem With One Digital	Brush Less DC Inverter	Inverter AC	One Fixed Scroll	Scroll Tandem
Cost	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Reliability	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Operating Envelope	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Efficiency	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Precise Control	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Oil Return	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Modulation Scale	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Electromagnetic Interference	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Current Flicker	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️
Displacement Booster	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️	☹️

UNITÀ DI POTENZA CON COMPRESSORE COPELAND SCROLL DIGITAL

Caratteristiche generali - General features

- Telaio in acciaio elettrolitico
Zinc plated steel frame
- Condensatore isonevratizzato verniciato a polvere epossidica (RAL 7035)
Low noise coating epoxy powder coated (RAL 7035)
- Compressore ZBD (digital) scroll completo di protezione termica del motore (400/3/50Hz)
ZBD (digital) scroll compressor with internal motor protection (400/3/50Hz)
- Calotte compressore - Compressor shell
- Resistenza center - Condensate heater
- Ricevitore di liquido (immagazzina) con valvole di sicurezza e rubinetti di intercettazione
Liquid receiver (plus) fitted with pressure relief valve and service shut-off valve
- Attivatore sulle mandate dal compressore o sull'aspirazione
Misture damper on the compressor discharge line and on the suction
- Pressostato doppio di sicurezza (auto/anti)
Dual safety pressure switch (auto/anti)
- Silenziatore - Muffler

COMPRESSOR RECEIVER UNITS WITH COPELAND SCROLL DIGITAL COMPRESSOR

Liquido
Aspirazione

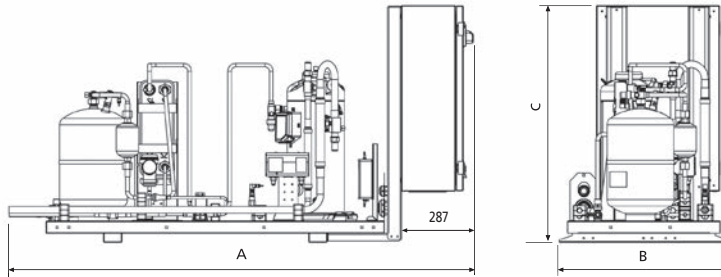
COND. R0423507D (Tc +5°C)
COND. R042350406-D (Tc +2°C)
COND. R5143507D (Tc 0°C)

COND. R0423504 (Tc +22°C)

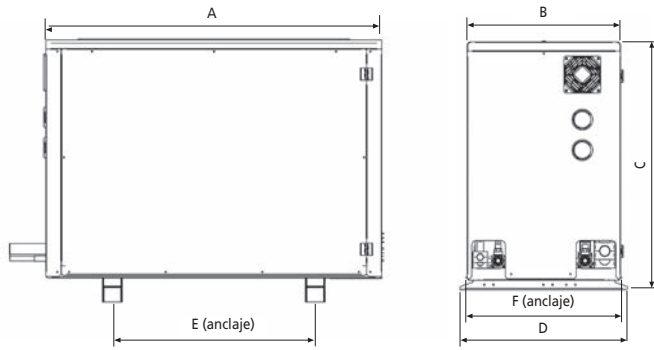
- Filtro deidratatore - Drier filter
- Indicatore di liquido - Sight glass
- Quadro elettrico di controllo montato a bordo
Electrical control panel fitted
- Unità in pressione di carico (5 bar)
Unit supplied with (5 bar) nitrogen holding charge
- Cat. PED II - PED II category compliant
- Incluso in dotazione - Package included

DIMENSIONES - mm

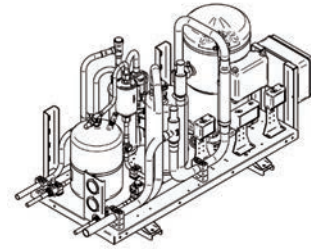
CONDENSADORA - Unidad exterior



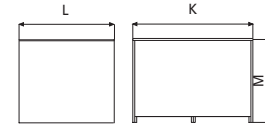
Carrozada



TN	BT	A	B	C
009-017	-	1.200	500	662
022-029	017	1.470	550	762



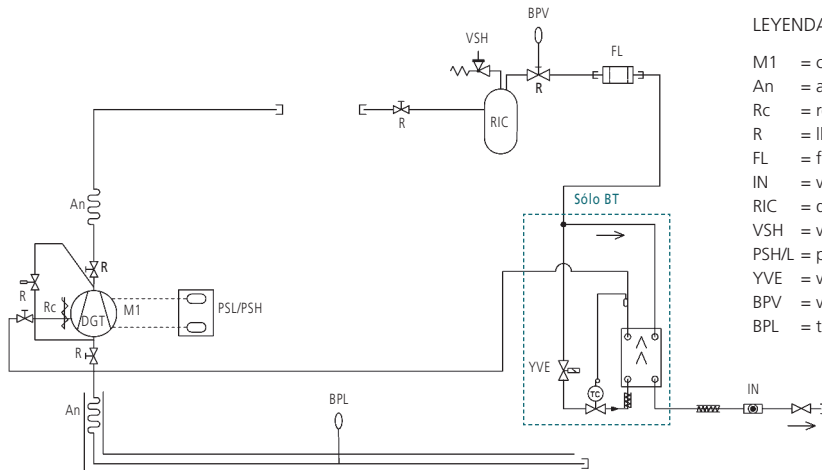
EMBALAJE



TN	BT	A	B	C	D	E	F
009-017	-	830	453	711	500	476	470
022-029	017	1.110	503	811	550	666	520

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
009-017	-	1.297	553	941	0,68	15
022-029	017	1.567	603	1.041	0,98	21

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- M1 = compresor
- An = antivibrador
- Rc = resistencia cárter
- R = llave de servicio
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- RIC = deposito liquido
- VSH = válvula seguridad
- PSH/L = presostato de seguridad HBP-LBP
- YVE = válvula solenoide
- BPV = variador de velocidad condensador
- BPL = transductor de presión



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos			Consumo		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	
			kW	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.			MCC
TN	GPCM009ZD02/07	1	2,2	Sc DGT	8,3	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.450	4,5	4,2	64
	GPCM012ZD02/07	1	2,9	Sc DGT	11,4	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.120	5,3	6,0	71
	GPCM015ZD02/07	1	3,7	Sc DGT	14,4	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.110	7,4	6,0	73
	GPCM017ZD02/07	1	4,4	Sc DGT	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.660	7,9	6,0	74
	GPCM022ZD02/07	2	5,9	Sc DGT	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.450	9,6	11,0	110
BT	GPCM029ZD12/07	2	7,4	Sc DGT	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	16-5/8"	8.770	16,2	11,0	124
BT	GPCM017ZD02/07	1	4,4	Sc DGT	17,2	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.710	8,2	11,0	107



H hermético - SH semihermético - Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión - A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

Voltaje estándar: 400/3/50 Hz.



CONDENSADOR RECOMENDADO

	MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
TN	GPCM009ZD02/07	RRS0140054	RRS0145046
	GPCM012ZD02/07	RRS0145044	RRS0145056
	GPCM015ZD02/07	RRS0145044	RRS0245046
	GPCM017ZD02/07	RRS0145054	RRS0245046
	GPCM022ZD02/07	RRS0245044	RRS0250046
BT	GPCM029ZD12/07	RRS0250044	RRS0250056
	GPCM017ZD02/07	RRS0145044	RRS0145056

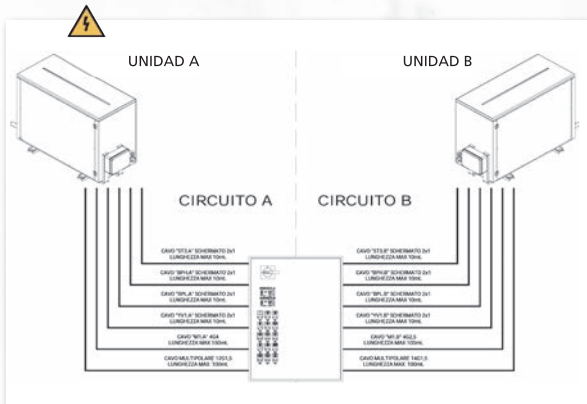


DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizado para
cualquier incidencia




Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

UNIDADES DE POTENCIA DGT

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)
- Aislamiento acústico interior carrozado 
- Compresor Copeland Scroll DIGITAL (ZF - EVI)
- Funda acústica rígida compresor [E]
- Resistencia de cárter
- Inyección de vapor con kit subenfriamiento líquido (BT)
- Antivibrador en descarga y aspiración
- Líneas sector de baja aisladas
- Silenciador de descarga
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]
- Circuito aceite con visor y antivibrador
- Válvula de retención en descarga (comp. DGT)
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido con llave de salida
- Válvula de seguridad 30 bar
- Visor de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Transductor de presión de baja
- Presostato de alta por compresor (automático)
- Presostato general de seguridad de baja (automático)
- Cuadro eléctrico con control electrónico EC2 -552
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

- Llave intervención válvula seguridad (según modelo) **172,00**
- Presostatos modo mecánico de emergencia **2.051,00**
- Manómetros de Alta y Baja **195,00**
- Insonorización PLUS **3.166,00**





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
		Nº x HP	Modelo		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		+5°C		+10°C	
					Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
TN GP2CM017ZD212	17.792,00	2 x 3	ZBD21 + ZB21	+45°C	402	8.036	497	9.932	606	12.127	733	14.667	880	17.596	1.048	20.961
GP2CM022ZD212	18.882,00	2 x 4	ZBD29 + ZB29	+45°C	540	10.806	660	13.194	799	15.980	961	19.224	1.149	22.983	1.366	27.315
GP2CM029ZD212	19.358,00	2 x 5	ZBD38 + ZB38	+45°C	684	13.687	850	17.007	1.040	20.809	1.259	25.177	1.510	30.192	1.797	35.937
GP2CM034ZD212	20.447,00	2 x 6	ZBD45 + ZB45	+45°C	802	16.046	997	19.946	1.220	24.400	1.475	29.508	1.768	35.368	2.104	42.078
GP2CM043ZD212	25.886,00	2 x 8	ZBD57 + ZB57	+45°C	1.049	20.978	1.288	25.753	1.566	31.316	1.889	37.783	2.264	45.272	2.695	53.899
GP2CM057ZD212	28.801,00	2 x 10	ZBD76 + ZB76	+45°C	1.395	27.892	1.758	35.160	2.162	43.239	2.618	52.366	3.139	62.781	3.736	74.720

MODELO	Euros	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN									
		Nº x HP	Modelo		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
					Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
BT GP2CL034ZD212	29.214,00	2 x 6	ZFD18 + ZF18	+45°C	381	7.623*	480	9.596	593	11.868	726	14.510	880	17.596

Condiciones de cálculo: Máx. 100% con Tc = +45°C - Min. 10% con Tc = +40°C. - Recalentamiento 100% - Subenfriamiento 0°C
 Temperatura Gas aspiración +20°C para TN y 0°C para BT
 Voltaje estándar: 400/3/50 Hz.

MODELO	Nº máx. vent. condensador
TN GP2CM017ZD212	2
GP2CM022ZD212	2
GP2CM029ZD212	2
GP2CM034ZD212	2
GP2CM043ZD212	3
GP2CM057ZD212	3

MODELO	Nº máx. vent. condensador
BT GP2CM034ZD212	2



Ventiladores 3 Ph; consultar si se monta el opcional modo mecánico emergencia

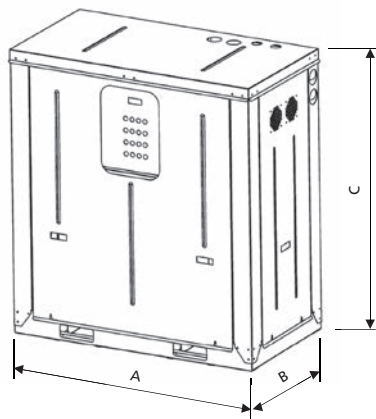


Hoy todo el mundo habla de ello. EFICIENCIA. Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance



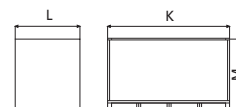
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
017-034	034	1.000	700	1.480
043-057	-	1.300	700	1.480

EMBALAJE



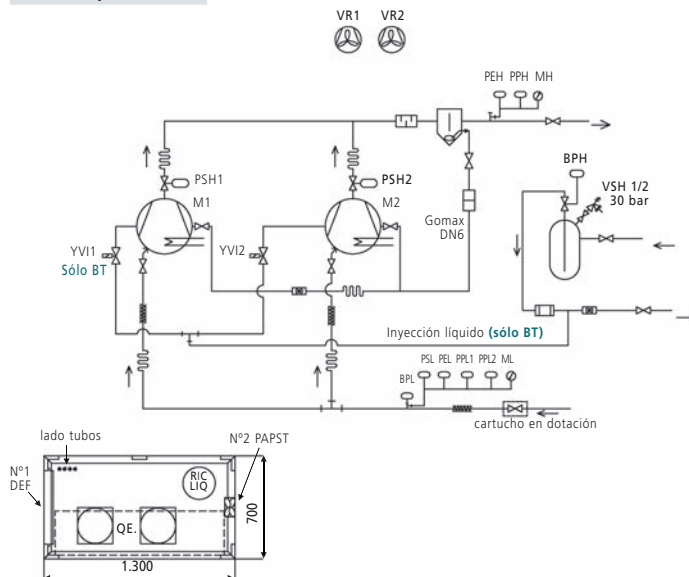
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
017-034	034	1.200	900	1.700	1,84	46
043-057	-	1.500	900	1.700	2,30	58

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M(x) = compresor
- An = antivibrador
- Rc = resistencia cárter
- Ric = recipiente líquido base remota
- VS = válvula de seguridad
- SLL = sensor optico alarma nivel liq.
- FL = filtro
- IN = indicador de líquido
- RN = llave de paso del líquido
- RA = llave de paso de aspiración
- RO = llave de paso condensados
- RM = llave de paso de descarga
- SL = separador de líquido
- RV = llave de paso vál. de seg.
- MF = silenciador
- VNH = válvula de seg. de alta
- SPO = separador de aceite
- RO = llave de paso de aceite
- FLO = filtro de aceite
- IEO = indicador equilibrio de aceite
- BPL = sonda de baja presión
- BPH = sonda de alta presión
- BPV = reg. velocidad ventiladores
- MH = manómetro alta presión
- ML = manómetro baja presión
- PSH(x) = pres. de seg alta presión
- PSH = pres. seg. general alta presión
- PSL = pres. seguridad baja presión
- PEH = pres. de alarma electrónica cond.
- PPL = pres. de parcialización de baja comp.
- PEL = pres. de alarma electrónica de comp.
- YV12 = solenoide inyección líquido
- TE2 = válvula expansión electrónica
- EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
- STL = sonda de temperatura

TN	BT
GP2CM	GP2CL
2 compresores	





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	HP	Compresor				Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Peso	
			Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	Kg
GP2CM017ZD212	2	2 x 3	ZB21 + ZBD21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.070	9,2	11	270
GP2CM022ZD212	2	2 x 4	ZB29 + ZBD29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.540	11,4	11	275
GP2CM029ZD212	2	2 x 5	ZB38 + ZBD38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	8.470	15,1	19	290
GP2CM034ZD212	2	2 x 6	ZB45 + ZBD45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	9.600	17,6	19	300
GP2CM043ZD212	2	2 x 8	ZB57 + ZBD57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	11.250	19,6	19	370
GP2CM057ZD212	2	2 x 10	ZB76 + ZBD76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	17.150	31,6	30	420
GP2CL034ZD212	2	2 x 6	ZF18 + ZFD18	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	9.960	17,2	19	310

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia




GP₂ DGT - Unidades de potencia Scroll DGT

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA DGT



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)
- Aislamiento acústico interior carrozado 
- Compresor Copeland Scroll DIGITAL (ZF - EVI)
- Funda acústica rígida compresor [E]
- Resistencia de cárter
- Inyección de vapor con kit subenfriamiento líquido (BT)
- Antivibrador en descarga y aspiración
- Líneas sector de baja aisladas
- Silenciador de descarga
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]
- Circuito aceite con visor y antivibrador
- Válvula de retención en descarga (comp. DGT)
- Control de condensación por variador de velocidad
- Recipiente de líquido con llave de salida
- Válvula de seguridad 30 bar
- Visor de líquido
- Filtro deshidratador de líquido
- Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)
- Transductor de presión de baja
- Presostato de alta por compresor (automático)
- Presostato general de seguridad de baja (automático)
- Cuadro eléctrico con control electrónico EC2 -552
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Llave intervención válvula seguridad (según modelo)	172,00
Presostatos modo mecánico de emergencia	2.051,00
Manómetros de Alta y Baja	195,00
Insonorización PLUS	3.166,00



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



SCROLL
DIGITAL



CAPACIDAD
VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS



ISLAS
CONGELADOS



MURALES
FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A



MODELO	Euros	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
		Nº x HP	Modelo		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		+5°C		+10°C	
					Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
GP2CM017YD212	18.683,00	2 x 3	ZBD21+ZB21	+45°C	254	5.087*	314	6.272*	381	7.629	461	9.214	554	11.083	665	13.292
GP2CM022YD212	19.825,00	2 x 4	ZBD29+ZB29	+45°C	314	6.282*	397	7.942*	496	9.914	611	12.222	745	14.895	898	17.959
GP2CM029YD212	20.324,00	2 x 5	ZBD38+ZB38	+45°C	425	8.503*	529	10.581*	644	12.877	776	15.521	932	18.641	1.118	22.367
GP2CM034YD212	21.470,00	2 x 6	ZBD45+ZB45	+45°C	483	9.657*	604	12.081*	747	14.946	916	18.319	1.113	22.267	1.343	26.856
GP2CM043YD212	27.179,00	2 x 8	ZBD57+ZB57	+45°C	603	12.066*	763	15.259*	952	19.038	1.173	23.466	1.430	28.605	1.726	34.517
GP2CM057YD212	30.242,00	2 x 10	ZBD76+ZB76	+45°C	787	15.747*	999	19.973*	1.256	25.113*	1.560	31.200*	1.913	38.264*	2.317	46.338*

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN. - Recalentamiento útil 100%
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz

MODELO	Nº máx. vent. condensador
GP2CM017YD212	2
GP2CM022YD212	2
GP2CM029YD212	2
GP2CM034YD212	2
GP2CM043YD212	3
GP2CM057YD212	3



Ventiladores 3 Ph; consultar si se monta el opcional modo mecánico emergencia

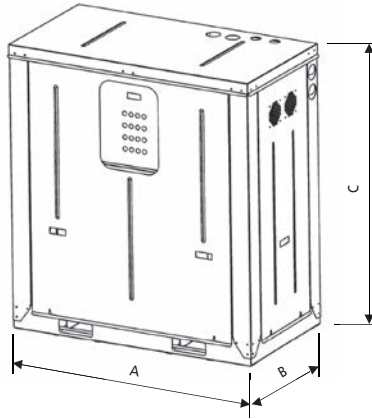


Hoy todo el mundo habla de ello. **EFICIENCIA.** Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance.



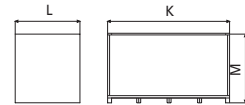
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
017-034	1.000	700	1.480
043-057	1.300	700	1.480

EMBALAJE



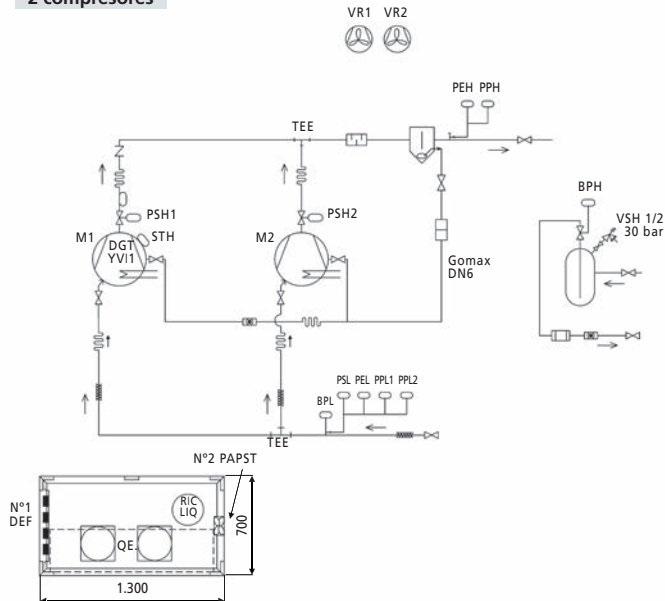
Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m ³
017-034	1.200	900	1.700	1,84	46
043-057	1.500	900	1.700	2,30	58

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M(x) = compresor
- An = antivibrador
- Rc = resistencia cárter
- Ric = recipiente líquido base remota
- VS = válvula de seguridad
- SLL = sensor optico alarma nivel liq.
- FL = filtro
- IN = indicador de líquido
- RN = llave de paso del líquido
- RA = llave de paso de aspiración
- RO = llave de paso condensados
- RM = llave de paso de descarga
- SL = separador de líquido
- RV = llave de paso vál. de seg.
- MF = silenciador
- VNH = válvula de seg. de alta
- SPO = separador de aceite
- RO = llave de paso de aceite
- FLO = filtro de aceite
- IEO = indicador equilibrio de aceite
- BPL = sonda de baja presión
- BPH = sonda de alta presión
- BPV = reg. velocidad ventiladores
- MH = manómetro alta presión
- ML = manómetro baja presión
- PSH(x) = pres. de seg alta presión
- PSH = pres. seg. general alta presión
- PSL = pres. seguridad baja presión
- PEH = pres. de alarma electrónica cond.
- PPL = pres. de parcialización de baja comp.
- PEL = pres. de alarma electrónica de comp.
- YV12 = solenoide inyección líquido
- TE2 = válvula expansión electrónica
- EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
- STL = sonda de temperatura

TN
GP2CM
2 compresores





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Peso	
		HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente a	Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	Kg
GP2CM017YD212	2	2 x 3	ZB21 + ZBD21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.200	6,9	11	270
GP2CM022YD212	2	2 x 4	ZB29 + ZBD29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.270	9,2	11	275
GP2CM029YD212	2	2 x 5	ZB38 + ZBD38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	18-3/4"	5.220	11,3	19	290
GP2CM034YD212	2	2 x 6	ZB45 + ZBD45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.040	11,9	19	300
GP2CM043YD212	2	2 x 8	ZB57 + ZBD57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.500	20,6	19	370
GP2CM057YD212	2	2 x 10	ZB76 + ZBD76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	11.350	25,2	30	420

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



GP₂ DGT - Unidades de potencia Scroll DGT

www.e-bcsystems.com

CENTRALES SCROLL DIGITALES



TN	BT
C3CM	C3CL

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH).
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase.

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Depósito de aceite y válvula diferencial.

- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor.
- Válvula de retención en descarga general.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT).
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Carga aceite.
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15.

OPCIONALES

	Euros
Condensador (remoto - helicoidal o radial).	consultar
Válvula de retención para cada compresor	693,00
Diferencial por compresor y ventilador	2.875,00
Regulador nivel aceite electrónico	620,00
Insonorización carrozado	1.189,00
Funda acústica compresores	3.175,00
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	917,00
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estándar, contactar con el dpto. técnico.	



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



SCROLL DIGITAL



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACION



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



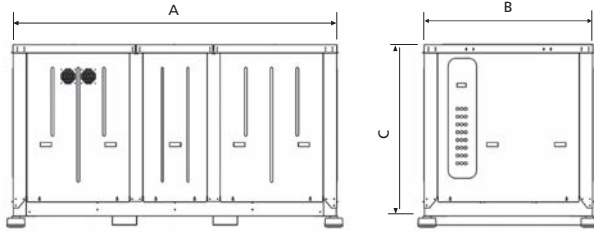
ISLAS CONGELADOS



MURALES FRIGORÍFICOS

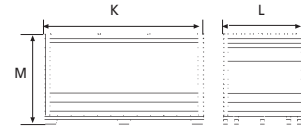
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

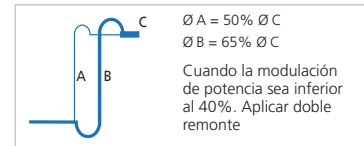
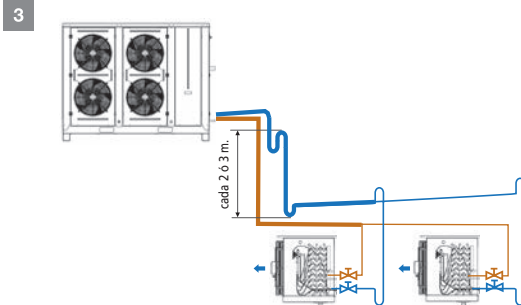
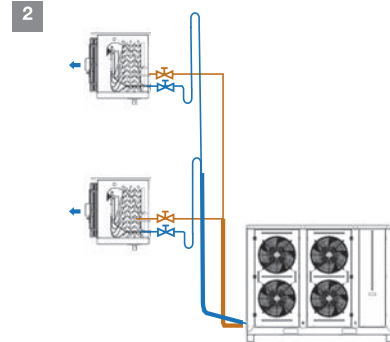
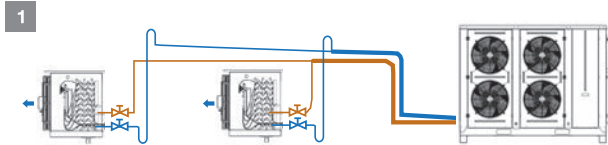


Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
C3CM015-030...	C3CL022...	2.200	700	1.400	2.700	1.200	1.600	5,18	118
C3CM40-054...	-	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.600	7,20	164



DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder sea aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

CX DGT - Centrales Scroll DGT
 R448A
 R449A
 16 17 18 19 20



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Peso	
		HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	Kg
C3CM015ZD1R02	2	3x3	2xZB21KCE+ZBD21KCE	Sc	3x8,4	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	7.770	14,2	19	365
C3CM021ZD1R02	2	3x4	2xZB29KCE+ZBD29KCE	Sc	3x11,4	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.840	17,3	19	400
C3CM025ZD1R02	2	3x5	2xZB38KCE+ZBD38KCE	Sc	3x14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.830	22,8	30	420
C3CM030ZD1R02	2	3x6	2xZB45KCE+ZBD45KCE	Sc	3x17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.540	27,3	30	450
C3CM040ZD1R02	3	3x8	2xZB57KCE+ZBD57KCE	Sc	3x21,4	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	17.050	29,5	60	800
C3CM054ZD1R02	3	3x10	2xZB76KCE+ZBD76KCE	Sc	3x28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	25.530	47,1	60	820
C3CL022ZD1R02	2	3x6	2xZF18K4E+ZFD18K4E	Sc	3x17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	22-7/8"	5.200	8,9	30	455

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



CX DGT - Centrales Scroll DGT

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORAS SCROLL DIGITALES



TN	BT
145	145





TN	BT
245-250	245



TN	BT
445-450	445-450



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035) •
- Aislamiento acústico interior carrozado •
- Funda acústica rígida compresor [F]  •
- Compresor Copeland Scroll DIGITAL •
- Protector de cambio de fase (sentido de giro) •
- Resistencia de cárter •
- Inyección de vapor con kit subenfriamiento a 0°C (sólo BT) •
- Antivibrador en descarga y aspiración •
- Líneas sector de baja aisladas •
- Silenciador de descarga •
- Válvula de retención en compresor DGT •
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A] •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  +43° •
- Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro •
- Control de condensación por variador de velocidad •
- Recipiente de líquido con llave de salida •
- Válvula de seguridad 30 bar •
- Visor de líquido •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Llaves de servicio general •
- Transductor de presión de baja •
- Presostato de alta por compresor •
- Presostato general de seguridad de alta (automático) •
- Presostato general de seguridad de baja (automático) •
- Cuadro eléctrico con control electrónico EC2 •
- Silenblocks en modelo ≥ HC...250 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/UE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

Modo mecánico de emergencia sólo H2C		2.051,00
Ventilador electrónico	≤ 250	918,00
	= 445	2.385,00
	= 450	3.768,00
Tratamiento anticorrosión condensador		+20%
Inyección de líquido (servicio mínimo)		3.620,00



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



SCROLL DIGITAL



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADOS



MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A
R449A

MODELO	€uros	COMPRESOR			SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN									
		Nº	HP	Modelo			-15°C		-10°C		-5°C		0°C		+5°C	
							Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
HCM145ZD212	10.448,00	1 x 3	ZBD21	3,38	+32°C	439	4.139	543	5.000	662	5.952	801	6.994	960	8.126	
					+38°C	414	3.828	512	4.621	625	5.494	756	6.448	908	7.484	
HCM145ZD452	12.889,00	1 x 4	ZBD29	4,13	+32°C	593	5.673	725	6.796	879	8.052	1.055	9.444	1.265	10.972	
					+38°C	557	5.245	680	6.266	824	7.407	992	8.672	1.185	10.062	
HCM245ZD252	13.803,00	1 x 4	ZBD29	3,76	+32°C	593	5.638	725	6.746	879	7.982	1.055	9.349	1.265	10.843	
					+38°C	557	5.209	680	6.216	824	7.337	992	8.576	1.185	9.934	
HCM245ZD222	14.132,00	1 x 5	ZBD38	3,24	+32°C	751	6.899	930	8.335	1.135	9.899	1.370	11.593	1.645	13.412	
					+38°C	705	6.337	877	7.669	1.075	9.111	1.300	10.666	1.560	12.333	
HCM245ZD312	14.883,00	1 x 6	ZBD45	3,45	+32°C	880	8.175	1.090	9.893	1.330	11.767	1.610	13.802	1.925	15.994	
					+38°C	827	7.521	1.030	9.119	1.260	10.852	1.520	12.725	1.825	14.739	
HCM250ZD352	20.580,00	1 x 8	ZBD57	3,37	+32°C	1.140	11.034	1.400	13.312	1.705	15.870	2.060	18.718	2.460	21.858	
					+38°C	1.080	10.310	1.330	12.436	1.615	14.817	1.950	17.464	2.340	20.383	
HCM445ZD312	25.787,00	1 x 10	ZBD76	4,00	+32°C	1.555	14.755	1.935	18.042	2.370	21.637	2.860	25.574	3.420	29.875	
					+38°C	1.435	13.319*	1.810	16.494	2.230	19.918	2.700	23.631	3.240	27.662	
H2CM245ZD312	21.842,00	2 x 3	ZBD21-ZB21	-	+32°C	422	8.443	512	10.237	612	12.236	722	14.447	-	-	
					+38°C	392	7.831	475	9.491	567	11.334	669	13.370	-	-	
H2CM245ZD452	24.361,00	2 x 4	ZBD29-ZB29	-	+32°C	560	11.201	669	13.385	791	15.815	925	18.493	-	-	
					+38°C	517	10.344	616	12.324	726	14.524	847	16.948	-	-	
H2CM445ZD352	26.401,00	2 x 4	ZBD29-ZB29	-	+32°C	582	11.636	700	14.007	834	16.687	985	19.691	-	-	
					+38°C	539	10.783	648	12.954	770	15.405	908	18.152	-	-	
H2CM445ZD322	27.948,00	2 x 5	ZBD38-ZB38	-	+32°C	719	14.378	874	17.476	1.045	20.909	1.235	24.694	-	-	
					+38°C	664	13.286	809	16.184	969	19.379	1.145	22.891	-	-	
H2CM445ZD412	28.354,00	2 x 6	ZBD45-ZB45	-	+32°C	843	16.865	1.025	20.501	1.226	24.520	1.447	28.944	-	-	
					+38°C	779	15.585	949	18.989	1.137	22.731	1.342	26.834	-	-	
H2CM450ZD452	34.942,00	2 x 8	ZBD57-ZB57	-	+32°C	1.096	21.928	1.321	26.426	1.573	31.460	1.852	37.047	-	-	
					+38°C	1.024	20.477	1.233	24.669	1.468	29.350	1.727	34.538	-	-	
H2CM450ZD462	40.173,00	2 x 10	ZBD76-ZB76	-	+32°C	1.450	29.001	1.772	35.440	2.122	42.440	-	-	-	-	
					+38°C	1.303	26.068*	1.614	32.278	1.947	38.937	-	-	-	-	

* Recalentamiento máximo en aspiración 10°K

MODELO	€uros	COMPRESOR			SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN							
		Nº	HP	Modelo			-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
							Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
HCL145RD312	13.551,00	1 x 4	ZFD13	2,13	+32°C	318	3.185	406	4.025	507	4.972	622	6.031	
					+38°C	304	3.007*	390	3.815*	489	4.721*	-	-	
HCL245RD312	18.605,00	1 x 6	ZFD18	2,11	+32°C	488	4.884	605	6.016	740	7.317	899	8.810	
					+38°C	480	4.774*	593	5.866*	726	7.114*	-	-	
H2CL245RD412	33.804,00	2 x 4	ZFD13-ZF13	-	+32°C	320	6.404	405	8.096	500	10.009	608	12.154	
					+38°C	303	6.055*	384	7.687*	476	9.522*	579	11.571*	
H2CL445RD312	37.256,00	2 x 6	ZFD18-ZF18	-	+32°C	490	9.790	603	12.068	735	14.691	885	17.708	
					+38°C	479	9.575*	589	11.775*	715	14.294*	859	17.180*	
H2CL450RD452	46.120,00	2 x 8	ZFD25-ZF25	-	+32°C	623	12.456	775	15.499	944	18.881	1.127	22.543	
					+38°C	603	12.053	747	14.939	907	18.140	1.080	21.596	

* Recalentamiento máximo en aspiración 20°K

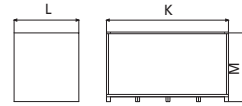
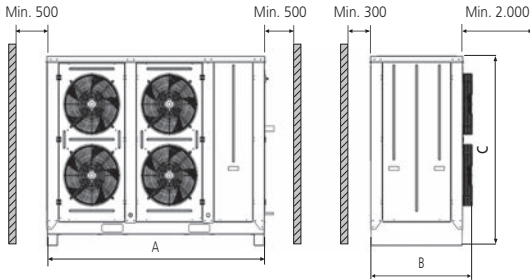
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.
Para Temperatura ambiente + 38°C en BT se precisa inyección de líquido y limitar el recalentamiento a ≤ 20°K

MH DGT - Condensadoras Scroll digitales

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



Altura silenblocks +30 mm.
Incluidos en modelos ≥ HC...250

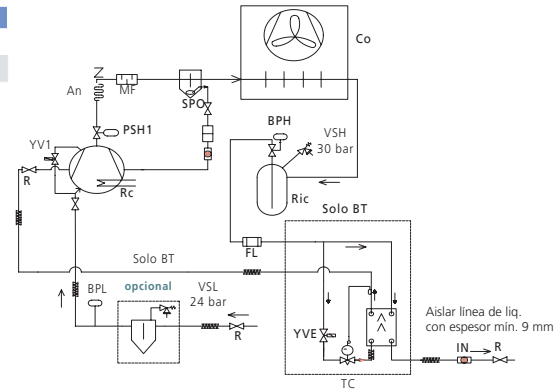
Modelo	U. Condensadora			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
TN								
HCM145ZD...	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCM245ZD...	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
HCM250ZD352	1.700	794	1.497	1.900	1.080	1.729	3,55	66
HCM445ZD312	1.900	886	1.522	2.130	1.010	1.749	3,76	83
H2CM245ZD...	1.500	886	1.522	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445ZD...	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CM450ZD452	2.100	1.144	1.522	2.420	1.300	1.780	5,59	50
H2CM450ZD462	2.600	1.144	1.522	3.000	1.300	1.780	6,94	65
BT								
HCL145RD312	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCL245RD312	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
H2CL245RD412	1.500	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CL445RD312	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CL450RD452	2.100	1.144	1.522	2.420	1.300	1.780	5,59	50

ESQUEMA FRIGORÍFICO

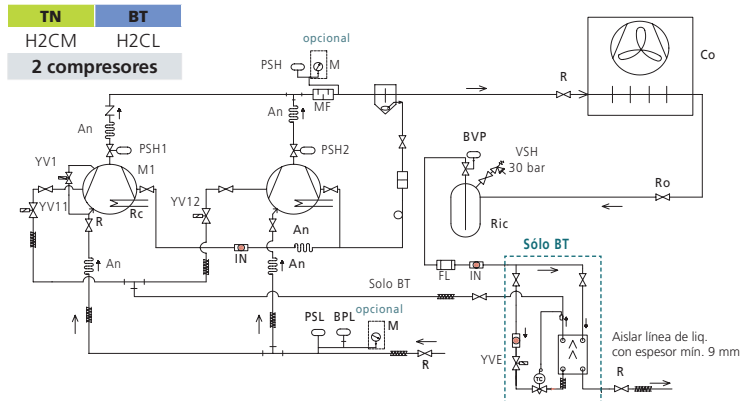
LEYENDA

- M(x) = compresor
- Rc = resistencia cárter
- Ro = llave de corte condensador (opcional)
- R = llave de servicio
- Co = condensador
- SPO = separador de aceite
- MF = Silenciador
- An = antivibrador
- PSH = presostato general de alta
- PSH(x) = pres. de alta compresor
- BVP = variador control condensación
- Ric = recipiente de líquido
- VSH = válvula de seguridad
- YV1 = solenoide reg. capacidad
- YVE = solenoide economizador EVI (sólo BT)
- YVI(x) = solenoidi inyección líquido
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- PSL = pres. general de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- TC = válvula expansión EVI (sólo BT)
- VSL = separador de aspiración (opcional)
- VT = manómetro (opcional)

TN **BT**
HCM HCL
1 compresor



TN **BT**
H2CM H2CL
2 compresores





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador vent. 6 Polos		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m	
		HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	Nº x Ø	Voltaje				m³/h
HCM145ZD212	1	1x3	ZBD21	Sc	8,3	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.608	5,2	1 x 450	230/1/50	4.187	4,2	125	37
HCM145ZD452	1	1x4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.277	6,0	1 x 450	230/1/50	3.731	4,2	140	37
HCM245ZD252	1	1x4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.432	6,6	2 x 450	230/1/50	7.744	6	163	39
HCM245ZD222	1	1x5	ZBD38	Sc	14,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.424	8,7	2 x 450	230/1/50	7.744	6	167	43
HCM245ZD312	1	1x6	ZBD45	Sc	17,2	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.970	9,2	2 x 450	230/1/50	7.043	6	173	40
HCM250ZD352	2	1x8	ZBD57	Sc	21,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.993	12,1	2 x 500	230/1/50	9.636	11	355	49
HCM445ZD312	2	1x10	ZBD76	Sc	28,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.387	18,6	4 x 450	230/1/50	12.404	19	417	44
H2CM245ZD312	2	2x3	ZBD21+ZB21	Sc	8,3+8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.420	10,6	2 x 450	230/1/50	7.581	11	405	37
H2CM245ZD452	2	2x4	ZBD29+ZB29	Sc	11,4+11,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.850	12,7	2 x 450	230/1/50	7.087	11	425	37
H2CM445ZD352	2	2x4	ZBD29+ZB29	Sc	11,4+11,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	7.160	14,0	4 x 450	230/1/50	13.586	11	470	41
H2CM445ZD322	2	2x5	ZBD38+ZB38	Sc	14,4+14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.090	17,7	4 x 450	230/1/50	13.586	19	475	41
H2CM445ZD412	2	2x6	ZBD45+ZB45	Sc	17,2+17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.220	20,2	4 x 450	230/1/50	12.414	19	490	41
H2CM450ZD452	2	2x6	ZBD57+ZB57	Sc	21,4+21,4	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	12.330	24,6	4 x 500	230/1/50	16.999	19	600	51
H2CM450ZD462	2	2x8	ZBD76+ZB76	Sc	28,8+28,8	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	18.230	36,6	4 x 500	230/1/50	19.070	30	750	51
HCL145RD312	2	2x4	ZFD13	Sc	11,7	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.685	6,6	1 x 450	230/1/50	3.731	4,2	140	41
HCL245RD312	2	2x6	ZFD18	Sc	17,2	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	5.221	9,4	2 x 450	230/1/50	13.586	6	181	40
H2CL245RD412	2	2x4	ZFD13*+ZF13	Sc	11,7+11,7	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.470	14,2	2 x 450	230/1/50	7.087	11	385	38
H2CL445RD312	2	2x6	ZFD18*+ZF18	Sc	17,2+17,2	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	10.580	19,8	4 x 450	230/1/50	13.586	19	500	41
H2CL450RD452	2	2x8	ZFD25+ZF25	Sc	21,4+21,4	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	12.380	25,4	4 x 500	230/1/50	21.061	19	590	51

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

🔊) Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



MH DGT - Condensadoras Scroll digitales

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORAS SCROLL DIGITALES

MH
DGT

R134a
R513A



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



SCROLL
DIGITAL



CAPACIDAD
VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS



MURALES
FRIGORÍFICOS





TN
145



TN
445-450



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035) •
- Aislamiento acústico interior carrozado •
- Funda acústica rígida compresor [F]  •
- Compresor Copeland Scroll DIGITAL •
- Protector de cambio de fase (sentido de giro) •
- Resistencia de cárter •
- Inyección de vapor con kit subenfriamiento a 0°C (sólo BT) •
- Antivibrador en descarga y aspiración •
- Líneas sector de baja aisladas •
- Silenciador de descarga •
- Válvula de retención en compresor DGT •
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A] •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43°  •
- Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro •
- Control de condensación por variador de velocidad •
- Recipiente de líquido con llave de salida •
- Válvula de seguridad 30 bar •
- Visor de líquido •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Llaves de servicio general •
- Transductor de presión de baja •
- Presostato de alta por compresor •
- Presostato general de seguridad de alta (automático) •
- Presostato general de seguridad de baja (automático) •
- Cuadro eléctrico con control electrónico EC2 •
- Silenblocks en modelo ≥ HC...250 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/UE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

Modo mecánico de emergencia sólo H2C		2.051,00
Ventilador electrónico	≤ 250	918,00
	= 445	2.385,00
	= 450	3.768,00
Tratamiento anticorrosión condensador		+20%
Inyección de líquido (servicio mínimo)		3.620,00



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A



MODELO	€uros	COMPRESOR		SERP	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN										
		Nº	HP			Modelo	-15°C		-10°C		-5°C		0°C		+5°C	
							Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
HCM140YD212	10.173,00	1 x 3	ZBD21KCE	2,32	+32°C	282	2.637	348	3.212	425	3.849	515	4.560	621	5.353	
					+43°C	-	-	315	2.894	382	3.439	461	4.041	553	4.713	
HCM145YD252	12.083,00	1 x 4	ZBD29KCE	2,40	+32°C	359	3.349	451	4.164	561	5.105	689	6.169	836	7.354	
					+43°C	-	-	400	3.643	498	4.468	613	5.400	746	6.438	
HCM145YD222	13.229,00	1 x 5	ZBD38KCE	3,31*	+32°C	468	4.369	584	5.359	714	6.413	864	7.566	1.041	8.844	
					+43°C	-	-	530	4.847*	644	5.752	775	6.726	928	7.798	
HCM145YD312	14.351,00	1 x 6	ZBD45KCE	3,48*	+32°C	549	5.046	684	6.191	844	7.495	1.030	8.962	1.247	10.592	
					+43°C	-	-	606	5.425*	749	6.558	916	7.830	1.110	9.245	
HCM245YD352	15.436,00	1 x 8	ZBD57KCE	3,46*	+32°C	688	6.369	865	7.910	1.074	9.677	1.319	11.669	1.601	13.878	
					+43°C	-	-	767	6.896	954	8.442	1.173	10.177	1.427	12.096	
HCM245YD322	18.534,00	1 x 10	ZBD76KCE	3,40*	+32°C	908	8.048	1.147	9.954	1.430	12.152	1.759	14.623	2.136	17.349	
					+43°C	-	-	997	8.473*	1.250	10.348	1.548	12.485	1.893	1.486	
H2CM245YD212	22.491,00	2 x 3	ZBD21+ZB21	-	+32°C	268	5.361	328	6.556	395	7.894	470	9.403	555	11.108	
					+43°C	243	4.867*	296	5.914	353	7.067	418	8.357	491	9.812	
H2CM245YD352	24.469,00	2 x 4	ZBD29+ZB29	-	+32°C	339	6.773	422	8.437	518	10.364	628	12.555	750	15.008	
					+43°C	296	5.926*	370	7.398*	455	9.97	551	11.024	659	13.181	
H2CM245YD412	25.682,00	2 x 5	ZBD38+ZB38	-	+32°C	446	8.914	549	10.982	661	13.220	785	15.707	925	18.507	
					+43°C	-	-	498	9.952*	595	11.890	701	14.012	820	16.390	
H2CM445YD312	28.638,00	2 x 6	ZBD45+ZB45	-	+32°C	523	10.461	646	12.914	788	15.750	950	18.994	1.133	22.662	
					+43°C	460	9.207*	569	11.373*	693	13.865	836	16.711	997	19.933	
H2CM445YD362	33.034,00	2 x 8	ZBD57+ZB57	-	+32°C	642	12.830	797	15.948	977	19.538	1.180	23.596	1.406	28.112	
					+43°C	-	-	696	13.929*	854	17.076	1.031	20.620	1.228	24.555	
H2CM450YD452	38.940,00	2 x 10	ZBD76+ZB76	-	+32°C	1.067	21.337*	1.309	26.170*	1.583	31.657*	1.889	37.775*	2.225	44.502*	
					+43°C	925	18.494*	1.135	22.695*	1.376	27.513*	1.646	32.926*	1.946	38.915*	

* Recalentamiento máximo 10°C
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT. **Voltaje estándar:** 400/3/50 Hz

MH DGT - Condensadoras Scroll digitales

www.e-bcsystems.com

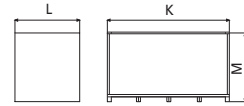
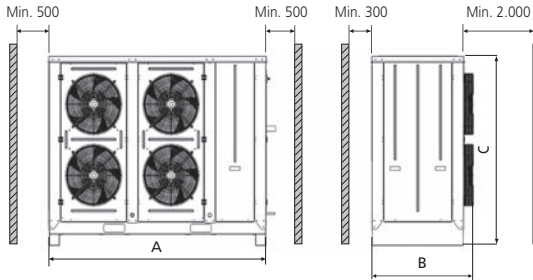


Hoy todo el mundo habla de ello. EFICIENCIA. Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance



DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



Modelo	U. Condensadora			Embalaje				
	TN	A	B	C	K	L	M	m²
HCM140...	1.032	450	751	1.215	570	896	0,60	21
HCM145...	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCM245...	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
H2CM245...	1.500	886	1.522	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CM450YD452	2.100	1.144	1.522	2.420	1.520	1.780	6,55	65



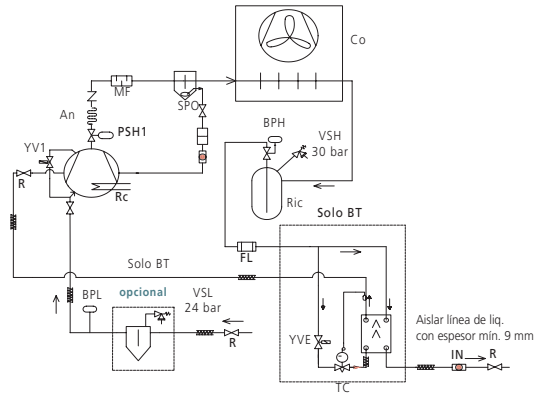
Altura silenblocks +30 mm.
Incluidos en modelos ≥ HC...250

ESQUEMA FRIGORÍFICO

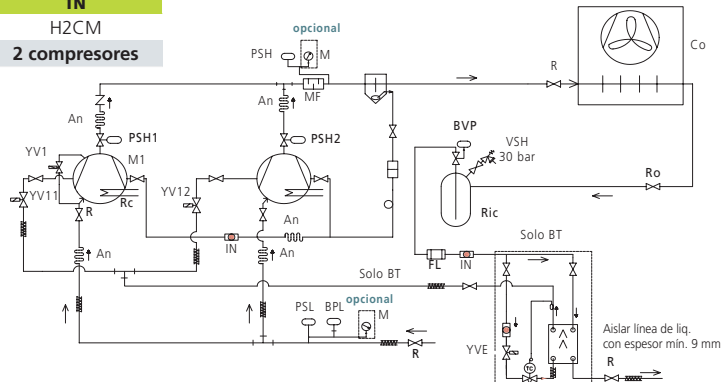
LEYENDA

- M(x) = compresor
- Rc = resistencia cárter
- Ro = llave de corte condensador (opcional)
- R = llave de servicio
- Co = condensador
- SPO = separador de aceite
- MF = Silenciador
- An = antivibrador
- PSH = presostato general de alta
- PSH(x) = pres. de alta compresor
- BVP = variador control condensación
- Ric = recipiente de líquido
- VSH = válvula de seguridad
- YV1 = solenoide reg. capacidad
- YVE = solenoide economizador EVI (sólo BT)
- YV1(x) = solenoidi inyección líquido
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- PSL = pres. general de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- TC = válvula expansión EVI (sólo BT)
- VSL = separador de aspiración (opcional)
- VT = manómetro (opcional)

TN
HCM
1 compresor



TN
H2CM
2 compresores





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador vent. 6 Polos		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m	
		HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	Nº x Ø	Voltaje				m³/h
HCM140YD212	1	1 x 3	ZBD21	Sc	8,3	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	1.695	3,9	1 x 400	230/1/50	2.836	4,2	107	36
HCM145YD252	1	1 x 4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.292	5,3	1 x 450	230/1/50	4.193	4,2	124	37
HCM145YD222	1	1 x 5	ZBD38	Sc	14,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.721	6,1	1 x 450	230/1/50	4.193	4,2	138	43
HCM145YD312	2	1 x 6	ZBD45	Sc	17,2	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.126	6,8	1 x 450	230/1/50	4.193	4,2	135	38
HCM245YD352	2	1 x 8	ZBD57	Sc	21,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.558	11,6	2 x 450	230/1/50	7.156	6,0	178	44
HCM245YD322	2	1 x 10	ZBD76	Sc	28,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.228	14,4	2 x 450	230/1/50	7.156	6,0	205	43
H2CM245YD212	2	2 x 3	ZBD21 + ZB21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	3.510	8,2	2 x 450	230/1/50	8.073	11,0	390	37
H2CM245YD352	2	2 x 4	ZBD29 + ZB29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	4.580	10,5	2 x 450	230/1/50	7.581	11,0	420	37
H2CM245YD412	2	2 x 5	ZBD38 + ZB38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.530	12,6	2 x 450	230/1/50	7.087	19,0	440	38
H2CM445YD312	2	2 x 6	ZBD45 + ZB45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	6.660	14,5	4 x 450	230/1/50	13.586	19,0	475	40
H2CM445YD362	2	2 x 8	ZBD57 + ZB57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	9.120	23,2	4 x 450	230/1/50	13.586	19,0	530	42
H2CM450YD412	2	2 x 10	ZBD76 + ZB76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	12.430	30,2	4 x 500	230/1/50	16.999	30,0	580	51

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

🔊 Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepípeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



MH DGT - Condensadoras Scroll digitales

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions 



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

A Interno di una carrozza del treno

80dB(A)

Interior de un vagón de tren.

B Interno vettura non rumorosa (40 km/h)

60dB(A)

Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)

C Interno di una biblioteca

40dB(A)

Interior de una biblioteca

Recomendado 

D Rumore del fruscio delle foglie

20dB(A)

Rumor de hojas al viento

E Limite dell'udito umano

10dB(A)

Límite del oído humano

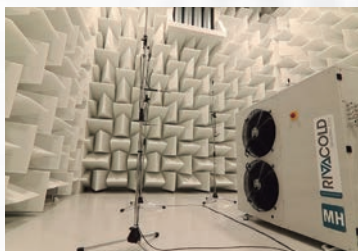
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HCM145ZD212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	296,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.084,00	-	-	-
	HCM145ZD452	37.0 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	296,00	32.5 dBA	27.3 dBA	1.084,00	-	-	-
	HCM245ZD252	39.0 dBA	37.5 dBA	34.0 dBA	935,00	35.5 dBA	29.5 dBA	1.631,00	35.0 dBA	28.8 dBA	4.266,00
	HCM245ZD222	43.0 dBA	43.0 dBA	41.0 dBA	935,00	37.0 dBA	33.0 dBA	1.631,00	36.0 dBA	30.9 dBA	4.266,00
	HCM245ZD312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	935,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.631,00	35.0 dBA	29.0 dBA	4.266,00
	HCM250ZD352	48.5 dBA	42.0 dBA	39.4 dBA	935,00	38.0 dBA	32.9 dBA	1.946,00	37.5 dBA	31.7 dBA	5.394,00
	HCM445ZD312	43.5 dBA	43.0 dBA	40.4 dBA	1.934,00	39.0 dBA	33.9 dBA	2.947,00	38.5 dBA	32.7 dBA	6.576,00
	H2CM245ZD312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	879,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.755,00	35.0 dBA	29.0 dBA	4.031,00
	H2CM245ZD452	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	879,00	35.5 dBA	30.3 dBA	1.755,00	35.5 dBA	29.5 dBA	4.031,00
	H2CM445ZD352	42.0 dBA	40.5 dBA	37.0 dBA	2.288,00	38.5 dBA	32.7 dBA	4.576,00	38.0 dBA	31.8 dBA	7.500,00
	H2CM445ZD322	45.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	2.288,00	39.0 dBA	34.5 dBA	4.576,00	38.5 dBA	33.0 dBA	7.500,00
	H2CM445ZD412	42.5 dBA	41.5 dBA	38.6 dBA	2.288,00	38.5 dBA	33.0 dBA	4.576,00	38.0 dBA	32.0 dBA	7.500,00
	H2CM450ZD452	51.5 dBA	45.0 dBA	42.4 dBA	2.288,00	41.0 dBA	35.9 dBA	5.897,00	40.5 dBA	34.7 dBA	9.774,00
H2CM450ZD462	52.0 dBA	45.5 dBA	43.2 dBA	3.611,00	41.0 dBA	36.1 dBA	7.221,00	40.5 dBA	34.8 dBA	11.320,00	

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS			
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	HCL145RD312	39.0 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	296,00	33.0 dBA	28.5 dBA	1.084,00	-	-	-
	HCL245RD312	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	935,00	35.5 dBA	30.3 dBA	1.631,00	35.5 dBA	29.5 dBA	4.266,00
	H2CL245RD412	45.0 dBA	44.5 dBA	42.5 dBA	2.288,00	39.5 dBA	34.8 dBA	3.870,00	38.5 dBA	33.1 dBA	6.790,00
	H2CL445RD312	45.0 dBA	44.5 dBA	42.5 dBA	2.288,00	39.5 dBA	34.8 dBA	3.870,00	38.5 dBA	33.1 dBA	6.790,00

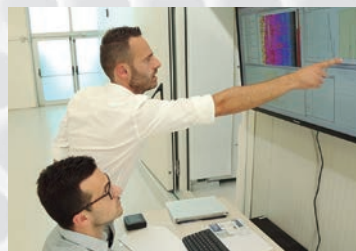
 Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



MH DGT - Unidades Scroll silenciosas

www.e-bcsystems.com

CENTRALES SCROLL DIGITALES



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Depósito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite

- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido (cartucho en dotación).
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15


OPCIONALES


€uros


Válvula de retención para cada compresor	690,00
Diferencial por compresor y ventilador	2.876,00
Regulador nivel aceite electrónico	620,00
Insonorización carrozado	1.189,00
Funda acústica compresores	3.175,00
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	917,00


Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto standard, contactar con el dpto. técnico.


RA48A RA49A


 AHORRO ENERGÉTICO


 BAJO GWP


 TN MEDIA TEMP.


 BT BAJA TEMP.


 SCROLL DIGITAL


 CAPACIDAD VARIABLE


 INTemperIE


 FÁCIL INSTALACIÓN


 CONDENSADOR INCORPORADO

 SUPERMERCADOS

 CÁMARAS FRIGORÍFICAS

 MUEBLES FRIGORÍFICOS

 ISLAS CONGELADOS

 MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	COMPRESOR			T. Amb. °C	Temperatura de EVAPORACIÓN									
		Nº	HP	Modelo		-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C	
						Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
TN C3CM015ZD1R12	43.016,00	3 x	3	2 x ZB21KCE 1 x ZBD21KCE	+32	320	9.703	402	11.939	497	14.429	606	17.183	733	20.197
C3CM021ZD1R12	45.947,00	3 x	4	2 x ZB29KCE 1 x ZBD29KCE	+32	438	12.795	540	15.585	660	18.692	799	22.130	961	25.900
C3CM025ZD1R12	47.458,00	3 x	5	2 x ZB38KCE 1 x ZBD38KCE	+32	538	16.369	684	20.481	850	24.840	1.040	29.570	1.259	34.773
C3CM030ZD1R12	48.863,00	3 x	6	2 x ZB45KCE 1 x ZBD45KCE	+32	630	18.659	802	23.318	997	28.217	1.220	33.483	1.475	39.220
C3CM040ZD1R12	60.109,00	3 x	8	2 x ZB57KCE 1 x ZBD57KCE	+32	844	25.354	1.049	31.596	1.288	38.179	1.566	45.265	1.889	52.982
C3CM054ZD1R12	68.611,00	3 x	10	2 x ZB76KCE 1 x ZBD76KCE	+32	1.045	34.312	1.376	43.173	1.744	52.764	2.154	63.213	2.613	74.612

MODELO	Euros	COMPRESOR			T. Amb. °C	Temperatura de EVAPORACIÓN									
		Nº	HP	Modelo		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
						Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
BT C3CL022ZD1R12	60.967,00	3 x	6	2 x ZF18KVE 1 x ZFD18KVE	+32	1.143	11.717*	1.439	14.693*	1.780	18.113*	2.177	22.055	2.639	26.590

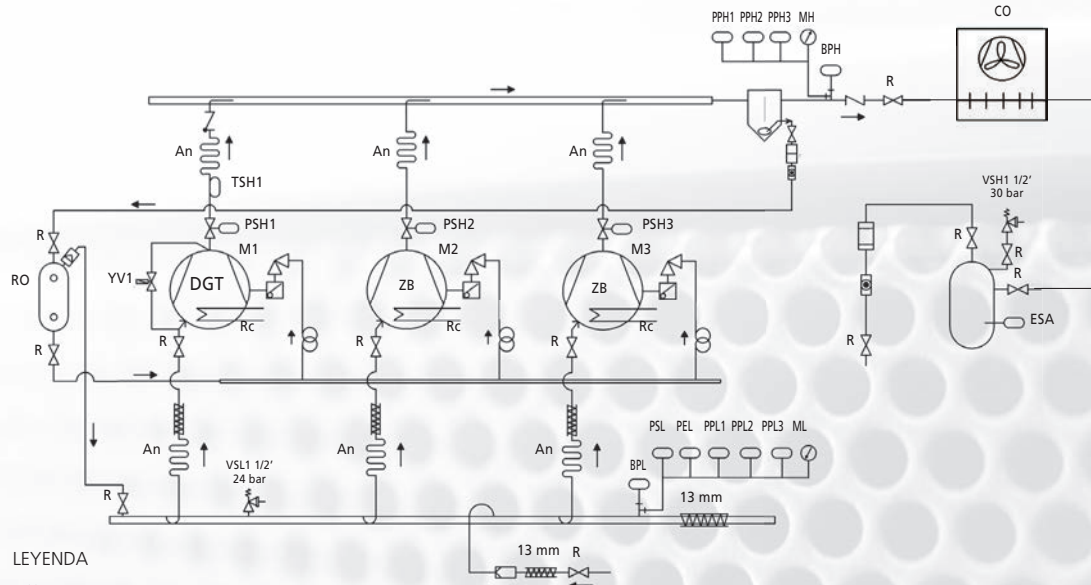
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.

Voltaje estándar: 400/3/50 Hz

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

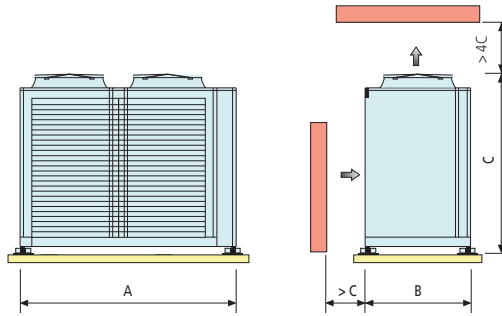
- M(x) = compresor
- PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
- MH = manómetro de alta
- BPH = transductor de presión de alta
- PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
- Rc = resistencia de cárter
- YV = válvula solenoide

- VSL = válvula de seg. de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- PSL = pres. de seg. LP general aut.
- PEL = pres. de baja alarma elec.
- PPL(x) = pres. parcialización de baja
- ML = manómetro de baja

- VSH = válvula de seg. de alta
- TSH = protector temperatura
- R = llave de intervención
- RO = deposito de aceite
- An = antivibrador
- ESA = sensor nivel

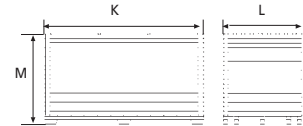
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

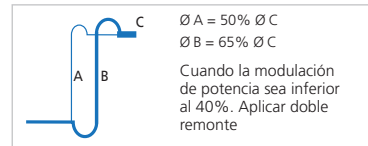
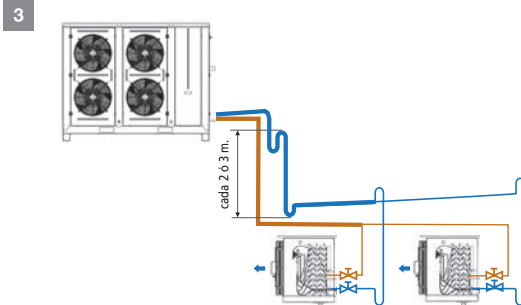
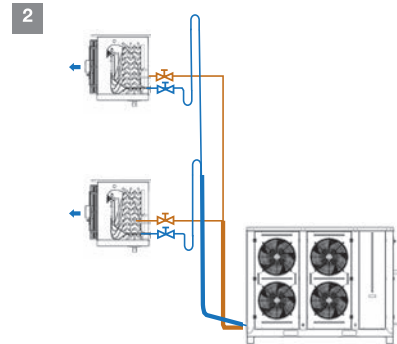
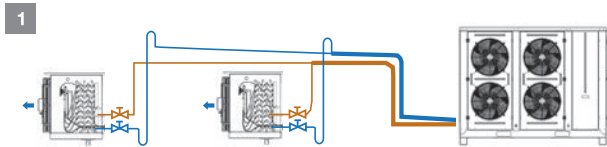


Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
C3CM015ZD1R12	-	2.500	1.000	1.400	2.700	1.200	1.600	5,18	130
C3CM021-030...	-	2.200	1.300	1.450	2.500	1.500	1.700	6,38	160
C3CM040ZD1R12	C3CL022ZD1R12	2.500	1.300	1.800	2.700	1.500	2.000	8,10	200
C3CM054ZD1R12	-	3.100	1.300	1.800	3.300	1.500	2.000	9,90	250



DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED		Compresor				Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L)	Peso	dB(A)	
	HP		Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h	Recip.	Kg	10 m
C3CM015ZD1R12	2	3 x 3	2 x ZB21KCE + 1 x ZBD21KCE	Sc	8,6 8,3	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.310	16,7	2 x 500	230/1/50	11.011	19	700	45
C3CM021ZD1R12	2	3 x 4	2 x ZB29KCE + 1 x ZBD29KCE	Sc	11,8 11,8	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	11.040	19,7	2 x 630	230/1/50	19.565	19	750	50
C3CM025ZD1R12	2	3 x 5	2 x ZB38KCE + 1 x ZBD38KCE	Sc	14,4 14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	14.030	25,2	2 x 630	230/1/50	18.349	30	750	50
C3CM030ZD1R12	2	3 x 6	2 x ZB45KCE + 1 x ZBD45KCE	Sc	17,2 17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	15.740	29,7	2 x 630	230/1/50	18.349	30	800	50
C3CM040ZD1R12	3	3 x 8	2 x ZB57KCE + 1 x ZBD57KCE	Sc	22,1 22,1	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.250	31,9	2 x 630	230/1/50	19.315	60	1.100	51
C3CM054ZD1R12	3	3 x 10	2 x ZB76KCE + 1 x ZBD76KCE	Sc	28,8 28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	27.330	50,7	3 x 630	230/1/50	28.942	60	1.350	53
BT C3CL022ZD1R12	2	3 x 6	2 x ZF18KVE + 1 x ZFD18KVE	Sc	17,2 17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	16.140	28,2	2 x 630	230/1/50	19.378	30	800	50

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF

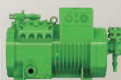


¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



UNIDADES DE POTENCIA BITZER




Bitzer Ecoline

TN	BT
019-065	036-065



- Silenciador en descarga compresor [E] •
- Antivibrador aspiración y descarga compresor •
- Válvula de retención por compresor [B] •
- Separador de aceite [A] •
- Filtro, visor de aceite y llave de servicio [A] •
- Aislamiento tuberías de aspiración •
- Llave de servicio general en aspiración y descarga •
- Recipiente de líquido remoto •
- Filtro y visor de líquido •
- Llaves de servicio líquido •
- Alarma nivel de líquido [D] •
- Válvula de seguridad con llave de intervención (> 19 l.) •
- Presostato de baja general (PSL) rearme automático •
- Presostato de alta general (PSH) rearme automático [I] •
- Presostato fijo alta (PSHx) rearme autom. por compresor •
- Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [G] •
- Transductor de baja presión (BPL) •
- Transductor de alta presión (BPH) •
- Manómetros de alta y baja presión general [D] •
- Cuadro eléctrico de potencia •
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta •
- Contacto por compresor y vent. condensador (remoto) •
- Interruptores autom. protección componentes de pot. •
- Interruptores autom. protección circuitos auxiliares •
- Indicadores LED estado equipo y alarmas •
- Circuitos eléctricos auxiliares •
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN 60204-1 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Carrozado autoportante modular con silentblocks •
- Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035) •
- Aislamiento acústico estándar [E]  •
- Compresores semiherméticos BITZER Ecoline (Inverter) •
- Resistencia de cárter •
- Inverter Danfoss •

OPCIONALES

€uros

- Separador de líquido •
- (montado junto al recipiente remoto) **940,00**
- Inyección de líquido aspiración general •
- (sólo BT -válvula de expansión electrónica) **2.361,00**
- Control de condensación por variador de velocidad **1.765,00**
- Vent. enfriamiento adicional compresor (sólo BT) **1.978,00**
- Insonorización plus **2.505,00**



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



INVERTER



CAPACIDAD VARIABLE



INTemperie



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
					-20°C		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		+5°C	
					Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
GP2BM019ZI112	25.012,00	2 x 2	2FES-3Y	+45°C	1.544	5.661	2.016	7.391	2.573	9.434	3.227	11.831	3.990	14.630	4.877	17.884
GP2BM023ZI112	25.712,00	2 x 3	2EES-3Y	+45°C	1.963	7.199	2.547	9.339	3.237	11.868	4.046	14.837	4.993	18.306	6.093	22.340
GP2BM027ZI112	26.954,00	2 x 3	2DES-3Y	+45°C	2.373	8.702	3.064	11.233	3.880	14.228	4.840	17.747	5.961	21.857	7.266	26.641
GP2BM032ZI112	27.746,00	2 x 4	2CES-4Y	+45°C	2.974	10.904	3.812	13.976	4.804	17.613	5.969	21.887	7.331	26.882	8.918	32.698
GP2BM036ZI112	28.325,00	2 x 5	4FES-5Y	+45°C	3.236	11.865	4.163	15.265	5.263	19.298	6.559	24.049	8.077	29.614	9.846	36.103
GP2BM045ZI112	30.132,00	2 x 6	4EES-6Y	+45°C	4.042	14.821	5.208	19.096	6.592	24.170	8.223	30.151	10.134	37.157	12.363	45.331
GP2BM054ZI112	31.246,00	2 x 7	4DES-7Y	+45°C	4.735	17.363	6.111	22.408	7.745	28.400	9.672	35.465	11.930	43.745	14.566	53.409
GP2BM065ZI112	31.953,00	2 x 9	4CES-9Y	+45°C	5.939	21.775	7.611	27.907	9.596	35.184	11.933	43.756	14.673	53.800	17.868	65.516

MODELO	Euros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
					-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C		-15°C	
					Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
GP2BL036ZI112	27.945,00	2 x 3	4FES-3Y	+45°C	844	3.210*	1.248	4.745*	1.750	6.657*	2.365	8.996*	3.110	11.828	4.001	15.217
GP2BL045ZI112	29.459,00	2 x 4	4EES-4Y	+45°C	1.039	3.953*	1.546	5.879*	2.176	8.276*	2.949	11.216*	3.884	14.775	5.005	19.036
GP2BL054ZI112	30.370,00	2 x 5	4DES-5Y	+45°C	1.200	4.563*	1.795	6.827*	2.537	9.649*	3.447	13.112*	4.551	17.309	5.873	22.338
GP2BL065ZI112	30.542,00	2 x 6	4CES-6Y	+45°C	1.620	6.160*	2.349	8.934*	3.255	12.379*	4.364	16.601*	5.707	21.707	7.314	27.819

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN. Recalentamiento útil 100%
* Recalentamiento máximo en aspiración 20K se recomienda ventilador enfriamiento adicional

GP2i- Unidades de potencia Bitzer

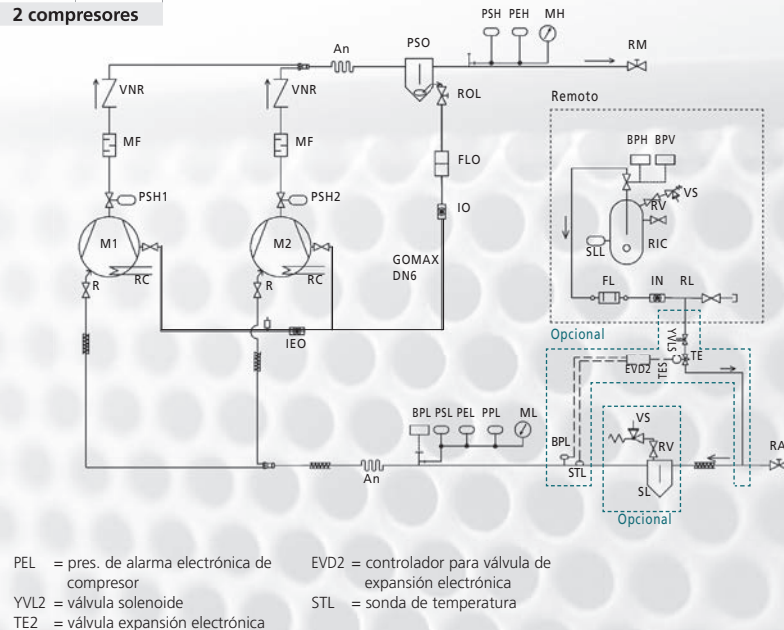


ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M(x) = compresor
- An = antivibrador
- Rc = resistencia cárter
- Ric = recipiente líquido base remota
- VS = válvula de seguridad
- SLL = sensor optico alarma nivel liq.
- FL = filtro
- IN = indicador de líquido
- RN = llave de paso del líquido
- RA = llave de paso de aspiración
- RO = llave de paso condensados
- RM = llave de paso de envío
- SL = separador de líquido
- RV = llave de paso vál. de seg.
- MF = Silenciador
- VNR = válvula antirretorno
- SPO = separador de aceite
- RO = llave de paso de aceite
- FLO = filtro de aceite
- IEO = indicador equilibrio de aceite
- BPL = sonda de baja presión
- BPH = sonda de alta presión
- BPV = reg. velocidad ventiladores
- MH = manómetro alta presión
- ML = manómetro baja presión
- PSH(x) = pres. de seg alta presión
- PSH = pres. seg. general alta presión
- PSL = pres. seguridad baja presión
- PEH = pres. de alarma electrónica de condensador
- PPL = pres. de parcialización de baja del compresor

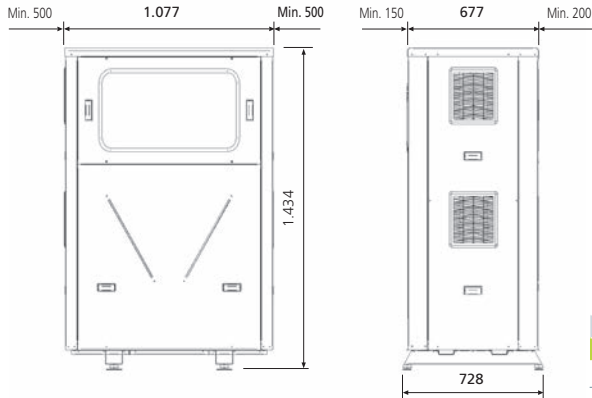
TN	BT
HCM	HCL
2 compresores	



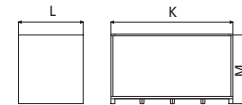
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

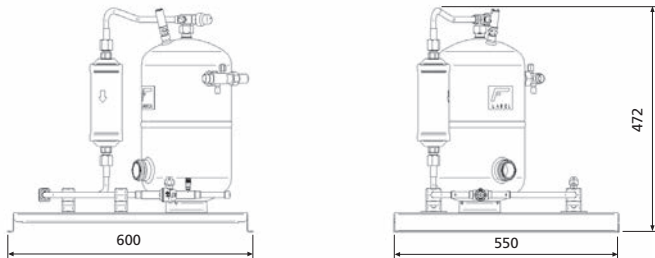


TN	BT
019-065	036-065



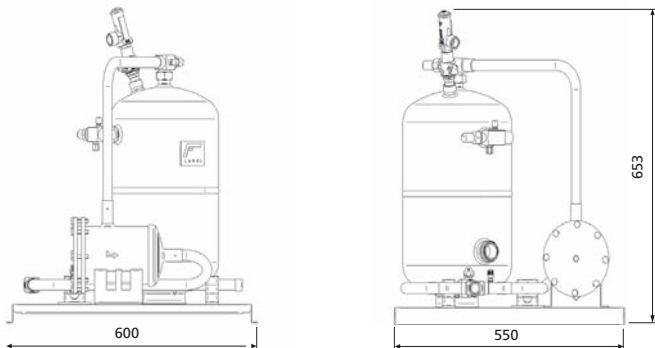
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
019-065	036-065	1.200	1.000	1.600	1,92	45

RECIPIENTE DE LÍQUIDO



TN	BT
019-032	036-065

11 Litros



TN	BT
036-065	-

19 Litros



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor				Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
		Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC			
GP2BM019ZI112	2	2FES-3Y	SH	2 x 9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.660	8,2	11	238	35
GP2BM023ZI112	2	2EES-3Y	SH	2 x 11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.300	9,9	11	288	35
GP2BM027ZI112	2	2DES-3Y	SH	2 x 13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.400	11,2	11	288	36
GP2BM032ZI112	2	2CES-4Y	SH	2 x 16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.940	13,3	11	288	36
GP2BM036ZI112	2	2FES-5Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.590	14,9	19	309	38
GP2BM045ZI112	2	4EES-6Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	10.810	17,5	19	309	41
GP2BM054ZI112	2	4DES-7Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.510	20,8	19	324	43
GP2BM065ZI112	2	4CES-9Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	15.730	24,9	19	326	43
GP2BL036ZI112	2	4FES-3Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	6.770	11,9	11	308	40
GP2BL045ZI112	2	4EES-4Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	16-5/8"	8.400	13,6	11	313	42
GP2BL054ZI112	2	4DES-5Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	9.720	16,2	11	318	44
GP2BL065ZI112	2	4CES-6Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	12.200	20,5	11	328	46

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

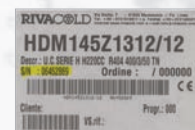
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Emkarate RL 32 CF



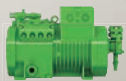
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



MINICENTRALES BITZER EN TANDEM

CONFORME
**ECO
DESIGN**



Bitzer Ecoline

TN	BT
245	245



TN
445



- Compresor semihermético Bitzer Ecoline (1 INVERTER)
- Resistencia de cárter
- Inverter Danfoss
- Silenciador en descarga compresor [N]
- Antivibrador aspiración y descarga compresor
- Válvula de retención por compresor [G]
- Separador de aceite [A]
- Filtro, visor de aceite y llave de servicio [A]
- Aislamiento tuberías de aspiración
- Llave de servicio general en aspiración y líquido [H]
- Recipiente de líquido
- Filtro y visor de líquido
- Alarma nivel de líquido [F]
- Válvula de seguridad con llave de intervención (>19 l.)
- Condensación flotante
- Presostato de baja general (PSL) rearme automático
- Presostato de alta general (PSL) rearme automático [C]
- Pres. fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor
- Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [D]
- Transductor de baja presión (BPL)
- Transductor de alta presión (BPH)
- Manómetros de alta y baja presión general [F]
- Cuadro eléctrico de potencia electrónica CAREL (pRack)
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactor por compresor y ventiladores condensador
- Interruptores aut. protección componentes de potencia
- Interruptores aut. protección circuitos auxiliares
- Indicadores LED estado equipo y alarmas
- Circuitos eléctricos auxiliares
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN 60204-1
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/UE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15




CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Carrozado autoportante modular con silentblocks
- Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico estándar [N]
- Paneles de fácil apertura para intervención
- Condensador curvo CU-AL tropicalizado, incorporado

OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido con vál. Seguridad (24 bar)	
744,00	
≥H2BM445 - H2BL245Z1342	1.062,00
Tratamiento anticorrosión condensador	294,00
≥ H2B...445	587,00
Insonorización plus	2.276,00

PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2024

-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  TN MEDIA TEMP.
-  BT BAJA TEMP.
-  INVERTER
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTemperIE
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  CONDENSADOR INCORPORADO
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A
R449A

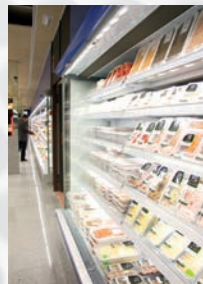
MODELO	€uros	COMPRESOR			T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
		Nº	HP de Refª	Modelo		-10°C		-5°C		0°C	
						Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
TN	H2BM245ZI312	2 x	2,0	2FES-3Y	+32°C	4.039	10.369	4.992	12.637	6.090	15.184
					+43°C	3.334	8.463	4.141	10.360	5.075	12.497
	H2BM245ZI322	2 x	3,0	2EES-3Y	+32°C	4.968	12.598	6.106	15.270	7.415	18.266
					+43°C	4.153	10.452	5.142	12.752	6.285	15.345
	H2BM245ZI332	2 x	3,0	2DES-3Y	+32°C	5.711	14.660	7.001	17.669	8.480	21.021
					+43°C	4.788	12.177	5.907	14.757	7.200	17.647
	H2BM245ZI342	2 x	4,0	2CES-4Y	+32°C	7.142	17.428	8.714	20.841	10.510	24.608
					+43°C	6.011	14.509	7.373	17.421	8.940	20.653
H2BM445ZI312	2 x	5,0	4FES-5Y	+32°C	8.130	21.027	9.987	25.543	12.132	30.657	
				+43°C	6.829	17.558	8.444	21.452	10.322	25.893	
H2BM445ZI322	2 x	6,0	4EES-6Y	+32°C	10.087	25.579	12.380	30.951	15.020	36.989	
				+43°C	8.454	21.281	10.445	25.899	12.753	31.124	
H2BM445ZI332	2 x	7,0	4DES-7Y	+32°C	11.425	29.313	14.017	35.364	16.997	42.127	
				+43°C	9.559	24.323	11.808	29.514	14.412	35.354	
H2BM445ZI342	2 x	9,0	4CES-9Y	+32°C	14.285	34.842	17.440	41.682	21.051	49.244	
				+43°C	12.008	29.000	14.740	34.830	17.888	41.315	

MODELO	€uros	COMPRESOR			T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
		Nº	HP de Refª	Modelo		-35°C		-30°C		-25°C	
						Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.
BT	H2BL245ZI312	2 x	3,0	4FES-3Y	+32°C	2.205	5.744	2.987	7.681	3.915	9.923
					+43°C	1.727	4.483	2.393	6.127	3.185	8.028
	H2BL245ZI322	2 x	4,0	4EES-4Y	+32°C	2.721	6.969	3.686	9.291	4.829	11.947
					+43°C	2.120	5.410	2.941	7.378	3.914	9.625
	H2BL245ZI332	2 x	5,0	4DES-5Y	+32°C	3.059	7.937	4.149	10.565	5.438	13.547
					+43°C	2.372	6.135	3.298	8.360	4.394	10.881
	H2BL245ZI342	2 x	6,0	4CES-6Y	+32°C	3.963	9.824	5.300	12.851	6.871	16.238
					+43°C	3.142	7.762	4.280	10.327	5.617	13.186

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT. Recalentamiento útil 100%
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.



Capacidad variable,
bajo nivel sonoro y
alta eficiencia

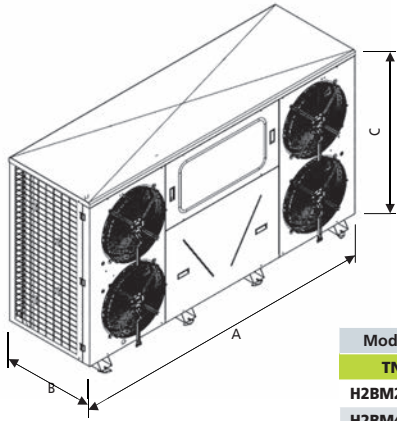


M2B- Minicentrales Bitzer en tandem

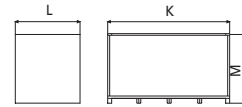
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



Altura silenblocks +30 mm.

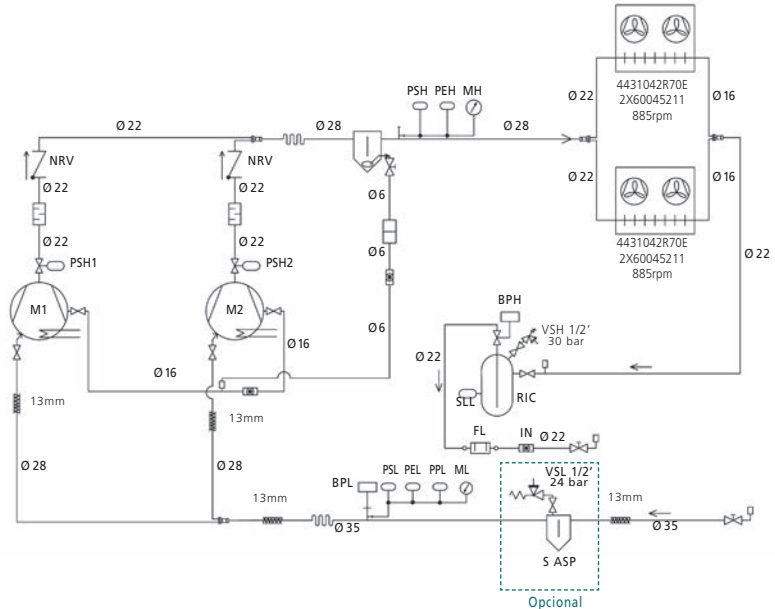


Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
H2BM245...	H2BL245...	1.645	770	1.269	1.750	1.010	1.462	2,59	22
H2BM445...	-	2.215	770	1.269	2.310	1.010	1.462	3,41	23

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M(x) = compresor - M1 INVERTER
- PSH = presostato general de alta
- PSH(x) = pres. de alta compresor
- Ric = recipiente de líquido
- VSH = válvula de seguridad alta
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- PSL = pres. general de baja
- BPL = transductor de presión baja
- ML = manómetro baja
- MH = manómetro alta
- VSL = válvula seg. separador de aspiración
- SLL = alarma nivel líquido
- PEL = pres. eléctrico baja
- PEH = pres. eléctrico alta
- NRV = válvula antirretorno
- S ASP = separador de aspiración





DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor				Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m	
		Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	Nº x Ø	Voltaje	m²/h				
TN	H2BM245ZI312	2	2FES-3Y	SH	2 x 9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.563	10,4	2 x 450	230/1/50	11.084	11	330	44,5
	H2BM245ZI322	2	2EES-3Y	SH	2 x 11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.147	12,1	2 x 450	230/1/50	11.084	11	375	44,5
	H2BM245ZI332	2	2DES-3Y	SH	2 x 13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.147	13,4	2 x 450	230/1/50	11.084	11	378	44,5
	H2BM245ZI342	2	2CES-4Y	SH	2 x 16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.542	15,4	2 x 450	230/1/50	11.084	11	383	44,5
	H2BM445ZI312	2	4FES-5Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.464	19,2	4 x 450	230/1/50	22.168	19	473	47,5
	H2BM445ZI322	2	4EES-6Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.472	21,9	4 x 450	230/1/50	22.168	19	473	48,0
	H2BM445ZI332	2	4DES-7Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	12.023	25,2	4 x 450	230/1/50	22.168	19	485	48,5
BT	H2BM445ZI342	2	4CES-9Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.946	29,2	4 x 450	230/1/50	22.168	19	500	48,5
	H2BL245ZI312	2	4FES-3Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.491	14,1	2 x 450	230/1/50	11.084	11	435	49,0
	H2BL245ZI322	2	4EES-4Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.980	15,7	2 x 450	230/1/50	11.084	11	438	46,0
	H2BL245ZI332	2	4DES-5Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	9.194	18,4	2 x 450	230/1/50	11.084	11	445	47,0
	H2BL245ZI342	2	4CES-6Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.450	22,7	2 x 450	230/1/50	11.084	11	500	48,0

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Modula la potencia en función de la demanda



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

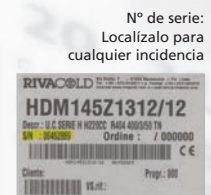
* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



M2B-Minicentrales Bitzer en tandem

www.e-bcsystems.com

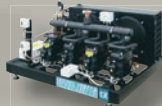
CX_D
MINI



CONSULTAR
PLAZO

576

R452A



- Minicentral de 3 o 4 compresores
- Compresor hermético Danfoss
- De 1,2 a 2,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,9 a 6,3 Kw

CX_U
MINI



CONSULTAR
PLAZO

580

R452A



- Minicentral de tres compresores
- Compresor hermético U.H.
- De 3,75 a 19,5 HP
- Potencia Frigorífica de 1,6 a 41,9 Kw

KX₂
BITZER



CONSULTAR
PLAZO

584

R4A8A
R4A9A

R134a
R513A



- Carrozado opcional
- Compresor semihermético Bitzer
- De 7 a 50 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 11,2 a 156 Kw

KX₃
BITZER

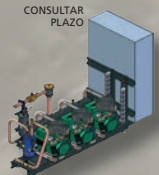


CONSULTAR
PLAZO

592

R4A8A
R4A9A

R134a
R513A



- Carrozado opcional
- Compresor semihermético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 3,0 a 234 Kw

GP₂
SCROLL



CONSULTAR
PLAZO

604

R4A8A
R4A9A

608

R134a
R513A



- Unidad de potencia compresores
- Compresor Scroll Copeland
- De 2,5 a 15 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 4,5 a 35 Kw

GP₂
BITZER



CONSULTAR
PLAZO

612

R4A8A
R4A9A



- Minicentral de tres compresores
- Compresor hermético U.H.
- De 2,0 a 9,0 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 6,0 a 34 Kw

CX
SCROLL



CONSULTAR
PLAZO

616

R4A8A
R4A9A



- Carrozada sin condensador
- Compresor Copeland Scroll
- De 3 a 15 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 6,0 a 75 Kw

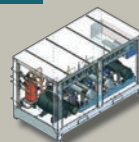
CX
HITACHI



CONSULTAR
PLAZO

620

R4A8A
R4A9A



- Carrozada condensador remoto
- Compresor Scroll Hitachi
- Con regulación capacidad
- Potencia Frigorífica de 12 Kw

CX
BITZER



CONSULTAR
PLAZO

622

R4A8A
R4A9A



- Carrozada sin condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 2 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,9 a 220 Kw

CX
FRASCOLD

CONSULTAR PLAZO

626

RA48A
RA49A

- Carrozada sin condensador
- Compresor semihérmético Frascold
- De 1,5 a 60 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,6 a 223 Kw



CC/EC
BITZER

CONSULTAR PLAZO

654

RA48A
RA49A

- Carrozada con condensador EC
- Compresor semihérmético Bitzer
- De 6 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 34 a 226 Kw



MH₂
SCROLL

CONSULTAR PLAZO

630

RA48A
RA49A

634

R134a
R613A

638

QUIET SOLUTIONS

- Carrozada con condensador incorporado
- Compresor Copeland Scroll
- De 5 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 3,5 a 38,4 Kw



CC
FRASCOLD

CONSULTAR PLAZO

658

RA48A
RA49A

- Carrozada con condensador
- Compresor semihérmético Frascold
- De 1,5 a 60 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,6 a 223 Kw



MH₂
BITZER

CONSULTAR PLAZO

640

RA48A
RA49A

644

QUIET SOLUTIONS

- Carrozada con condensador incorporado
- Compresor semihérmético Bitzer
- De 3 a 9 HP (x 2)
- Potencia Frig. de 7,3 a 32 Kw



KC₂
BITZER

CONSULTAR PLAZO

662

RA48A
RA49A

- Carrozada con condensador
- Compresor semihérmético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 11 a 144 Kw



CC
SCROLL

CONSULTAR PLAZO

646

RA48A
RA49A

- Carrozada con condensador
- Compresor Copeland Scroll
- De 3,0 a 15,0 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 6,7 a 75 Kw



KC₃
BITZER

CONSULTAR PLAZO

664

RA48A
RA49A

666

R134a
R613A

- Carrozada con condensador
- Compresor semihérmético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 3,0 a 206 Kw



CC
BITZER

CONSULTAR PLAZO

650

RA48A
RA49A

- Carrozada con condensador
- Compresor semihérmético Bitzer
- De 2 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,9 a 220 Kw



CV
BITZER

CONSULTAR PLAZO

668

RA48A
RA49A

- Chasis autoportante
- Con cuadro electrónico de potencia
- Compresor semihérmético de tornillo Bitzer
- De 50 a 462 HP
- Potencia Frigorífica de 54 a 641 Kw




MINICENTRALES FRIGORÍFICAS



TN	BT
C3NM-C4NM	C3NL-C4NL



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005) •
- Compresor hermético SECOP monofásico •
- Resistencia de cárter •
- Válvula de retención por compresor •
- Colector de descarga •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  •
- Colector de aspiración •
- Colector de aceite •
- Visor de aceite •
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido •
- Llave de servicio condensador •
- Control de condensación por variador de velocidad •
- Presostato general de seguridad de alta automático •
- Presostato general de seguridad de baja automático •
- Transductor de presión de baja •
- Pies regulables •
- Cableado eléctrico de todos los elementos a caja de bornes •
- Cableado por colores y num. conforme a CEI EN 60204-1 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 97/23/CE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

Cambio de refrigerante a R134a [A]	+5%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [B]	692,00
Sin condensador [D]	-298,00
Condensación por agua (100%) [E]	+20%
Cuadro de potencia con control electrónico (Carel-Dixell-Eliwell) [F]	3.046,00
Carrozado acabado epoxi (RAL9003) [G]	1.191,00
Voltaje distinto o especial [C]	+5%



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR HERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



CONDENSADOR INCORPORADO



SUPERMERCADOS



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R452A

R452A

MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
		Nº	HP	Modelo				-15°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	C3NMC10G0F11	8.729,00	3 x	0,38	SC10DL	230/1/50	1,65	+32°C	1.858	2.262	2.705	3.176
								+38°C	1.642	2.004	2.392	2.797
	C3NMC12G0F11	8.971,00	3 x	0,50	SC12DL	230/1/50	1,73	+32°C	2.472	3.023	3.616	4.244
								+38°C	2.185	2.688	3.218	3.768
	C3NMC15G0F11	9.334,00	3 x	0,63	SC15DL	230/1/50	1,70	+32°C	2.844	3.421	4.048	4.709
								+38°C	2.525	3.038	3.585	-
C4NMC10G0F11	10.444,00	4 x	0,38	SC10DL	230/1/50	1,70	+32°C	2.489	3.032	3.629	4.266	
							+38°C	2.201	2.688	3.211	3.760	
C4NMC12G0F11	10.621,00	4 x	0,50	SC12DL	230/1/50	1,70	+32°C	3.213	3.916	4.666	5.447	
							+38°C	2.837	3.478	4.142	4.820	
C4NMC15G0F11	11.208,00	4 x	0,63	SC15D	230/1/50	1,65	+32°C	3.688	4.415	5.193	5.998	
							+38°C	-	3.905	4.577	-	

MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
		Nº	HP	Modelo				-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	C3NLC18G0F11	9.260,00	3 x	0,50	SC18CL	230/1/50	1,05	+32°C	1.374	1.776	2.226	2.719
								+38°C	1.164	1.528	1.933	2.375
	C3NLC21G0F11	9.557,00	3 x	0,63	SC21CL	230/1/50	1,08	+32°C	1.610	2.067	2.574	3.128
								+38°C	1.349	1.749	2.202	2.707
C4NLC18G0F11	11.102,00	4 x	0,50	SC18CL	230/1/50	1,89*	+32°C	1.791	2.309	2.884	3.510	
							+38°C	1.517	1.984	2.501	3.061	

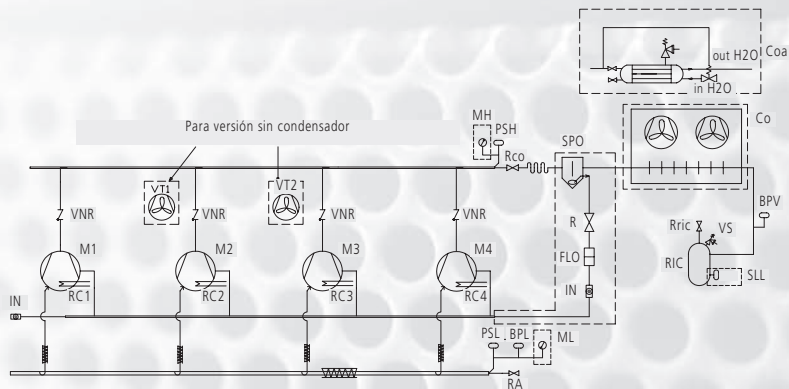
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.
*SERP



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

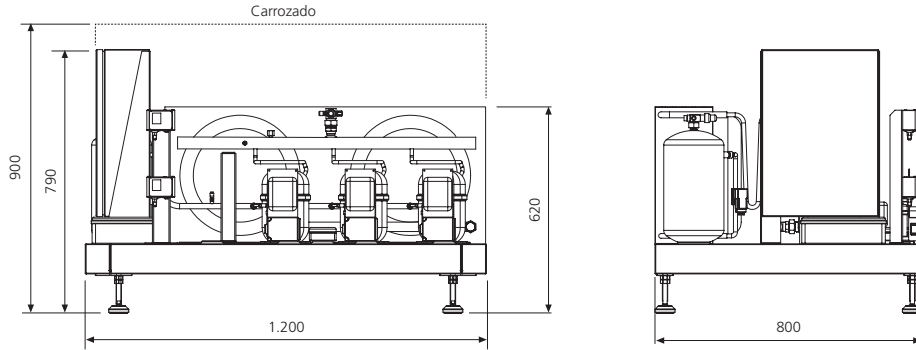
- M(x) = compresor
- Rc = resistencia de cárter
- VNR = válvula de retención
- Ro = llave general de servicio
- R = llave de intervención
- Co = condensador
- VT(x) = ventilador compresor
- RCo = llave servicio condensador
- SPO = separador de aceite (opcional)
- FLO = filtro de aceite (opcional)
- R = llave de servicio (opcional)
- IN = visor de aceite
- Ra = llave de aspiración
- RIC = recipiente de líquido
- Rric = llave de líquido
- Vs = válvula de seguridad
- PSH = presostato general de alta
- PSL = presostato general de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- BVP = variador control condensación
- MH = manómetro de alta (opcional)
- ML = manómetro de baja (opcional)
- SLL = sensor electrónico nivel de líquido (opcional)



CXD/MINI - Minicentrales frigoríficas

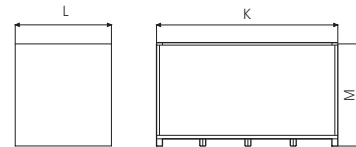
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

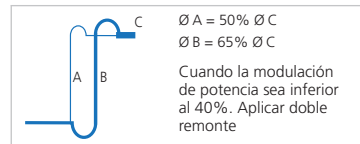
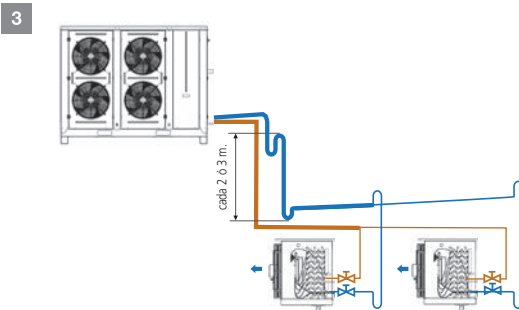
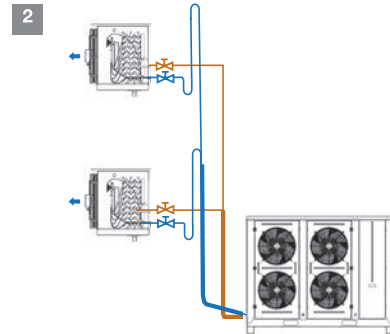
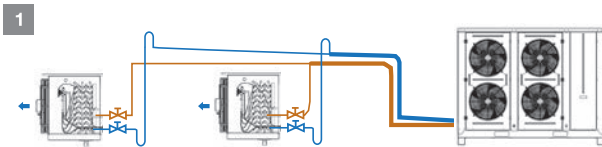


EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
C3NM-C4NM	C3NL-C4NL	1.350	950	1.050	1,35	32
Con carrozado		1.350	950	1.150	1,48	33



DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		HP	Modelo	Tipo	cm ³	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m ³ /h	MCC		
C3NMC10G0F11	1	3 x 0,4	SC10DL	H	10,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.523	9,3	2 x 300	230/1/50	3.338	1.400	6	100
C3NMC12G0F11	1	3 x 0,5	SC12DL	H	12,9	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.949	12,0	2 x 300	230/1/50	3.159	1.400	6	105
C3NMC15G0F11	1	3 x 0,6	SC15DL	H	15,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.258	11,8	2 x 300	230/1/50	3.159	1.400	6	110
C4NMC10G0F11	1	4 x 0,4	SC10DL	H	10,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.991	12,4	2 x 300	230/1/50	3.159	1.400	6	120
C4NMC12G0F11	1	4 x 0,5	SC12DL	H	12,9	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.558	16,2	2 x 300	230/1/50	2.943	1.400	6	125
C4NMC15G0F11	1	4 x 0,6	SC15DL	H	15,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.972	15,2	2 x 300	230/1/50	2.943	1.400	6	130
C3NLC18G0F11	1	3 x 0,5	SC18CL	H	17,7	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.147	12,1	2 x 300	230/1/50	3.159	1.400	6	110
C3NLC21G0F11	1	3 x 0,6	SC21CL	H	21,0	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.441	12,7	2 x 300	230/1/50	2.943	1.400	6	110
C4NLC18G0F11	1	4 x 0,5	SC18CL	H	17,7	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.823	16,2	2 x 300	230/1/50	2.943	1.400	6	130

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm. - pulgadas

Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN y Tr -20°C para BT. MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Aprovechate de la experiencia de otros mercados



CXD/MINI - Minicentrales frigoríficas



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
R134a	SC	22	Poliéster ICI Emkarate
R452A		32	



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localiza para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com


MINICENTRALES FRIGORÍFICAS



TN	BT
C3UM	C3UL



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)
- Compresor hermético TECUMSEH trifásico
- Resistencia de cárter
- Válvula de retención por compresor
- Colector de descarga
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado 
- Colector de aspiración
- Colector de aceite
- Visor de aceite
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad
- Llaves de servicio en aspiración y líquido
- Llave de servicio condensador
- Control de condensación por presostatos
- Presostato general de seguridad de alta automático
- Presostato general de seguridad de baja automático
- Transductor de presión de baja
- Pies regulables
- Cableado eléctrico de todos los elementos a caja de bornes
- Cableado por colores y numeración conforme a CEI EN 60204-1
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 97/23/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

€uros

Cambio de refrigerante a R134a [A]	+5%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [B]	931,00
Sin condensador ≤ C3UM013-C3UL008 [D]	-841,00
Sin condensador ≥ C3UM016 [D]	-2.299,00
Manómetros generales de alta y baja [E]	418,00
Sensor electrónico nivel aceite [F]	1.334,00
Cuadro de potencia con magnetotérmicos y Electrónica XC440 [E]	3.607,00
Control mecánico de emergencia [I]	1.204,00
Carrozado acabado epoxi (RAL9003) [H]	2.555,00
Voltaje distinto o especial [C]	+5%





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R452A

R452A

MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SERP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
		Nº	HP	Modelo				-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	
TN	C3UM005G0F42	17.350,00	3 x	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	3,07	+32°C	5.248	6.505	7.880	9.379	11.002
								+38°C	4.604	5.752	6.998	8.351	9.812
	C3UM006G0F42	18.104,00	3 x	1,75	TFH4522Z	400/3/50	2,80	+32°C	6.652	8.406	10.310	12.347	14.500
								+38°C	5.677	7.272	8.988	10.815	12.739
	C3UM008G0F42	18.191,00	3 x	2,00	TFH4524Z	400/3/50	2,97	+32°C	7.138	8.965	10.937	13.037	15.247
								+38°C	6.110	7.769	9.546	11.427	13.400
	C3UM010G0F42	18.434,00	3 x	2,50	TFH4531Z	400/3/50	2,99	+32°C	8.578	10.591	12.710	14.909	17.163
								+38°C	7.448	9.267	11.158	13.104	15.086
	C3UM013G0F42	18.841,00	3 x	3,00	TFH4540Z	400/3/50	2,86	+32°C	10.945	13.382	15.913	18.505	21.127
								+38°C	9.537	11.741	13.998	13.998	-
							+32°C	15.871	20.260	25.166	30.585	36.497	
							+38°C	13.606	17.569	21.976	26.836	32.143	
							+32°C	17.815	22.431	27.257	33.092	39.097	
							+38°C	15.409	19.600	24.192	29.191	34.581	
							+32°C	20.710	25.740	31.277	37.309	43.810	
							+38°C	18.125	22.724	27.763	33.243	39.146	
							+32°C	22.133	27.271	32.883	38.945	45.415	
							+38°C	19.394	24.014	29.041	34.462	40.251	
BT	C3UL008G0F42	22.047,00	3 x	1,25	TAG2522Z	400/3/50	1,70	+32°C	6.854	9.229	11.854	14.684	17.666
								+38°C	5.754	7.920	10.301	12.862	15.558

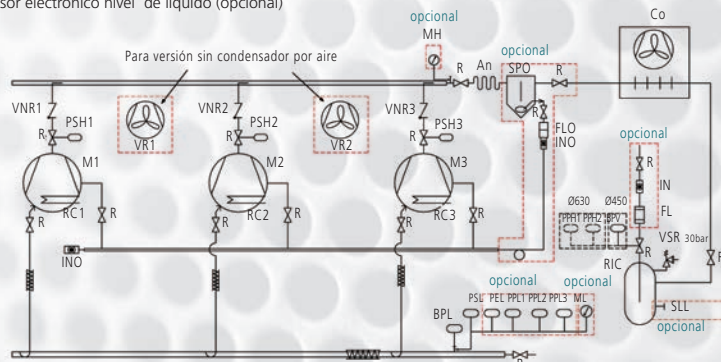
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT



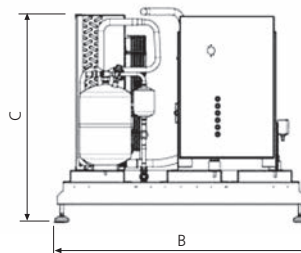
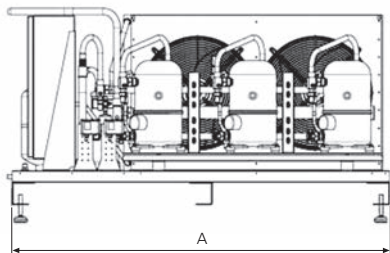
ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M(x) = compresor
- Rc = resistencia de cárter
- VNR(x) = válvula de retención
- Ro = llave general de servicio
- R = llave de intervención
- Co = condensador
- VT(x) = ventilador compresor
- RCo = llave servicio condensador
- SPO = separador de aceite (opcional)
- FLO = filtro de aceite (opcional)
- R = llave de servicio (opcional)
- IN = visor de aceite
- Ra = llave de aspiración
- RIC = recipiente de líquido
- Rric = llave de líquido
- Vs = válvula de seguridad
- PSH(x) = presostato general de alta
- PSL = presostato general de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- BVP = variador control condensación
- MH = manómetro de alta (opcional)
- ML = manómetro de baja (opcional)
- SLL = sensor electrónico nivel de líquido (opcional)



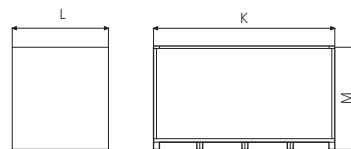
DIMENSIONES - mm



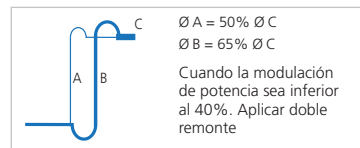
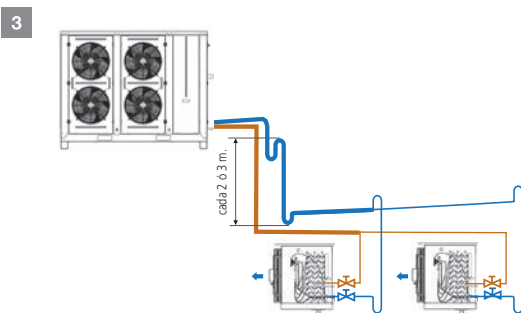
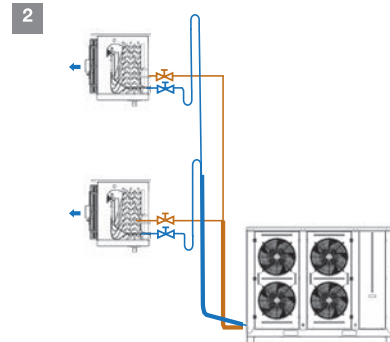
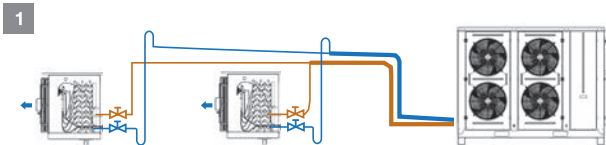
TN	BT	A	B	C
005-013	-	1.600	1.050	1.000
016-024	008	2.180	1.170	1.400

EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
005-013	-	1.750	1.200	1.200	2,52	59
016-024	008	2.330	1.320	1.200	3,70	86



DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.



DATOS TÉCNICOS

R452A

MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Peso Recip.		
		HP	Modelo	Tipo	cm ³	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	Nº x Ø	Voltaje	m ³ /h	RPM	Kg	
C3UM005G0F42	2	3x1,25	TAJ4517Z	H	26,0	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.798	8,5	2 x 400	230/1/50	6.123	1.400	11	205
C3UM006G0F42	2	3x1,75	FH4522Z	H	40,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.678	9,7	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	235
C3UM008G0F42	2	3x2,0	FH4524Z	H	43,5	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.954	12,2	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	237
C3UM010G0F42	2	3x2,5	FH4532Z	H	50,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.127	13,5	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	242
C3UM013G0F42	2	3x3,0	FH4538Z	H	63,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	7.828	20,4	2 x 450	400/3/50	8.250	1.400	11	248
C3UM016G0F42	2	3x4,5	TAG4553Z	H	100,7	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.820	19,3	2 x 630	400/3/50	19.771	900	19	393
C3UM018G0F42	2	3x5,0	TAG4561Z	H	112,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	12.135	19,9	2 x 630	400/3/50	19.771	900	19	393
C3UM022G0F42	2	3x6,0	TAG4573Z	H	124,4	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	13.582	22,7	2 x 630	400/3/50	19.022	900	19	414
C3UM024G0F42	2	3x6,5	TAG4573Z	H	134,8	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	14.840	25,8	2 x 630	400/3/50	19.022	900	19	416
BT C3UL008G0F42	2	3x6,0	TAG2522Z	H	134,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.990	22,0	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	19	298

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - Ø mm. - pulgadas

Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN y Tr -20°C para BT. MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Aprovechate de la experiencia de otros mercados



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
R452A	TN	32	8685030 POE
	BT		8685015 POE



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CXu/MINI - Minicentrales frigoríficas

www.e-bcsystems.com

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

RA48A
RA49A



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD
VARIABLE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS

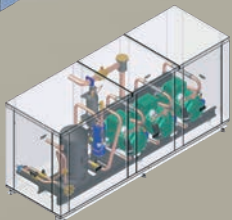
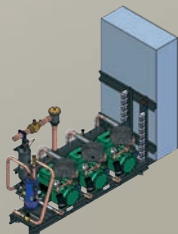
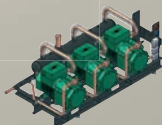
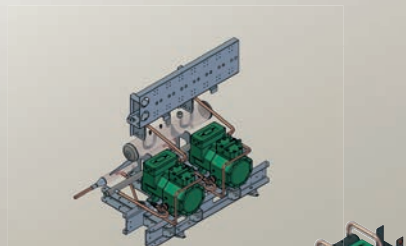


ISLAS
CONGELADOS



MURALES
FRIGORÍFICOS

TN	BT
069-303	



OPCIONALES

€uros

Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	●
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador de descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Colector de aspiración función separador aspiración	●
Colector de descarga	●
Colector igualación aceite	●
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	●
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	●
Presostato general de seguridad de baja	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●
Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	●
Manómetros generales de alta y baja	●
Transductor de baja presión	●
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	●
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	●
Filtro aspiración general	●
Presostatos control condensación	●
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	●
Controlador electrónico IR33	●
Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	●
Válvula de retención general	●
Reguladores nivel aceite mecánicos	●
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	●
Presostatos parcialización compresores	●
Pies antivibrantes - Silentblocks	●
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	●
Aceite 5 lts. (en dotación)	●
Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	●
Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	●
Insonorización plus	●
Reguladores nivel aceite electrónicos	●
Inverter en compresor N° 1	●
Transductor de alta	●
Sensor y alarma nivel de líquido	●
Controlador electrónico PC03	●



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	...0002	...0A02	...0A02NC	...1A02	...4B02	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	Nº	Modelo		-15°C	-10°C	-5°C	0°C
K2BM069Z...	17.520,00	28.210,00	31.004,00	38.048,00	52.738,00	2 x	4VES-10Y	+45°C	25.523	32.579	40.989	50.931
K2BM083Z...	18.285,00	29.869,00	32.908,00	39.927,00	55.372,00	2 x	4TES-12Y	+45°C	31.288	39.711	49.746	61.607
K2BM097Z...	18.936,00	31.197,00	34.402,00	41.413,00	57.561,00	2 x	4PES-15Y	+45°C	34.921	44.750	56.488	70.390
K2BM112Z...	20.412,00	33.204,00	36.151,00	43.372,00	61.630,00	2 x	4NES-20Y	+45°C	42.725	54.190	67.860	84.030
K2BM127Z...	25.109,00	39.422,00	42.958,00	54.365,00	77.732,00	2 x	4JE-22Y	+45°C	48.343	61.127	76.185	93.813
K2BM147Z...	25.439,00	43.458,00	47.818,00	58.933,00	84.346,00	2 x	4HE-25Y	+45°C	57.807	72.549	89.901	110.208
K2BM169Z...	26.714,00	45.085,00	48.488,00	60.413,00	87.644,00	2 x	4GE-30Y	+45°C	66.709	83.474	103.212	126.317
K2BM191Z...	36.069,00	56.032,00	61.230,00	72.963,00	98.449,00	2 x	6JE-33Y	+45°C	71.393	90.421	112.867	139.174
K2BM221Z...	36.400,00	59.909,00	63.847,00	77.119,00	104.754,00	2 x	6HE-35Y	+45°C	85.022	106.669	132.131	161.912
K2BM254Z...	36.681,00	60.614,00	65.387,00	77.994,00	106.896,00	2 x	6GE-40Y	+45°C	97.728	121.981	150.437	183.659
K2BM303Z...	38.442,00	63.382,00	68.275,00	80.917,00	111.492,00	2 x	6FE-50Y	+45°C	119.787	149.149	183.495	223.511

MODELO	...0002	...0A02	...0A02NC	...1A02	...4B02	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	Nº	Modelo		-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
K2BL069Z...	17.237,00	27.237,00	32.764,00	39.980,00	54.645,00	2 x	4VES-7Y	+45°C	7.167	10.526	14.593	19.521
K2BL083Z...	17.956,00	28.886,00	33.945,00	41.270,00	56.002,00	2 x	4TES-9Y	+45°C	9.436	13.461	18.331	24.227
K2BL097Z...	18.407,00	29.495,00	34.796,00	41.867,00	57.363,00	2 x	4PES-12Y	+45°C	9.733	14.351	19.974	26.820
K2BL112Z...	19.685,00	31.809,00	37.013,00	44.136,00	60.549,00	2 x	4NES-14Y	+45°C	12.763	18.231	24.853	32.882
K2BL127Z...	22.028,00	35.269,00	41.502,00	51.605,00	73.586,00	2 x	4JE-15Y	+45°C	15.633	22.174	29.936	39.176
K2BL147Z...	23.919,00	38.298,00	45.065,00	56.038,00	79.905,00	2 x	4HE-18Y	+45°C	19.348	26.898	35.849	46.499
K2BL169Z...	26.096,00	42.779,00	48.761,00	60.795,00	85.790,00	2 x	4GE-23Y	+45°C	23.719	32.324	42.521	54.651
K2BL191Z...	35.304,00	53.354,00	59.938,00	71.783,00	96.771,00	2 x	6JE-25Y	+45°C	23.543	33.161	44.629	58.327
K2BL221Z...	35.684,00	54.380,00	60.792,00	73.116,00	98.503,00	2 x	6HE-28Y	+45°C	28.507	39.636	52.811	68.466
K2BL254Z...	36.083,00	55.930,00	61.713,00	74.503,00	101.416,00	2 x	6GE-34Y	+45°C	36.651	49.490	64.545	82.307
K2BL303Z...	38.006,00	60.395,00	67.537,00	80.300,00	111.039,00	2 x	6FE-44Y	+45°C	42.125	57.979	76.425	98.060

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT. Recalentamiento útil 100%

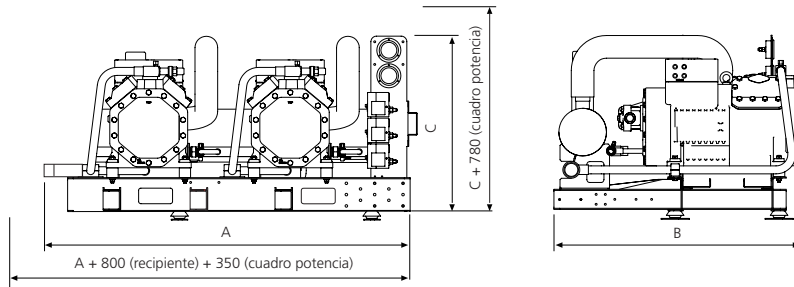


POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C
K2BM069Z...	+45°C	37.346	45.763	55.376	66.327
K2BM083Z...	+45°C	45.891	55.948	67.425	80.493
K2BM097Z...	+45°C	51.229	63.029	76.511	91.884
K2BM112Z...	+45°C	62.151	75.829	91.455	109.269
K2BM127Z...	+45°C	70.462	85.726	103.056	122.689
K2BM147Z...	+45°C	84.367	101.878	121.763	144.293
K2BM169Z...	+45°C	97.230	117.127	139.729	165.343
K2BM191Z...	+45°C	104.309	127.003	152.808	182.078
K2BM221Z...	+45°C	124.563	150.479	179.877	213.147
K2BM254Z...	+45°C	143.547	172.534	205.335	242.380
K2BM303Z...	+45°C	174.855	209.865	249.407	294.009

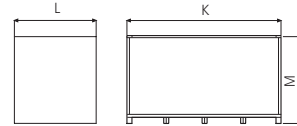
MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		-35	-30	-25	-20
K2BL069Z...	+45°C	12.591	17.649	23.423	30.025
K2BL083Z...	+45°C	16.425	22.459	29.341	37.208
K2BL097Z...	+45°C	16.805	23.787	31.776	40.933
K2BL112Z...	+45°C	21.887	30.106	39.482	50.204
K2BL127Z...	+45°C	27.201	36.433	46.947	58.931
K2BL147Z...	+45°C	33.877	44.470	56.569	70.387
K2BL169Z...	+45°C	41.441	53.498	67.307	83.109
K2BL191Z...	+45°C	40.786	54.422	70.009	87.827
K2BL221Z...	+45°C	50.225	65.891	83.773	104.183
K2BL254Z...	+45°C	62.105	80.157	100.676	124.003
K2BL303Z...	+45°C	74.413	96.192	120.827	148.738

DIMENSIONES - mm

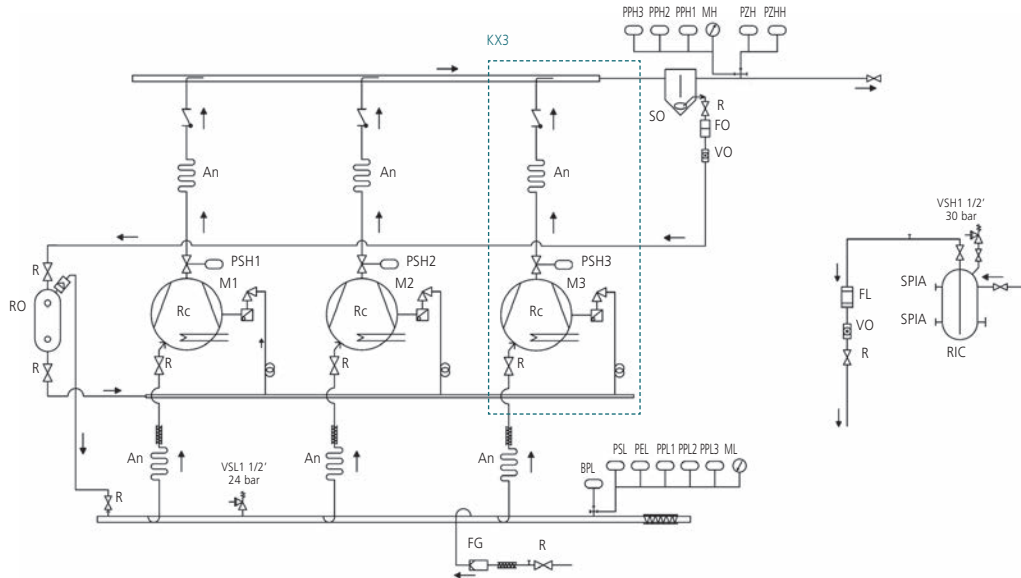


Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
069-112	069-112	1.290	950	643	1.500	1.200	1.000	1,80	36
127-169	127-169	1.556	1.118	1.287	1.800	1.300	1.600	3,75	75
191-303	191-303	1.606	1.126	1.287	1.850	1.400	1.600	4,15	83



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
 PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
 MH = manómetro de alta
 PZH = pres. de seg. HP general manual
 PZHH = pres. de seg. general man. interior
 PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
 Rc = resistencia de cárter
 VSL = válvula de seg. de baja

BPL = transductor de presión de baja (opc.)
 PSL = pres. de seg. LP general aut.
 PEL = pres. de baja alarma elec.
 PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
 PPL(x) = pres. parcialización de baja
 ML = manómetro de baja
 VSH = válvula de seg. de alta
 SO = separador de aceite
 R = llave de intervención

FO = filtro de aceite
 VO = visor de aceite
 RO = deposito de aceite
 RIC = recipiente de líquido
 FL = filtro deshidratador
 FG = filtro de aspiración
 An = antivibrador



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor				Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m	
		Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.				MCC
K2BM069Z...	2	2 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	13.648	25,2	19	414	44
K2BM083Z...	2	2 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	16.887	29,9	30	428	46
K2BM097Z...	2	2 x	15,0	4PES-15Y	SH	48,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	18.883	35,1	30	442	48
K2BM112Z...	2	2 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	22.458	40,2	60	448	50
K2BM127Z...	2	2 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	25.564	44,6	60	601	49
K2BM147Z...	3	2 x	25,0	4HE-25Y	SH	73,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	30.602	54,8	60	634	50
K2BM169Z...	3	2 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	35.153	64,8	60	641	53
K2BM191Z...	3	2 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	42-1 5/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	37.931	72,4	60	698	51
K2BM221Z...	3	2 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	45.680	83,2	80	707	54
K2BM254Z...	3	2 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	52.688	100,2	80	579	55
K2BM303Z...	3	2 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	54-2 1/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	63.205	137,2	98	721	63
K2BL069Z...	2	2 x	7,0	4VES-7Y	SH	34,7	16-5/8"	35-1 3/8"	18 - 3/4"	18 - 3/4"	10.637	19,0	19	395	49
K2BL083Z...	2	2 x	9,0	4TES-9Y	SH	41,3	18 - 3/4"	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	13.233	23,5	19	414	51
K2BL097Z...	2	2 x	12,0	4PES-12Y	SH	48,5	18 - 3/4"	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	14.223	26,0	19	424	53
K2BL112Z...	2	2 x	14,0	4NES-14Y	SH	56,3	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	17.611	31,0	30	429	55
K2BL127Z...	2	2 x	15,0	4JE-15Y	SH	63,5	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	20.215	37,3	30	578	53
K2BL147Z...	2	2 x	18,0	4HE-18Y	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.620	43,2	30	586	53
K2BL169Z...	2	2 x	23,0	4GE-23Y	SH	84,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	29.505	50,4	30	611	58
K2BL191Z...	3	2 x	25,0	6JE-25Y	SH	95,3	28-1 1/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	30.171	58,0	60	660	58
K2BL221Z...	3	2 x	28,0	6HE-28Y	SH	110,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	36.795	67,0	60	683	62
K2BL254Z...	3	2 x	34,0	6GE-34Y	SH	126,8	35-1 3/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	43.045	76,2	60	691	62
K2BL303Z...	3	2 x	44,0	6FE-44Y	SH	151,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	52.383	99,8	80	717	63

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

Voltaje: ≤ 097 = 230-400/3/50 Hz; ≥ 112 = 400/3/50-PW Hz.

KX₂ - Centrales SH Bitzer



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

KX₂
BITZER

R134a
R513A



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD
VARIABLE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

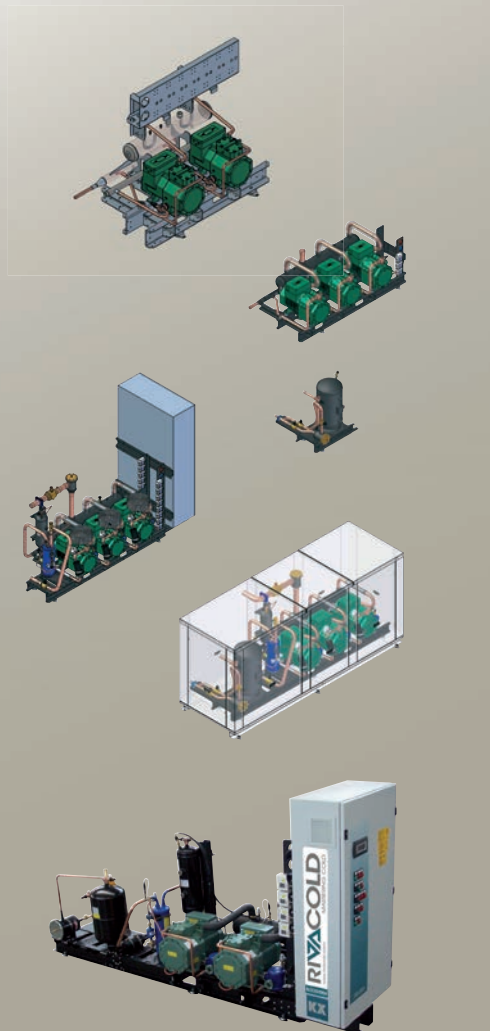


MUEBLES
FRIGORÍFICOS



MURALES
FRIGORÍFICOS

TN
069-303



OPCIONALES

€uros

Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador de descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Colector de aspiración función separador aspiración	•
Colector de descarga	•
Colector igualación aceite	•
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	•
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	•
Presostato general de seguridad de baja	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•
Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	•
Manómetros generales de alta y baja	•
Transductor de baja presión	•
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Filtro aspiración general	•
Presostatos control condensación	•
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	•
Controlador electrónico IR33	•
Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	•
Válvula de retención general	•
Reguladores nivel aceite mecánicos	•
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	•
Presostatos parcialización compresores	•
Pies antivibrantes - Silentblocks	•
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	•
Aceite 5 lts. (en dotación)	•
Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	•
Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	•
Insonorización plus	•
Reguladores nivel aceite electrónicos	•
Inverter en compresor N° 1	•
Transductor de alta	•
Sensor y alarma nivel de líquido	•
Controlador electrónico PC03	•



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

MODELO	...0002	...0A02	...0A02NC	...1A02	...4B02	COMPRESOR Nº Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros			-15°C	-10°C	-5°C	0°C
K2BM069Y...	17.520,00	28.210,00	31.004,00	38.048,00	52.738,00	2 x 4VES-10Y	+45°C	15.121	19.810	25.416	32.062
K2BM083Y...	18.285,00	29.869,00	32.908,00	39.927,00	55.372,00	2 x 4TES-12Y	+45°C	18.588	24.189	30.879	38.805
K2BM097Y...	18.936,00	31.197,00	34.402,00	41.413,00	57.561,00	2 x 4PES-15Y	+45°C	20.662	27.195	35.009	44.277
K2BM112Y...	20.412,00	33.204,00	36.151,00	43.372,00	61.630,00	2 x 4NES-20Y	+45°C	25.399	33.025	42.133	52.925
K2BM127Y...	25.109,00	39.422,00	42.958,00	54.365,00	77.732,00	2 x 4JE-22Y	+45°C	29.008	37.646	47.833	59.777
K2BM147Y...	25.439,00	43.458,00	47.103,00	58.933,00	84.346,00	2 x 4HE-25Y	+45°C	34.919	45.077	57.065	71.125
K2BM169Y...	26.714,00	45.085,00	48.488,00	60.413,00	87.644,00	2 x 4GE-30Y	+45°C	40.933	52.723	66.647	82.990
K2BM191Y...	36.069,00	56.032,00	60.894,00	72.963,00	98.449,00	2 x 6JE-33Y	+45°C	43.763	56.800	72.283	90.532
K2BM221Y...	36.400,00	59.909,00	64.131,00	77.119,00	104.754,00	2 x 6HE-35Y	+45°C	50.881	65.830	83.535	104.352
K2BM254Y...	36.681,00	60.614,00	64.131,00	77.994,00	106.896,00	2 x 6GE-40Y	+45°C	60.637	77.653	97.729	121.258
K2BM303Y...	38.442,00	63.382,00	68.275,00	80.917,00	111.492,00	2 x 6FE-50Y	+45°C	71.400	91.566	115.493	143.687

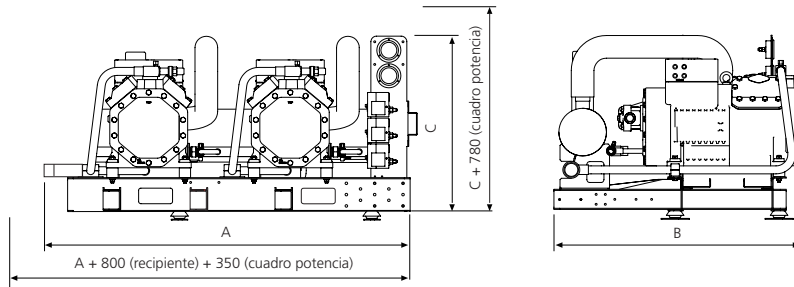
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN. Recalentamiento útil 100%



POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R134a

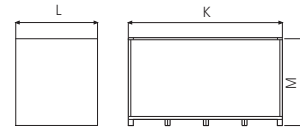
MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C
K2BM069Y...	+45°C	22.043	27.750	34.323	41.839
K2BM083Y...	+45°C	27.039	33.857	41.724	50.717
K2BM097Y...	+45°C	30.109	38.078	47.267	57.785
K2BM112Y...	+45°C	36.934	46.189	56.864	69.081
K2BM127Y...	+45°C	42.183	52.500	64.263	77.622
K2BM147Y...	+45°C	50.772	62.858	76.655	92.353
K2BM169Y...	+45°C	59.346	73.393	89.435	107.723
K2BM191Y...	+45°C	63.392	79.044	96.984	117.447
K2BM221Y...	+45°C	73.675	91.739	112.409	135.940
K2BM254Y...	+45°C	88.289	108.842	132.309	158.968
K2BM303Y...	+45°C	104.774	129.052	156.915	188.779

DIMENSIONES - mm

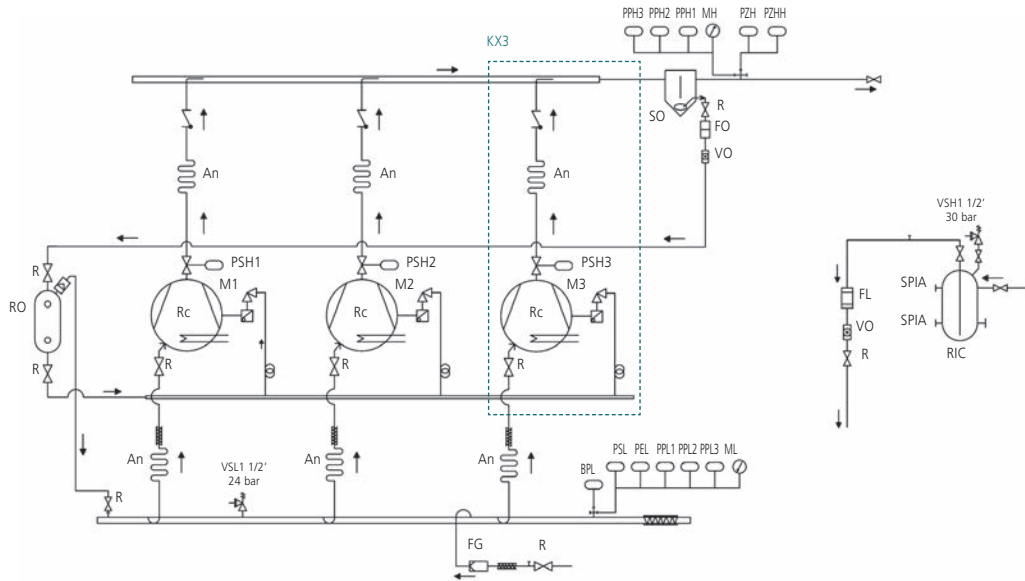


Altura silenblocks 95 mm.

Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
069-112	1.290	950	643	1.500	1.200	1.000	1,80	36
127-169	1.556	1.118	1.287	1.800	1.300	1.600	3,75	75
191-303	1.606	1.126	1.287	1.850	1.400	1.600	4,15	83



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor

PPH(x) = pres. parcialización ventiladores

MH = manómetro de alta

PZH = pres. de seg. HP general manual

PZHH = pres. de seg. general man. interior

PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.

Rc = resistencia de cárter

VSL = válvula de seg. de baja

BPL = transductor de presión de baja (opc.)

PSL = pres. de seg. LP general aut.

PEL = pres. de baja alarma elec.

PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.

PPL(x) = pres. parcialización de baja

ML = manómetro de baja

VSH = válvula de seg. de alta

SO = separador de aceite

R = llave de intervención

FO = filtro de aceite

VO = visor de aceite

RO = deposito de aceite

RIC = recipiente de líquido

FL = filtro deshidratador

FG = filtro de aspiración

An = antivibrador



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
		Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC			
K2BM069Y...	2	2 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	8.130	18,2	19	414	44
K2BM083Y...	2	2 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	9.969	21,0	30	428	46
K2BM097Y...	2	2 x	15,0	4PES-15Y	SH	48,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	11.137	25,9	30	442	48
K2BM112Y...	2	2 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	13.555	29,6	60	448	50
K2BM127Y...	2	2 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	15.407	31,5	60	601	49
K2BM147Y...	3	2 x	25,0	4HE-25Y	SH	73,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	18.458	39,4	60	634	50
K2BM169Y...	3	2 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	21.388	47,2	60	641	53
K2BM191Y...	3	2 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	42-1 5/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	22.911	54,6	60	698	51
K2BM221Y...	3	2 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	26.747	58,6	80	707	54
K2BM254Y...	3	2 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	32.383	75,4	80	713	55
K2BM303Y...	3	2 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	54-2 1/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	38.747	104,6	98	721	63

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 097 = 230-400/3/50 Hz.; ≥ 112 = 400/3/50-PW Hz.



KX₂ - Centrales SH Bitzer



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

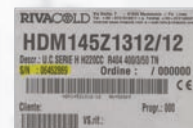
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

KX₃
BITZER

R448A
R449A



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD
VARIABLE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS

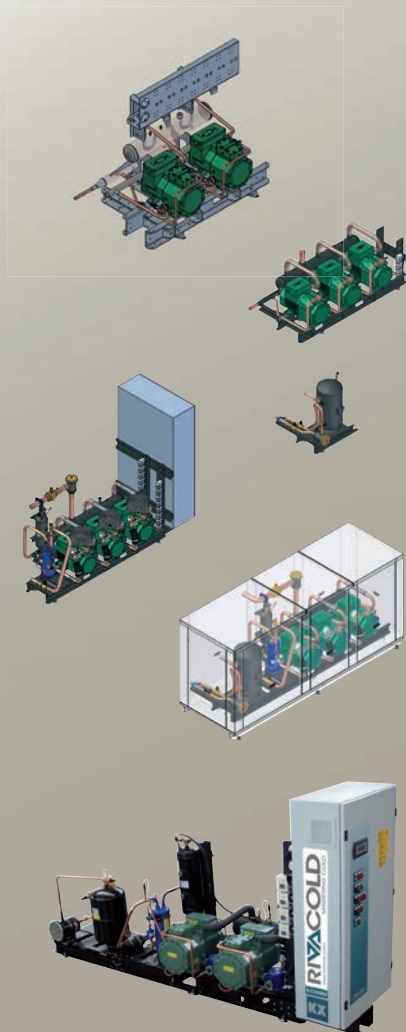


ISLAS
CONGELADOS



MURALES
FRIGORÍFICOS

TN
012-455



OPCIONALES

€uros

Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador de descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Colector de aspiración función separador aspiración	•
Colector de descarga	•
Colector igualación aceite	•
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	•
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	•
Presostato general de seguridad de baja	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•
Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	•
Manómetros generales de alta y baja	•
Transductor de baja presión	•
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Filtro aspiración general	•
Presostatos control condensación	•
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	•
Controlador electrónico IR33	•
Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	•
Válvula de retención general	•
Reguladores nivel aceite mecánicos	•
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	•
Presostatos parcialización compresores	•
Pies antivibrantes - Silentblocks	•
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	•
Aceite 5 lts. (en dotación)	•
Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	•
Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	•
Insonorización plus	•
Reguladores nivel aceite electrónicos	•
Inverter en compresor N° 1	•
Transductor de alta	•
Sensor y alarma nivel de líquido	•
Controlador electrónico PC03	•



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

MODELO	...0002	...0A02	...0A02NC	...1A02	...4B02	COMPRESOR		T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	Nº	Modelo		-15°C	-10°C	-5°C	0°C
K3BM012Z...	13.551,00	22.476,00	26.934,00	34.142,00	46.391,00	3 x	2KES-05Y	+45°C	3.792	4.939	6.300	7.905
K3BM016Z...	13.654,00	22.590,00	27.053,00	34.258,00	46.679,00	3 x	2JES-07Y	+45°C	5.184	6.671	8.435	10.510
K3BM020Z...	14.099,00	22.960,00	27.479,00	34.623,00	47.152,00	3 x	2HES-2Y	+45°C	6.699	8.569	10.782	13.382
K3BM023Z...	14.119,00	22.995,00	27.911,00	34.659,00	47.462,00	3 x	2GES-2Y	+45°C	7.932	10.116	12.698	15.730
K3BM029Z...	14.716,00	24.462,00	28.645,00	36.429,00	49.166,00	3 x	2FES-3Y	+45°C	10.053	12.805	16.057	19.875
K3BM034Z...	15.865,00	26.067,00	30.110,00	38.130,00	51.941,00	3 x	2EES-3Y	+45°C	12.686	16.096	20.128	24.860
K3BM040Z...	16.021,00	26.514,00	30.829,00	38.582,00	53.372,00	3 x	2DES-3Y	+45°C	15.261	19.299	24.077	29.686
K3BM049Z...	17.637,00	28.245,00	32.384,00	40.280,00	55.273,00	3 x	2CES-4Y	+45°C	18.986	23.891	29.695	36.512
K3BM054Z...	17.859,00	29.648,00	33.774,00	41.567,00	57.505,00	3 x	4FES-5Y	+45°C	20.736	26.177	32.631	40.226
K3BM068Z...	19.353,00	31.196,00	35.402,00	43.202,00	59.130,00	3 x	4EES-6Y	+45°C	25.939	32.786	40.910	50.473
K3BM080Z...	20.057,00	32.346,00	36.548,00	44.450,00	60.908,00	3 x	4DES-7Y	+45°C	30.438	38.523	48.121	59.424
K3BM098Z...	21.002,00	34.412,00	38.448,00	46.434,00	62.871,00	3 x	4CES-9Y	+45°C	37.907	47.725	59.372	73.081
K3BM104Z...	23.628,00	37.210,00	40.527,00	48.588,00	65.314,00	3 x	4VES-10Y	+45°C	38.284	48.869	61.484	76.397
K3BM124Z...	24.480,00	39.218,00	42.796,00	50.808,00	68.426,00	3 x	4TES-12Y	+45°C	46.932	59.567	74.619	92.411
K3BM146Z...	25.504,00	42.359,00	46.485,00	54.156,00	72.509,00	3 x	4PES-15Y	+45°C	52.381	67.125	84.732	105.585
K3BM169Z...	27.698,00	45.436,00	48.797,00	57.251,00	77.641,00	3 x	4NES-20Y	+45°C	64.088	81.285	101.790	126.045
K3BM190Z...	34.541,00	54.306,00	58.983,00	71.721,00	96.909,00	3 x	4JE-22Y	+45°C	72.515	91.691	114.277	140.720
K3BM221Z...	35.126,00	59.153,00	63.635,00	77.320,00	105.067,00	3 x	4HE-25Y	+45°C	86.710	108.823	134.852	165.312
K3BM254Z...	37.069,00	61.435,00	65.807,00	79.473,00	108.879,00	3 x	4GE-30Y	+45°C	100.064	125.211	154.818	189.476
K3BM286Z...	51.105,00	76.741,00	82.769,00	96.190,00	123.966,00	3 x	6JE-33Y	+45°C	107.089	135.632	169.301	208.761
K3BM332Z...	51.439,00	79.385,00	84.367,00	99.165,00	129.385,00	3 x	6HE-35Y	+45°C	127.533	160.003	198.196	242.868
K3BM380Z...	51.984,00	80.832,00	86.084,00	100.449,00	132.325,00	3 x	6GE-40Y	+45°C	146.592	182.971	225.655	275.488
K3BM455Z...	54.992,00	89.039,00	95.543,00	109.910,00	143.493,00	3 x	6FE-50Y	+45°C	190.800	234.000	283.500	340.500

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN. Recalentamiento útil 100%

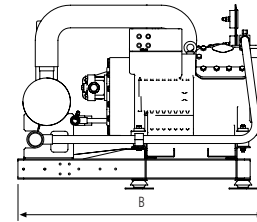
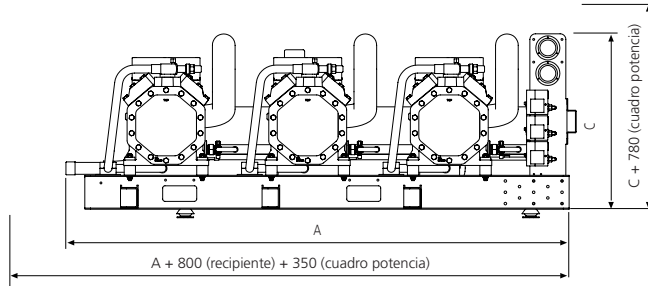


POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C
K3BM012Z...	+45°C	5.891	7.314	8.922	10.734
K3BM016Z...	+45°C	8.064	9.898	11.973	14.308
K3BM020Z...	+45°C	10.346	12.624	15.201	18.106
K3BM023Z...	+45°C	12.232	14.907	17.932	21.338
K3BM029Z...	+45°C	15.504	18.878	22.687	26.972
K3BM034Z...	+45°C	18.916	23.048	27.737	33.043
K3BM040Z...	+45°C	22.758	27.663	33.236	39.543
K3BM049Z...	+45°C	28.300	34.226	40.961	48.587
K3BM054Z...	+45°C	30.836	37.367	44.808	53.255
K3BM068Z...	+45°C	38.573	46.853	56.286	66.990
K3BM080Z...	+45°C	45.127	54.883	66.002	78.625
K3BM098Z...	+45°C	56.298	68.179	81.715	97.073
K3BM104Z...	+45°C	56.019	68.645	83.064	99.491
K3BM124Z...	+45°C	68.836	83.922	101.137	120.739
K3BM146Z...	+45°C	76.844	94.543	114.767	137.826
K3BM169Z...	+45°C	93.227	113.743	137.183	163.903
K3BM190Z...	+45°C	105.693	128.589	154.584	184.034
K3BM221Z...	+45°C	126.550	152.817	182.645	216.439
K3BM254Z...	+45°C	145.845	175.691	209.593	248.015
K3BM286Z...	+45°C	156.464	190.504	229.212	273.117
K3BM332Z...	+45°C	186.844	225.718	269.816	319.720
K3BM380Z...	+45°C	215.320	258.801	308.002	363.570
K3BM455Z...	+45°C	285.216	337.827	396.179	460.889



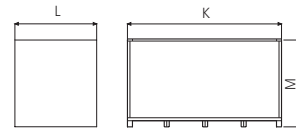
DIMENSIONES - mm



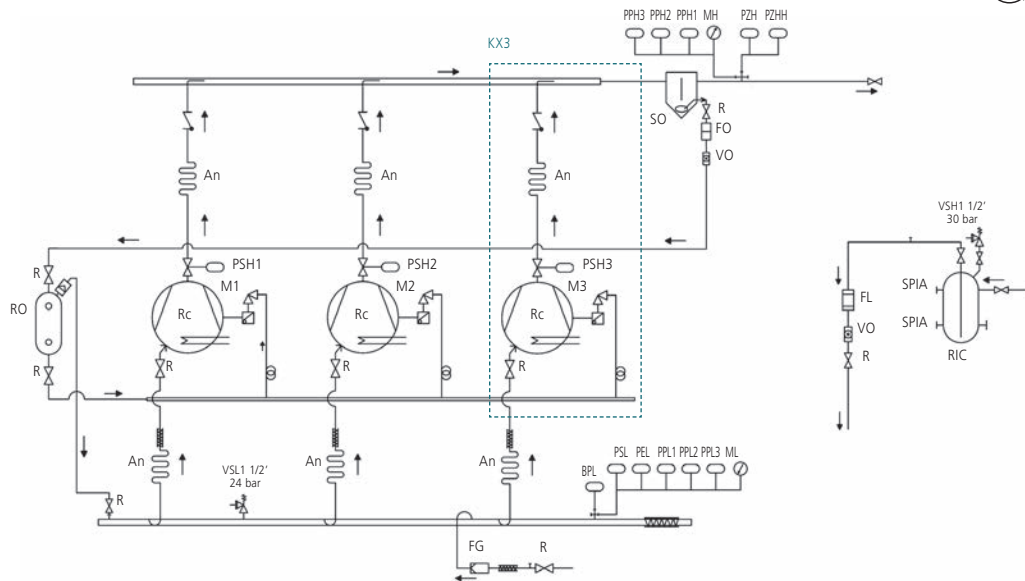
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
012-029	1.390	680	643	1.600	900	950	1,37	28
034-049	1.630	735	643	1.850	900	950	1,59	32
054-098	1.630	855	643	1.850	1.150	950	2,02	40
104-169	1.790	950	650	2.000	1.150	950	2,19	45
190-254	2.106	1.118	1.207	2.300	1.300	1.550	4,49	90
286-380	2.206	1.125	1.510	2.400	1.300	1.850	5,78	115
455	2.206	1.125	1.525	2.400	1.300	1.850	5,78	115



Altura silenblocks 95 mm.



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- M(x) = compresor
- PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
- MH = manómetro de alta
- PZH = pres. de seg. HP general manual
- PZHH = pres. de seg. general man. interior
- PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
- Rc = resistencia de cárter
- VSL = válvula de seg. de baja

- BPL = transductor de presión de baja (opc.)
- PSL = pres. de seg. LP general aut.
- PEL = pres. de baja alarma elec.
- PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
- PPL(x) = pres. parcialización de baja
- ML = manómetro de baja
- VSH = válvula de seg. de alta
- SO = separador de aceite
- R = llave de intervención

- FO = filtro de aceite
- VO = visor de aceite
- RO = deposito de aceite
- RIC = recipiente de líquido
- FL = filtro deshidratador
- FG = filtro de aspiración
- An = antivibrador

KX3 - Centrales SH Bitzer
 R448A
 R449A
 16 17 19 20



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso		dB(A)
		Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC		Kg	10 m	
K3BM012Z...	2	3 x	0,5	2KES-05Y	SH	4,1	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-12"	2.420	5,3	11	250	37	
K3BM016Z...	2	3 x	0,7	2JES-07Y	SH	5,2	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	3.326	7,2	11	250	37	
K3BM020Z...	2	3 x	1,5	2HES-2Y	SH	6,5	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.200	9,4	19	256	38	
K3BM023Z...	2	3 x	1,5	2GES-2Y	SH	7,6	16-5/8"	28-1 1/8"	18-3/4"	18-3/4"	4.988	10,2	19	256	37	
K3BM029Z...	2	3 x	1,8	2FES-3Y	SH	9,5	16-5/8"	28-1 1/8"	18-3/4"	18-3/4"	6.327	12,3	19	263	39	
K3BM034Z...	2	3 x	3,0	2EES-3Y	SH	11,4	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	22-7/8"	7.204	14,9	30	346	40	
K3BM040Z...	2	3 x	3,0	2DES-3Y	SH	13,4	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	8.703	16,4	30	346	40	
K3BM049Z...	2	3 x	4,0	2CES-4Y	SH	16,2	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	10.795	19,8	30	344	41	
K3BM054Z...	2	3 x	5,5	4FES-5Y	SH	18,1	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	11.661	22,2	30	397	41	
K3BM068Z...	2	3 x	5,5	4EES-6Y	SH	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.673	26,3	30	398	44	
K3BM080Z...	2	3 x	7,5	4DES-7Y	SH	26,8	28-1 1/8"	42-1 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	16.999	30,5	30	407	46	
K3BM098Z...	2	3 x	9,5	4CES-9Y	SH	32,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	21.348	37,2	30	415	46	
K3BM104Z...	2	3 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	20.472	37,8	60	585	46	
K3BM124Z...	2	3 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	25.331	44,9	60	606	48	
K3BM146Z...	3	3 x	20,0	4PES-15Y	SH	48,5	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	28.325	52,7	60	627	50	
K3BM169Z...	3	3 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,2	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	33.687	60,3	60	636	52	
K3BM190Z...	3	3 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	38.346	66,9	80	826	51	
K3BM221Z...	3	3 x	25,5	4HE-25Y	SH	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	45.903	82,2	80	875	52	
K3BM254Z...	3	3 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	52.729	97,2	80	885	55	
K3BM286Z...	3	3 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	54-2 1/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	56.897	108,6	80	971	53	
K3BM332Z...	3	3 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	68.520	124,8	80	986	56	
K3BM380Z...	3	3 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	79.032	150,3	80	996	57	
K3BM455Z...	4	3 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	94.807	205,8	98	1.011	57	

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 098 = 230-400/3/50 Hz; ≥ 104 = 400/3/50-PW Hz.



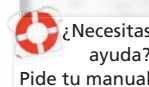
DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

KX₃
BITZER

R448A
R449A



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD
VARIABLE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS

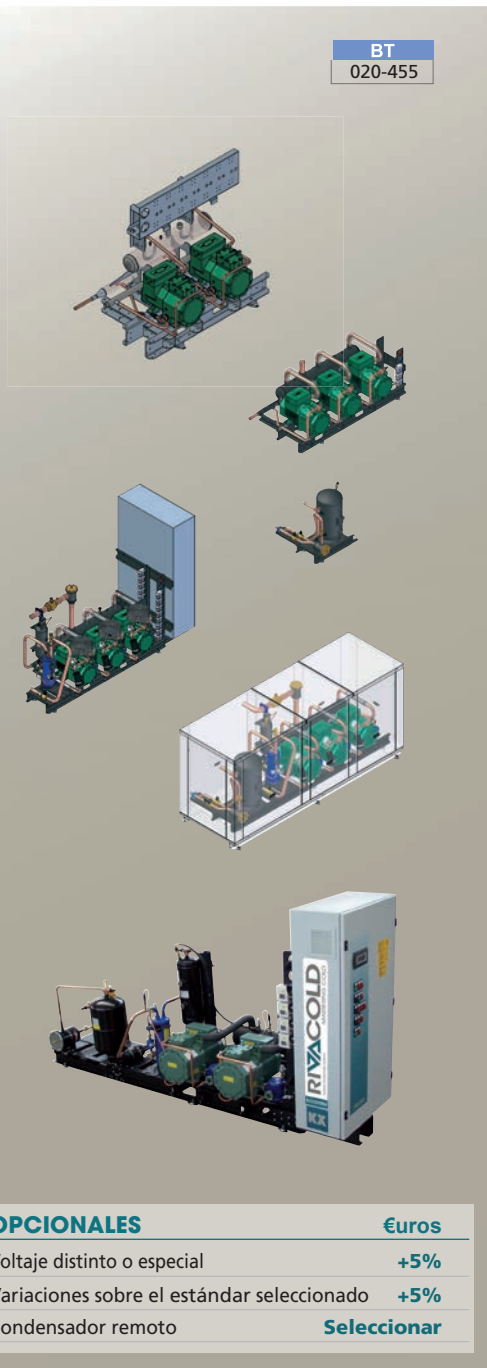


ISLAS
CONGELADOS



MURALES
FRIGORÍFICOS

BT
020-455



OPCIONALES

	Euros
Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrógeno (5 bar)	●
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	●
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	●
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	●
Resistencia de cárter	●
Antivibrador de descarga y aspiración	●
Líneas sector de baja aisladas	●
Colector de aspiración función separador aspiración	●
Colector de descarga	●
Colector igualación aceite	●
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	●
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	●
Presostato general de seguridad de baja	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●
Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	●
Manómetros generales de alta y baja	●
Transductor de baja presión	●
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	●
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	●
Filtro aspiración general	●
Presostatos control condensación	●
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	●
Controlador electrónico IR33	●
Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	●
Válvula de retención general	●
Reguladores nivel aceite mecánicos	●
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	●
Presostatos parcialización compresores	●
Pies antivibrantes - Silentblocks	●
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	●
Aceite 5 lts. (en dotación)	●
Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	●
Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	●
Insonorización plus	●
Reguladores nivel aceite electrónicos	●
Inverter en compresor N° 1	●
Transductor de alta	●
Sensor y alarma nivel de líquido	●
Controlador electrónico PC03	●



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

MODELO	...0002	...0A02	...0A02NC	...1A02	...4B02	COMPRESOR	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros			Nº	Modelo	-35°C	-30°C	-25°C
K3BL020Z...	13.718,00	22.646,00	30.149,00	37.522,00	49.874,00	3 x	2HES-1Y	+45°C	1.746	2.668	3.773	5.100
K3BL029Z...	14.285,00	23.213,00	30.430,00	37.789,00	50.498,00	3 x	2FES-2Y	+45°C	2.731	4.098	5.734	7.695
K3BL034Z...	15.789,00	25.350,00	32.403,00	40.380,00	53.614,00	3 x	2EES-2Y	+45°C	3.686	5.359	7.368	9.783
K3BL040Z...	15.925,00	25.501,00	32.730,00	40.527,00	54.002,00	3 x	2DES-2Y	+45°C	4.614	6.589	8.964	11.822
K3BL049Z...	16.087,00	25.858,00	33.067,00	40.968,00	55.292,00	3 x	2CES-3Y	+45°C	6.066	8.461	11.342	14.810
K3BL054Z...	17.271,00	28.731,00	36.513,00	44.557,00	59.232,00	3 x	4FES-3Y	+45°C	6.501	9.119	12.285	16.112
K3BL068Z...	19.502,00	31.153,00	39.298,00	47.201,00	62.606,00	3 x	4EES-4Y	+45°C	8.054	11.339	15.315	20.125
K3BL080Z...	20.087,00	32.285,00	39.740,00	48.934,00	64.965,00	3 x	4DES-5Y	+45°C	9.352	13.219	17.905	23.577
K3BL098Z...	20.614,00	32.732,00	41.244,00	48.946,00	65.208,00	3 x	4CES-6Y	+45°C	12.232	16.954	22.664	29.566
K3BL104Z...	23.163,00	35.559,00	42.643,00	50.849,00	67.387,00	3 x	4VES-7Y	+45°C	10.750	15.789	21.890	29.281
K3BL124Z...	23.973,00	36.875,00	43.990,00	52.165,00	68.811,00	3 x	4TES-9Y	+45°C	14.154	20.192	27.496	36.341
K3BL146Z...	24.646,00	38.242,00	45.284,00	53.507,00	70.917,00	3 x	4PES-12Y	+45°C	14.599	21.526	29.961	40.230
K3BL169Z...	26.555,00	40.814,00	47.873,00	56.115,00	74.170,00	3 x	4NES-14Y	+45°C	19.145	27.347	37.280	49.323
K3BL190Z...	30.536,00	47.584,00	55.067,00	67.220,00	90.806,00	3 x	4JE-15Y	+45°C	23.450	33.261	44.904	58.764
K3BL221Z...	33.159,00	51.672,00	59.799,00	72.994,00	98.608,00	3 x	4HE-18Y	+45°C	29.022	40.347	53.774	69.748
K3BL254Z...	36.128,00	56.887,00	64.718,00	78.518,00	106.018,00	3 x	4GE-23Y	+45°C	35.579	48.486	63.782	81.976
K3BL286Z...	50.212,00	72.065,00	80.333,00	93.935,00	121.575,00	3 x	6JE-25Y	+45°C	35.315	49.741	66.943	87.491
K3BL332Z...	50.597,00	74.540,00	81.606,00	96.773,00	124.901,00	3 x	6HE-28Y	+45°C	42.761	59.454	79.216	102.699
K3BL380Z...	51.133,00	76.207,00	84.583,00	99.424,00	129.048,00	3 x	6GE-34Y	+45°C	54.976	74.235	96.817	123.460
K3BL455Z...	54.213,00	82.622,00	91.371,00	106.094,00	139.580,00	3 x	6FE-44Y	+45°C	63.187	86.968	114.638	147.090

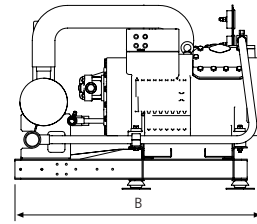
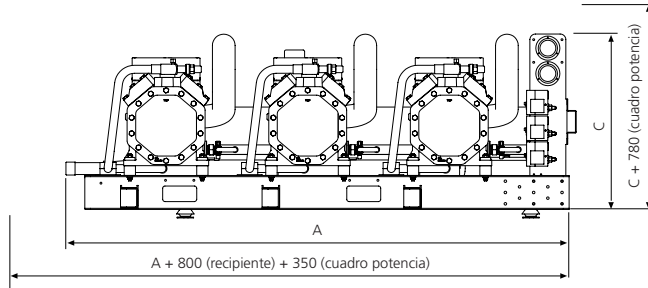
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración 0°C para BT. Recalentamiento útil 100%



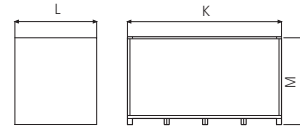
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
K3BL020Z...	+45°C	3.584	4.944	6.512	8.310
K3BL029Z...	+45°C	5.540	7.522	9.831	12.495
K3BL034Z...	+45°C	6.664	9.134	11.964	15.203
K3BL040Z...	+45°C	8.365	11.287	14.642	18.487
K3BL049Z...	+45°C	10.986	14.472	18.488	23.105
K3BL054Z...	+45°C	11.809	15.614	20.018	25.098
K3BL068Z...	+45°C	14.438	19.260	24.846	31.290
K3BL080Z...	+45°C	16.795	22.460	29.020	36.589
K3BL098Z...	+45°C	21.969	28.786	36.680	45.790
K3BL104Z...	+45°C	18.887	26.474	35.135	45.037
K3BL124Z...	+45°C	24.638	33.688	44.011	55.812
K3BL146Z...	+45°C	25.207	35.681	47.664	61.399
K3BL169Z...	+45°C	32.830	45.159	59.223	75.306
K3BL190Z...	+45°C	40.801	54.650	70.420	88.397
K3BL221Z...	+45°C	50.816	66.705	84.853	105.581
K3BL254Z...	+45°C	62.162	80.247	100.961	124.663
K3BL286Z...	+45°C	61.179	81.633	105.014	131.740
K3BL332Z...	+45°C	75.338	98.836	125.660	156.274
K3BL380Z...	+45°C	93.158	120.235	151.014	186.004
K3BL455Z...	+45°C	111.619	144.288	181.240	223.107

DIMENSIONES - mm

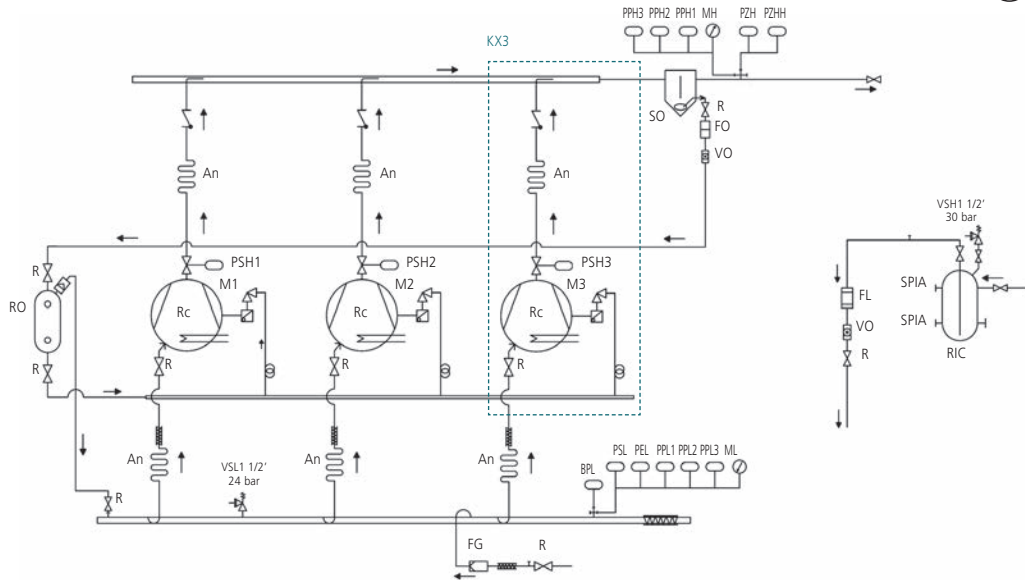


Altura silenblocks 95 mm.



Modelo	Equipo			Embalaje				
BT	A	B	C	K	L	M	m ³	Kg
012-029	1.390	680	643	1.600	900	950	1,37	28
034-049	1.630	735	643	1.850	900	950	1,59	32
054-098	1.630	855	643	1.850	1.150	950	2,02	40
104-169	1.790	950	650	2.000	1.150	950	2,19	45
190-254	2.106	1.118	1.207	2.300	1.300	1.500	4,49	90
286-380	2.206	1.126	1.510	2.400	1.300	1.850	5,78	115
455	2.206	1.126	1.525	2.400	1.300	1.850	5,78	115

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
 PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
 MH = manómetro de alta
 PZH = pres. de seg. HP general manual
 PZHH = pres. de seg. general man. interior
 PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
 Rc = resistencia de cárter
 VSL = válvula de seg. de baja

BPL = transductor de presión de baja (opc.)
 PSL = pres. de seg. LP general aut.
 PEL = pres. de baja alarma elec.
 PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
 PPL(x) = pres. parcialización de baja
 ML = manómetro de baja
 VSH = válvula de seg. de alta
 SO = separador de aceite
 R = llave de intervención

FO = filtro de aceite
 VO = visor de aceite
 RO = deposito de aceite
 RIC = recipiente de liquido
 FL = filtro deshidratador
 FG = filtro de aspiración
 An = antivibrador

KX3 - Centrales SH Bitzer
 R448A
 R449A
 16 17 18 19 20



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L)		Peso Kg	dB(A)
		Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	10 m		
K3BL020Z...	2	3 x	1,0	2HES-1Y	SH	6,5	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	3.273	7,3	11	254	36	
K3BL029Z...	2	3 x	1,5	2FES-2Y	SH	9,5	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	4.937	10,1	19	257	39	
K3BL034Z...	2	3 x	2,0	2EES-2Y	SH	11,4	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	12-1/2"	5.500	10,7	19	337	42	
K3BL040Z...	2	3 x	2,0	2DES-2Y	SH	13,4	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.797	12,5	19	337	43	
K3BL049Z...	2	3 x	3,0	2CES-3Y	SH	16,2	16-5/8"	35-1 3/8"	18 - 3/4"	18 - 3/4"	8.517	16,5	30	345	44	
K3BL054Z...	2	3 x	3,0	4FES-3Y	SH	18,1	16-5/8"	35-1 3/8"	18 - 3/4"	18 - 3/4"	9.219	17,8	30	385	44	
K3BL068Z...	2	3 x	4,0	4EES-4Y	SH	22,7	16-5/8"	42-1 5/8"	18 - 3/4"	18 - 3/4"	11.453	20,3	30	393	46	
K3BL080Z...	2	3 x	5,5	4DES-5Y	SH	26,8	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	13.273	23,8	30	399	48	
K3BL098Z...	2	3 x	7,5	4CES-6Y	SH	32,5	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	16.657	30,7	30	415	50	
K3BL104Z...	2	3 x	6,0	4VES-7Y	SH	34,7	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	15.955	28,5	30	557	51	
K3BL124Z...	2	3 x	7,5	4TES-9Y	SH	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.849	35,3	30	585	53	
K3BL146Z...	2	3 x	10,0	4PES-12Y	SH	48,5	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	21.334	39,0	30	601	55	
K3BL169Z...	2	3 x	12,5	4NES-14Y	SH	56,3	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	26.417	46,5	60	607	57	
K3BL190Z...	3	3 x	13,0	4JE-15Y	SH	63,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	30.323	56,0	60	792	55	
K3BL221Z...	3	3 x	15,0	4HE-18Y	SH	73,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	36.930	64,8	60	805	55	
K3BL254Z...	3	3 x	20,0	4GE-23Y	SH	84,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	44.258	75,6	80	841	60	
K3BL286Z...	3	3 x	22,0	6JE-25Y	SH	95,3	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	45.257	87,0	80	913	60	
K3BL332Z...	3	3 x	25,0	6HE-28Y	SH	110,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	55.192	100,5	80	948	64	
K3BL380Z...	3	3 x	30,0	6GE-34Y	SH	126,8	35-1 3/8"	108-3 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	64.567	114,3	80	961	64	
K3BL455Z...	3	3 x	40,0	6FE-44Y	SH	151,6	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	78.575	149,7	80	1.004	65	

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas
 Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.
 Voltaje: ≤ 098 = 230-400/3/50 Hz; ≥104 = 400/3/50-PW Hz.



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

KX₃
BITZER

R134a
R513A



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD
VARIABLE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS

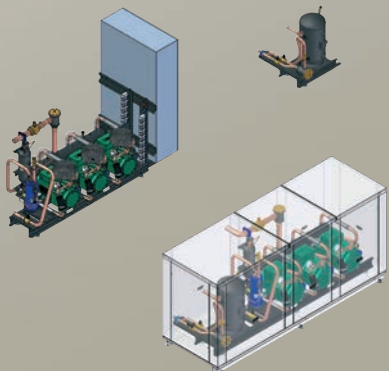
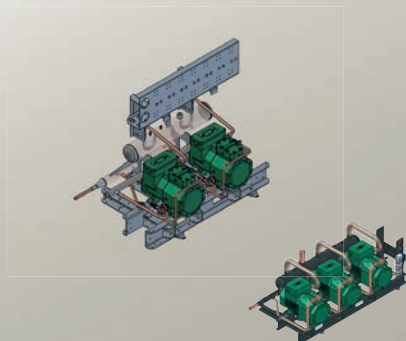


ISLAS
CONGELADOS



MURALES
FRIGORÍFICOS

TN
012-455



OPCIONALES

€uros

Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) ●
- Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005) ●
- Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes) ●
- Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control) ●
- Resistencia de cárter ●
- Antivibrador de descarga y aspiración ●
- Líneas sector de baja aisladas ●
- Colector de aspiración función separador aspiración ●
- Colector de descarga ●
- Colector igualación aceite ●
- Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor) ●
- Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2 ●
- Presostato general de seguridad de baja ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos) ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

Versión ...0A02 además incluye

- Separador de aceite ●
- Manómetros generales de alta y baja ●
- Transductor de baja presión ●
- Llaves de servicio generales en aspiración y descarga ●
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad ●
- Filtro aspiración general ●
- Presostatos control condensación ●
- Cuadro de potencia con magnetotérmicos ●
- Controlador electrónico IR33 ●

Versión ...0A02NC además incluye

- Depósito de aceite ●
- Válvula de retención general ●
- Reguladores nivel aceite mecánicos ●
- Ventilador de culata por compresor (sólo BT) ●
- Presostatos parcialización compresores ●
- Pies antivibrantes - Silentblocks ●
- Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.) ●
- Aceite 5 lts. (en dotación) ●

Versión ...1A02 además incluye

- Carrozado acabado epoxi ●

Versión ...4B02 además incluye

- Carrozado acabado epoxi (RAL 9003) ●
- Insonorización plus ●
- Reguladores nivel aceite electrónicos ●
- Inverter en compresor N° 1 ●
- Transductor de alta ●
- Sensor y alarma nivel de líquido ●
- Controlador electrónico PC03 ●



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watos- R134a / R513A

MODELO	...0002	...0A02	...0A02NC	...1A02	...4B02	COMPRESOR		T.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	Nº	Modelo	Cond.	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
K3BM012Y...	13.551,00	22.476,00	26.934,00	34.142,00	46.391,00	3x	2KES-05Y	+45°C	2.328	3.139	4.094	5.211
K3BM016Y...	13.654,00	22.590,00	27.053,00	34.258,00	46.679,00	3x	2JES-07Y	+45°C	2.878	3.891	5.081	6.474
K3BM020Y...	14.099,00	22.960,00	27.479,00	34.623,00	47.152,00	3x	2HES-2Y	+45°C	4.188	5.452	6.939	8.678
K3BM023Y...	14.378,00	23.323,00	27.911,00	35.379,00	47.462,00	3x	2GES-2Y	+45°C	5.023	6.490	8.212	10.221
K3BM029Y...	14.716,00	24.462,00	28.645,00	36.429,00	49.166,00	3x	2FES-3Y	+45°C	6.201	8.026	10.175	12.692
K3BM034Y...	15.865,00	26.067,00	30.110,00	38.130,00	51.941,00	3x	2EES-3Y	+45°C	7.608	9.921	12.666	15.898
K3BM040Y...	16.113,00	26.514,00	30.829,00	38.899,00	53.372,00	3x	2DES-3Y	+45°C	9.196	11.937	15.186	19.012
K3BM049Y...	17.637,00	28.245,00	32.384,00	40.280,00	55.273,00	3x	2CES-4Y	+45°C	11.521	14.853	18.799	23.441
K3BM054Y...	17.859,00	29.648,00	33.774,00	41.567,00	57.505,00	3x	4FES-5Y	+45°C	11.638	15.224	19.534	24.669
K3BM068Y...	19.353,00	31.196,00	35.402,00	43.202,00	59.130,00	3x	4EES-6Y	+45°C	15.885	20.345	25.641	31.883
K3BM080Y...	20.057,00	32.346,00	36.548,00	44.450,00	60.908,00	3x	4DES-7Y	+45°C	18.102	23.461	29.895	37.552
K3BM098Y...	21.002,00	34.412,00	38.448,00	46.434,00	62.871,00	3x	4CES-9Y	+45°C	22.697	29.210	37.022	46.309
K3BM104Y...	23.628,00	37.210,00	40.527,00	48.588,00	65.314,00	3x	4VES-10Y	+45°C	22.681	29.715	38.124	48.093
K3BM124Y...	24.480,00	39.218,00	42.796,00	50.808,00	68.426,00	3x	4TES-12Y	+45°C	27.882	36.283	46.318	58.208
K3BM146Y...	25.504,00	42.359,00	46.485,00	54.156,00	72.509,00	3x	4PES-15Y	+45°C	30.993	40.793	52.514	66.415
K3BM169Y...	27.698,00	45.436,00	48.797,00	57.251,00	77.641,00	3x	4NES-20Y	+45°C	38.099	49.537	63.199	79.387
K3BM190Y...	34.541,00	54.306,00	58.983,00	71.721,00	96.909,00	3x	4JE-22Y	+45°C	43.512	56.469	71.750	89.665
K3BM221Y...	35.126,00	59.153,00	63.635,00	77.320,00	105.067,00	3x	4HE-25Y	+45°C	52.378	67.615	85.597	106.687
K3BM254Y...	37.069,00	61.435,00	65.807,00	79.473,00	108.879,00	3x	4GE-30Y	+45°C	61.399	79.084	99.970	124.485
K3BM286Y...	51.105,00	76.741,00	82.769,00	96.190,00	123.966,00	3x	6JE-33Y	+45°C	65.645	85.200	108.425	135.798
K3BM332Y...	51.439,00	79.385,00	84.367,00	99.165,00	129.385,00	3x	6HE-35Y	+45°C	76.322	98.745	125.302	156.528
K3BM380Y...	51.984,00	80.832,00	86.084,00	100.449,00	132.325,00	3x	6GE-40Y	+45°C	90.955	116.480	146.593	181.887
K3BM455Y...	54.992,00	89.039,00	95.543,00	109.910,00	143.493,00	3x	6FE-50Y	+45°C	107.100	137.349	173.240	215.531

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN. Recalentamiento útil 100%

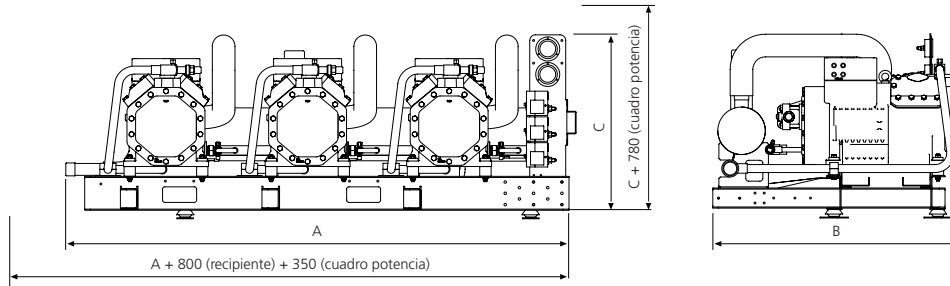


POTENCIA A CONDENSADOR en Watos- R134a

MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		-15°C	-10°C	-5°C	0°C
K3BM012Y0002	+45°C	3.714	4.691	5.799	7.060
K3BM016Y0002	+45°C	4.718	5.967	7.363	8.936
K3BM020Y0002	+45°C	6.589	8.085	9.774	11.689
K3BM023Y0002	+45°C	7.811	9.556	11.525	13.749
K3BM029Y0002	+45°C	9.712	11.892	14.362	17.167
K3BM034Y0002	+45°C	11.401	14.199	17.409	21.070
K3BM040Y0002	+45°C	13.701	17.014	20.813	25.148
K3BM049Y0002	+45°C	17.116	21.125	25.721	30.965
K3BM054Y0002	+45°C	17.330	21.678	26.722	32.542
K3BM068Y0002	+45°C	23.446	28.809	34.978	42.036
K3BM080Y0002	+45°C	26.762	33.224	40.723	49.376
K3BM098Y0002	+45°C	33.404	41.240	50.336	60.829
K3BM104Y0002	+45°C	33.064	41.625	51.484	62.758
K3BM124Y0002	+45°C	40.559	50.786	62.586	76.076
K3BM146Y0002	+45°C	45.163	57.117	70.901	86.678
K3BM169Y0002	+45°C	55.401	69.284	85.296	103.622
K3BM190Y0002	+45°C	63.274	78.750	96.395	116.433
K3BM221Y0002	+45°C	76.158	94.287	114.983	138.529
K3BM254Y0002	+45°C	89.019	110.089	134.153	161.580
K3BM286Y0002	+45°C	95.088	118.566	145.476	176.171
K3BM332Y0002	+45°C	110.513	137.609	168.613	203.910
K3BM380Y0002	+45°C	132.434	163.263	198.463	238.452
K3BM455Y0002	+45°C	157.161	193.578	235.373	283.169



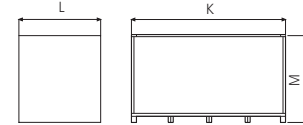
DIMENSIONES - mm



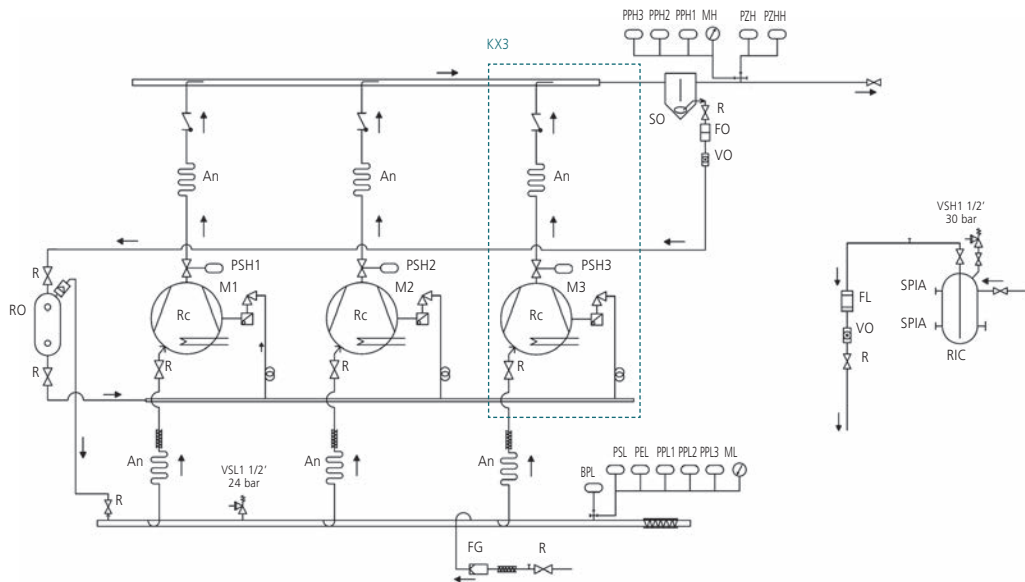
Modelo	Equipo			Embalaje					
TN	A	B	C	K	L	M	m³	Kg	
012-029	1.390	680	643	1.600	900	950	1,37	28	
034-049	1.630	735	643	1.850	900	950	1,59	32	
054-098	1.630	855	643	1.850	1.150	950	2,02	40	
104-169	1.790	950	650	2.000	1.150	950	2,19	45	
190-254	2.106	1.118	1.207	2.300	1.300	1.550	4,49	90	
286-380	2.206	1.126	1.510	2.400	1.300	1.850	5,78	115	
455	2.206	1.126	1.525	2.400	1.300	1.850	5,78	115	



Altura silenblocks 95 mm.



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- Mx = compresor
- PPHx = pres. parcialización ventiladores
- MH = manómetro de alta
- PZH = pres. de seg. HP general manual
- PZHH = pres. de seg. general man. interior
- PSHx = pres. de seg. HP compresor aut.
- Rc = resistencia de cárter
- VSL = válvula de seg. de baja

- BPL = transductor de presión de baja (opc.)
- PSL = pres. de seg. LP general aut.
- PEL = pres. de baja alarma elec.
- PSLx = pres. de seg. LP compresor aut.
- PPLx = pres. parcialización de baja
- ML = manómetro de baja
- VSH = válvula de seg. de alta
- SO = separador de aceite
- R = llave de intervención

- FO = filtro de aceite
- VO = visor de aceite
- RO = deposito de aceite
- RIC = recipiente de líquido
- FL = filtro deshidratador
- FG = filtro de aspiración
- An = antivibrador



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.		Peso Kg	dB(A) 10 m	
		Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC	Recip.	10 m			
K3BM012Y...	2	3 x	0,5	2KES-05Y	SH	4,1	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	1.658	4,6	11	250	37		
K3BM016Y...	2	3 x	0,7	2JES-07Y	SH	5,2	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	2.171	6,1	11	250	37		
K3BM020Y...	2	3 x	1,5	2HES-2Y	SH	6,5	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	2.737	8,0	19	256	38		
K3BM023Y...	2	3 x	1,5	2GES-2Y	SH	7,6	16-5/8"	28-1 1/8"	18 - 3/4"	18 - 3/4"	3.180	8,4	19	256	37		
K3BM029Y...	2	3 x	1,8	2FES-3Y	SH	9,5	16-5/8"	28-1 1/8"	18 - 3/4"	18 - 3/4"	4.007	9,8	19	263	39		
K3BM034Y...	2	3 x	3,0	2EES-3Y	SH	11,4	16-5/8"	35-1 3/8"	18 - 3/4"	22-7/8"	4.400	11,9	30	346	40		
K3BM040Y...	2	3 x	3,0	2DES-3Y	SH	13,4	18 - 3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	5.241	12,7	30	346	40		
K3BM049Y...	2	3 x	4,0	2CES-4Y	SH	16,2	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	6.505	14,7	30	344	41		
K3BM054Y...	2	3 x	5,5	4FES-5Y	SH	18,1	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	6.621	16,7	30	397	41		
K3BM068Y...	2	3 x	5,5	4EES-6Y	SH	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	8.786	18,8	30	398	44		
K3BM080Y...	2	3 x	7,5	4DES-7Y	SH	26,8	28-1 1/8"	42-1 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	10.079	23,1	30	407	46		
K3BM098Y...	2	3 x	9,5	4CES-9Y	SH	32,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	12.488	25,6	30	415	46		
K3BM104Y...	2	3 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	12.195	27,3	60	585	46		
K3BM124Y...	2	3 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	14.953	31,4	60	606	48		
K3BM146Y...	3	3 x	20,0	4PES-15Y	SH	48,5	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	16.706	38,8	60	627	50		
K3BM169Y...	3	3 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,2	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	20.333	44,3	60	636	52		
K3BM190Y...	3	3 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	23.110	47,3	80	826	51		
K3BM221Y...	3	3 x	25,5	4HE-25Y	SH	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	27.687	59,1	80	875	52		
K3BM254Y...	3	3 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	32.082	70,8	80	885	55		
K3BM286Y...	3	3 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	54-2 1/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	34.367	81,9	80	971	53		
K3BM332Y...	3	3 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	40.120	87,9	80	986	56		
K3BM380Y...	3	3 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	48.574	113,1	80	996	57		
K3BM455Y...	4	3 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	58.120	156,9	98	1.011	57		

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.

Voltaje: ≤ 098 = 230-400/3/50 Hz.; ≥104 = 400/3/50-PW Hz.



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035) •
- Compresor Scroll ZB-ZF •
- Resistencia de cárter •
- Inyección de líquido •
- Separador de aceite con llaves y filtro [A] •
- Silenciador de descarga •
- Antivibrador en aspiración y descarga •
- Llave de servicio condensador •
- Llaves de servicio en aspiración y líquido •
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad •
- Antivibrador en líquido •
- Filtro y visor de líquido •
- Presostato general de seguridad de baja automático •
- Presostato de alta automático por compresor •
- Transductos de baja presión •
- Control de condensación por variador •
- Manómetro general de alta y baja [F] •
- Funcionamiento en modo mecánico de emergencia [E] •
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos •
- Control electrónico IR33Z •
- Cableado colores y numeración conforme CEI EN 60204-1 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

TN	BT
014-057	024-085



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Funda	NIVEL 2 Plus + Funda
≤ GPC...034	1.792,00	5.209,00
≥ GPC...038...	2.140,00	5.690,00



Compresor Scroll!



OPCIONALES

€uros

Condensador	Seleccionar
Variaciones del estándar	+5%

-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  TN
MEDIA TEMP.
-  BT
BAJA TEMP.
-  SCROLL
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTemperIE
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS





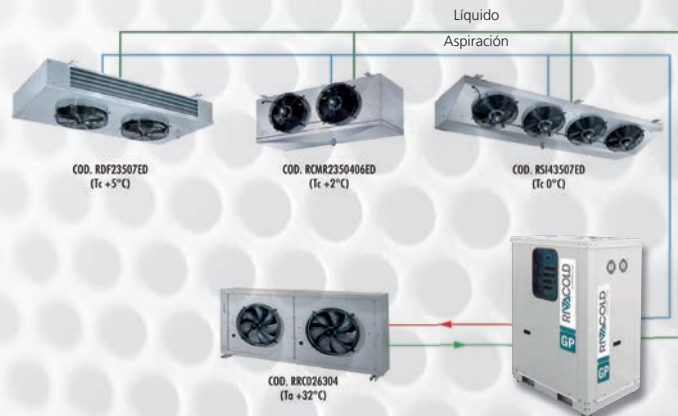
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica			Potencia condensador		
						T. EVAPORACIÓN			T. EVAPORACIÓN		
						-10°C	-5°C	0°C	-10°C	-5°C	0°C
GP2CM014Z212	17.880,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45°C	7.543	9.252	11.239	11.359	13.077	15.098
GP2CM017Z212	17.995,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45°C	9.752	11.949	14.502	14.382	16.582	19.133
GP2CM020Z212	18.175,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45°C	11.325	13.889	16.868	16.748	19.321	22.306
GP2CM022Z212	18.384,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45°C	12.746	15.504	18.711	18.783	21.578	24.826
GP2CM029Z212	19.482,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45°C	16.671	20.392	24.688	24.415	28.135	32.448
GP2CM034Z212	19.584,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45°C	19.528	23.886	28.918	28.294	32.652	37.702
GP2CM038Z212	23.211,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45°C	22.431	27.438	33.217	32.609	37.616	43.417
GP2CM043Z212	24.633,00	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45°C	25.525	31.053	37.402	36.334	42.274	49.033
GP2CM057Z212	26.549,00	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+45°C	34.641	42.600	51.593	49.565	57.649	66.821

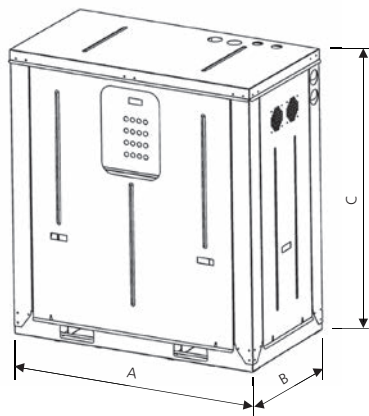
MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica			Potencia condensador		
						T. EVAPORACIÓN			T. EVAPORACIÓN		
						-35°C	-30°C	-25°C	-35°C	-30°C	-25°C
GP2CL024Z212	20.111,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	+45°C	4.573	5.813	7.289	10.088	11.332	12.900
GP2CL029Z212	21.409,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	+45°C	5.803	7.383	9.252	12.707	14.383	16.394
GP2CL034Z212	22.419,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	+45°C	6.754	8.724	10.975	15.342	17.093	19.260
GP2CL043Z212	27.281,00	7,5	ZF25K5E	400/3/50	+45°C	9.254	11.644	14.440	17.721	20.420	23.588
GP2CL059Z212	28.726,00	10,5	ZF34K5E	400/3/50	+45°C	11.420	14.633	18.400	22.938	26.412	30.581
GP2CL070Z212	31.516,00	12,5	ZF41K5E	400/3/50	+45°C	14.005	17.751	22.195	28.597	32.937	38.100
GP2CL085Z212	32.323,00	15,0	ZF49K5E	400/3/50	+45°C	17.123	21.812	27.393	34.420	39.304	45.367

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.



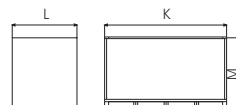
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
014-034	024-034	1.000	700	1.480
040-058	042-086	1.300	700	1.480

EMBALAJE

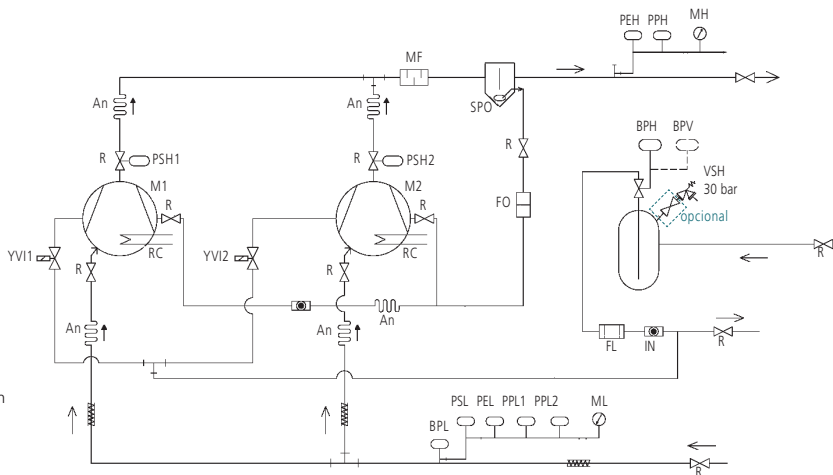


Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
014-034	024-034	1.200	900	1.800	1,94	38
040-058	042-086	1.500	900	1.800	2,43	48

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M = compresor
- An = antivibrador
- R = llave de servicio
- RC = resistencia cárter
- PSHL = presostato de seguridad
- MF = silenciador
- SPO = separador de aceite
- FO = filtro de aceite
- FL = filtro líquido
- IN = visor de líquido
- PEH = pres. alarma elec. de alta
- PPH = pres. parc. ventiladores
- MH = manómetro de alta
- ML = manómetro de baja
- VS = válvula seguridad
- BPH = transductor de presión de alta
- BPV = variador control condensación
- PPL = presostatos de baja
- PEL = pres. de alarma elec. de baja
- PSL = pres. de seguridad de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- YVlx = solenoide inyección





DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos				Consumo		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m	
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC				
TN	GP2CM014Z212	2	Sc	2 x 6,8	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	4.320	8,6	11	260	33
	GP2CM017Z212	2	Sc	2 x 8,6	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.240	9,4	11	270	36
	GP2CM020Z212	2	Sc	2 x 9,9	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.120	12,1	11	270	36
	GP2CM022Z212	2	Sc	2 x 11,4	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.840	12,2	11	265	36
	GP2CM029Z212	2	Sc	2 x 14,5	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	8.720	15,5	19	290	39
	GP2CM034Z212	2	Sc	2 x 17,2	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	9.880	19,4	19	290	39
	GP2CM038Z212	2	Sc	2 x 18,8	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	11.480	23,4	19	390	40
	GP2CM043Z212	2	Sc	2 x 21,4	16-5/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	11.600	19,9	19	370	46
	GP2CM057Z212	2	Sc	2 x 28,8	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	16.760	31,1	30	420	45
	BT	GP2CL024Z212	2	Sc	2 x 11,8	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	5.840	10,2	11	290
GP2CL029Z212		2	Sc	2 x 14,5	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	16-5/8"	8.360	16,3	11	290	43
GP2CL034Z212		2	Sc	2 x 17,2	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	9.720	15,7	11	290	45
GP2CL043Z212		2	Sc	2 x 21,4	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	10.680	18,5	19	370	48
GP2CL059Z212		2	Sc	2 x 29,1	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	22-7/8"	14.260	28,8	19	410	46
GP2CL070Z212		2	Sc	2 x 35,3	16-5/8"	54-2 1/8"	18-3/4"	22-7/8"	16.640	30,4	30	420	47
GP2CL085Z212		2	Sc	2 x 42,4	16-5/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	20.900	36,1	30	430	50




H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



DATOS PARA EL MONTAJE



 ¿Necesitas ayuda?
Píde tu manual



Nº de serie: Localizo para cualquier incidencia

MODELO	Nº máx. ventilador condensador	MODELO	Nº máx. ventilador condensador	
GP2CM014Z212	2	BT	GP2CL024Z212	2
GP2CM017Z212	2		GP2CL029Z212	2
GP2CM020Z212	2		GP2CL034Z212	2
GP2CM023Z212	2		GP2CL042Z212	3
GP2CM030Z212	2		GP2CL058Z212	3
GP2CM034Z212	2		GP2CL071Z212	3
GP2CM040Z212	3		GP2CL086Z212	3
GP2CM044Z212	3			

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

GP2 - Unidades de potencia Scroll

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

R134a
R513A



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



MURALES FRIGORÍFICOS

TN
014-057



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Funda	NIVEL 2 Plus + Funda
≤ GPC...034	1.792,00	5.209,00
≥ GPC...038...	2.140,00	5.690,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035) •
- Compresor Scroll ZB-ZF •
- Resistencia de cárter •
- Inyección de líquido •
- Separador de aceite con llaves y filtro [A] •
- Silenciador de descarga •
- Antivibrador en aspiración y descarga •
- Llave de servicio condensador •
- Llaves de servicio en aspiración y descarga •
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad •
- Antivibrador en líquido •
- Filtro y visor de líquido •
- Presostato general de seguridad de baja automático •
- Presostato de alta automático por compresor •
- Transductos de baja presión •
- Control de condensación por variador •
- Manómetro general de alta y baja [F] •
- Funcionamiento en modo mecánico de emergencia [E] •
- Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos •
- Control electrónico IR33Z •
- Cableado colores y numeración conforme CEI EN 60204-1 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •



Compresor ScrollII



OPCIONALES

€uros

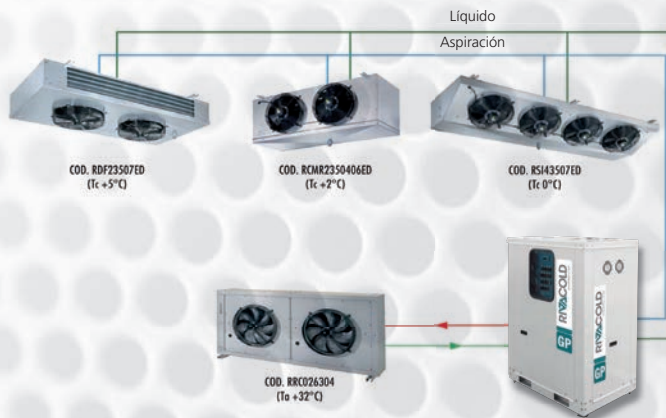
- Condensador **Seleccionar**
- Variaciones del estándar **+5%**



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

MODELO	Euros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica			Potencia condensador			
						T. EVAPORACIÓN			T. EVAPORACIÓN			
						-10°C	-5°C	0°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	GP2CM014Y212	17.902,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45°C	4.776*	5.954	7.336	7.156*	8.353	9.754
	GP2CM017Y212	17.995,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45°C	6.002*	7.508	9.250	8.953*	10.463	12.228
	GP2CM020Y212	18.175,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45°C	6.956*	8.671	10.684	10.297*	12.039	14.078
	GP2CM022Y212	18.384,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45°C	7.584*	9.443	11.625	11.427*	13.318	15.529
	GP2CM029Y212	19.482,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45°C	10.159*	12.670	15.581	14.920*	17.474	20.425
	GP2CM034Y212	19.584,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45°C	12.085	15.145	18.731	17.588	20.694	24.323
	GP2CM038Y212	23.211,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45°C	14.167*	17.364	21.043	20.552*	23.778	27.490
	GP2CM043Y212	24.633,00	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45°C	15.265*	19.037	23.461	22.915*	26.749	31.233
GP2CM057Y212	26.549,00	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+45°C	20.401	25.351	31.155	30.210	35.289	41.226	

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.

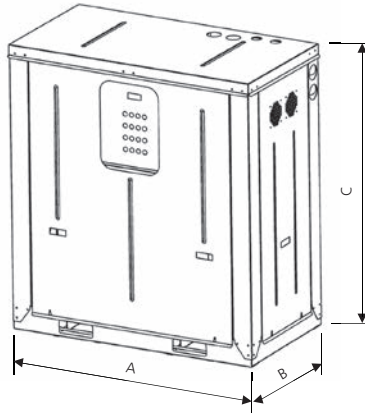


GP₂ - Unidades de potencia Scroll

www.e-bcsystems.com

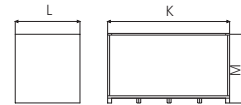
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
014-034	1.000	700	1.480
040-058	1.300	700	1.480

EMBALAJE

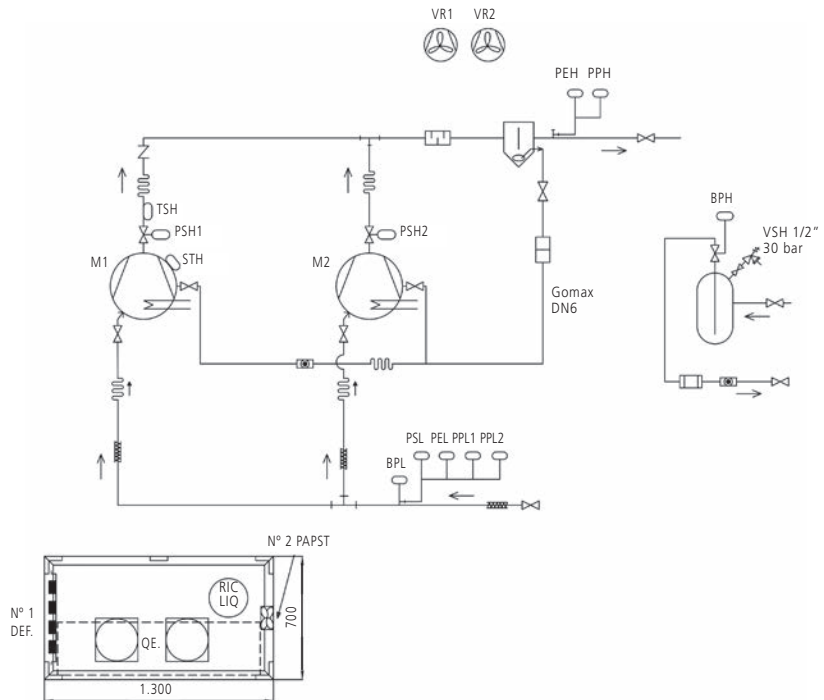


Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m ³
014-034	1.200	900	1.800	1,44	38
040-058	1.500	900	1.800	2,43	48

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M = compresor
- An = antivibrador
- R = llave de servicio
- RC = resistencia cárter
- PSH/L = presostato de seguridad
- MF = silenciador
- SPO = separador de aceite
- FO = filtro de aceite
- FL = filtro líquido
- IN = visor de líquido
- PEH = pres. alarma elec. de alta
- PPH = pres. parc. ventiladores
- MH = manómetro de alta
- ML = manómetro de baja
- VS = válvula seguridad
- BPH = transductor de presión de alta
- BPV = variador control condensación
- PPL = presostatos de baja
- PEL = pres. de alarma elec. de baja
- PSL = pres. de seguridad de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- YVix = solenoide inyección





DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos				Consumo		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
		Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC			
GP2CM014Y212	2	Sc	2 x 6,8	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.640	6,3	11	260	35
GP2CM017Y212	2	Sc	2 x 8,6	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.260	7,1	11	270	36
GP2CM020Y212	2	Sc	2 x 9,9	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.700	8,1	11	270	36
GP2CM022Y212	2	Sc	2 x 11,4	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.260	9,1	11	265	36
GP2CM029Y212	2	Sc	2 x 14,5	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	18-3/4"	5.300	11,7	19	290	39
GP2CM034Y212	2	Sc	2 x 17,2	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.140	11,6	19	290	39
GP2CM038Y212	2	Sc	2 x 18,8	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.140	15,9	19	390	40
GP2CM043Y212	2	Sc	2 x 21,4	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.500	20,6	19	370	46
GP2CM057Y212	2	Sc	2 x 28,8	16-5/8"	42-1 5/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	10.860	24,1	30	420	45

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



DATOS PARA EL MONTAJE

MODELO	Nº máx. ventilador condensador
GP2CM014Y212	2
GP2CM017Y212	2
GP2CM020Y212	2
GP2CM023Y212	2
GP2CM030Y212	2
GP2CM034Y212	2
GP2CM040Y212	3
GP2CM044Y212	3



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

GP₂ - Unidades de potencia Scroll

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA BITZER



Bitzer Ecoline

TN	BT
014-057	024-085



- Antivibrador aspiración y descarga compresor
- Válvula de retención por compresor [B]
- Separador de aceite [A]
- Filtro, visor de aceite y llave de servicio [A]
- Aislamiento tuberías de aspiración
- Llave de servicio general en aspiración y descarga
- Recipiente de líquido remoto
- Filtro y visor de líquido
- Llaves de servicio de líquido
- Alarma nivel de líquido [D]
- Válvula de seguridad con llave de intervención (>19 l.)
- Presostato de baja general (PSL) rearme automático
- Presostato de alta general (PSH) rearme automático [I]
- Presostato fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor
- Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [G]
- Transductor de baja presión (BPL)
- Transductor de alta presión (BPH)
- Manómetros de alta y baja presión general [D]
- Cuadro eléctrico de potencia
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactor por compresor y vent. condensador (remoto)
- Interruptores aut. protección componentes de potencia
- Interruptores automáticos protección circuitos auxiliares
- Indicadores LED estado equipo y alarmas
- Circuitos eléctricos auxiliares
- Cabledo colores y numeración conforme CEI EN 60204-1
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Carrozado autoportante modular con silentblocks
- Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)
- Aislamiento acústico estándar [E]
- Compresor semiherméticos Bitzer Ecoline
- Resistencia de cárter
- Silenciador en descarga compresor [E]

OPCIONALES

- | | |
|---|-----------------|
| • Separador de líquido | €uros |
| (montado junto al recipiente remoto) | 940,00 |
| • Inyección de líquido aspiración general | |
| (sólo BT -válvula de expansión electrónica) | 2.361,00 |
| • Control de condensación por variador de velocidad | 1.765,00 |
| • Vent. enfriamiento adicional compresor (sólo BT) | 1.979,00 |
| • Insonorización plus | 2.505,00 |



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



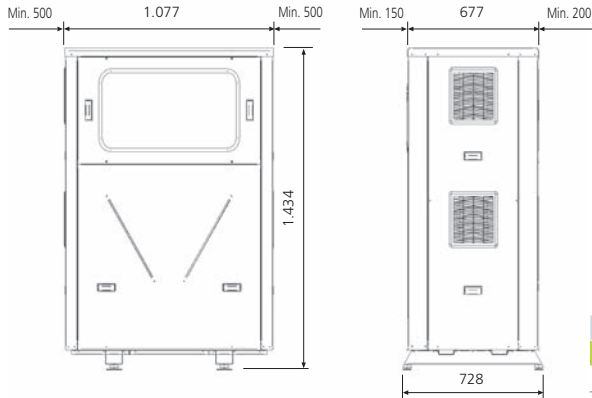
MUEBLES FRIGORÍFICOS



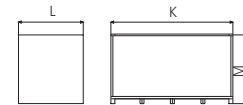
MURALES FRIGORÍFICOS

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

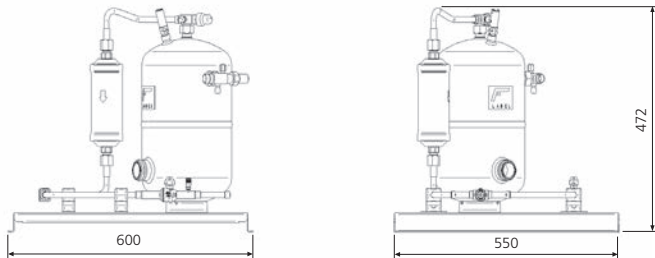


TN	BT
019-065	036-065



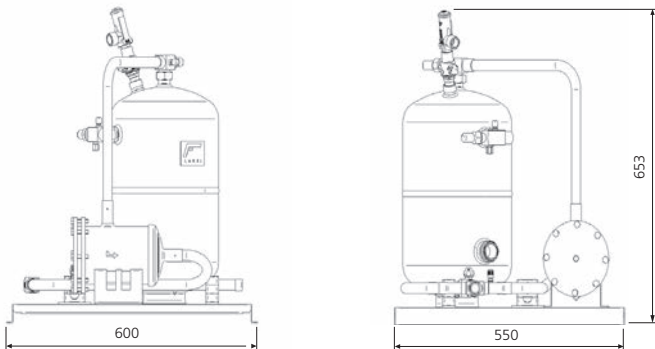
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
019-065	036-065	1.200	1.000	1.600	1,92	45

RECIPIENTE DE LÍQUIDO



TN	BT
019-032	036-065

11 Litros



TN	BT
036-065	-

19 Litros



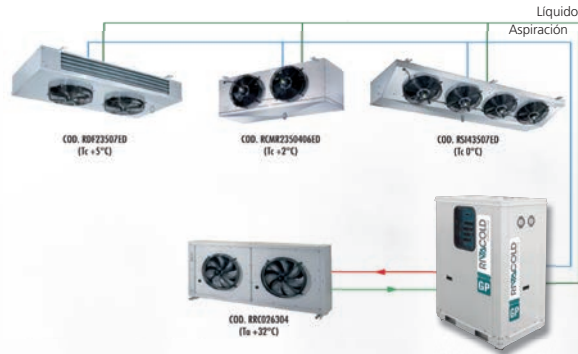
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos			Consumo		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m	
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.				MCC
TN	GP2BM019Z0112	2	SH	2 x 9,5	12-1/2"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.220	8,2	11	232	35
	GP2BM023Z0112	2	SH	2 x 11,4	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.800	9,9	11	282	35
	GP2BM027Z0112	2	SH	2 x 13,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.800	11,1	11	282	36
	GP2BM032Z0112	2	SH	2 x 16,2	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.200	13,2	11	282	36
	GP2BM036Z0112	2	SH	2 x 18,1	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.780	14,8	19	303	38
	GP2BM045Z0112	2	SH	2 x 22,7	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.800	17,5	19	303	41
BT	GP2BM054Z0112	2	SH	2 x 26,8	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	11.340	20,8	19	318	43
	GP2BM065Z0112	2	SH	2 x 32,5	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.260	24,8	19	320	43
	GP2BL036Z0112	2	SH	2 x 18,1	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	6.160	11,9	11	302	40
	GP2BL045Z0112	2	SH	2 x 22,7	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	16-5/8"	7.640	13,5	11	307	42
	GP2BL054Z0112	2	SH	2 x 26,8	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	8.840	16,2	11	312	44
	GP2BL065Z0112	2	SH	2 x 32,5	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	11.100	20,5	11	322	46



H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



DATOS PARA EL MONTAJE

	MODELO	NIVEL SONORO
		dB(A) / 10 m Plus
TN	GP2BM019Z0112	28,5
	GP2BM023Z0112	29,0
	GP2BM027Z0112	29,5
	GP2BM032Z0112	30,0
	GP2BM036Z0112	31,6
	GP2BM045Z0112	34,6
BT	GP2BM054Z0112	36,6
	GP2BM065Z0112	37,1
	GP2BL036Z0112	33,5
	GP2BL045Z0112	35,5
	GP2BL054Z0112	37,5
	GP2BL065Z0112	39,5

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

GP2 - Unidades de potencia Bitzer

www.e-bcsystems.com

CENTRALES FRIGORÍFICAS SCROLL



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15



OPCIONALES

€uros

- Condensador (remoto - helicoidal o radial)
- Insonorización residencial

seleccionar
consultar



AHORRO ENERGETICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



SCROLL



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FACIL INSTALACION



SUPERMERCADOS



CÁMARA FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADOS



MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



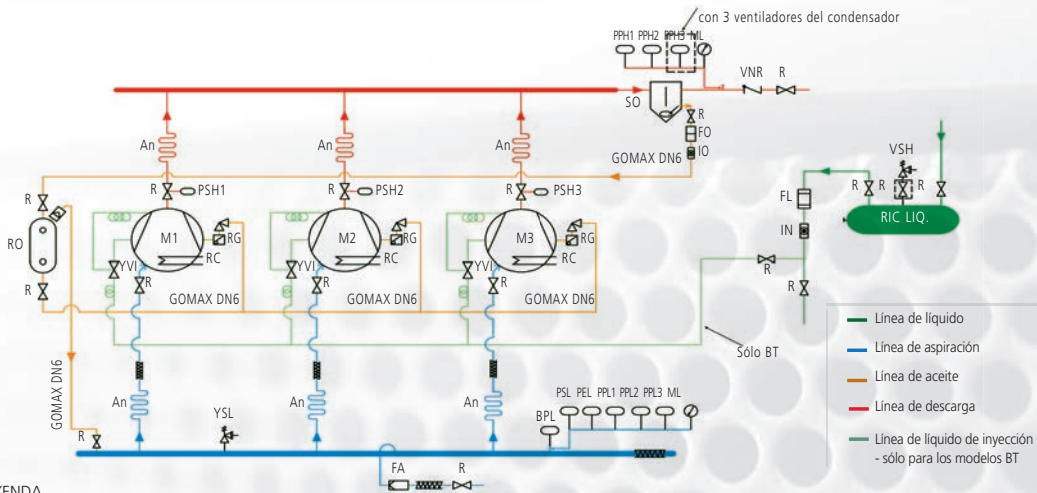
MODELO	Euros	COMPRESOR		Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica			Potencia condensador			
		Nº	HP			Modelo	T. EVAPORACIÓN			T. EVAPORACIÓN		
							-10°C	-5°C	0°C	-10°C	-5°C	0°C
C3CM015Z1302	40.738,00	3 x	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	+45°C	14.628	17.924	21.754	21.573	24.873	28.700
C3CM017Z1302	41.933,00	3 x	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	+45°C	16,988	20.833	25.303	25.123	28.981	33.459
C3CM021Z1302	42.563,00	3 x	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	+45°C	19.119	23.256	28.066	28.174	32.368	37.239
C3CM025Z1302	43.822,00	3 x	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	+45°C	25.010	30.593	37.037	36.626	42.208	48.677
C3CM030Z1302	45.200,00	3 x	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	+45°C	29.296	35.834	43.384	42.445	48.982	56.560
C3CM037Z1302	52.749,00	3 x	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	+45°C	33.652	41.163	49.833	48.920	56.430	65.133
C3CM040Z1302	54.033,00	3 x	8,0	ZB57KCE-TFD	400/3/50	+45°C	38.292	46.585	56.110	54.505	63.417	73.557
C3CM045Z1302	56.650,00	3 x	9,0	ZB66K5E-TFD	400/3/50	+45°C	43.992	54.137	65.577	63.532	73.776	85.400
C3CM054Z1302	57.049,00	3 x	10,0	ZB76K5E-TFD	400/3/50	+45°C	51.961	63.900	77.389	74.346	86.474	100.232
C3CM064Z1302	60.894,00	3 x	13,0	ZB95K5E-TFD	400/3/50	+45°C	63.192	78.096	94.541	92.444	107.549	124.327
C3CM077Z1302	65.711,00	3 x	15,0	ZB114K5E-TFD	400/3/50	+45°C	75.322	94.070	114.904	110.151	129.060	150.259

MODELO	Euros	COMPRESOR		Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica			Potencia condensador			
		Nº	HP			Modelo	T. EVAPORACIÓN			T. EVAPORACIÓN		
							-35°C	-30°C	-25°C	-35°C	-30°C	-25°C
C3CL007Z1302	45.270,00	3 x	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	+45°C	4.974	6.300	7.859	11.109	12.288	13.816
C3CL009Z1302	45.908,00	3 x	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	+45°C	6.271	7.909	9.823	13.604	15.117	17.036
C3CL010Z1302	46.173,00	3 x	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	+45°C	7.100	9.017	11.318	15.132	16.997	19.349
C3CL012Z1302	47.452,00	3 x	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	+45°C	8.704	11.075	13.878	19.060	21.574	24.590
C3CL015Z1302	48.991,00	3 x	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	+45°C	10.131	13.086	16.463	23.013	25.640	28.890
C3CL018Z1302	57.789,00	3 x	7,5	ZF25K5E-TFD	400/3/50	+45°C	13.074	16.603	20.788	25.775	29.766	34.510
C3CL025Z1302	63.723,00	3 x	10,5	ZF34K5E-TFD	400/3/50	+45°C	17.130	21.949	27.600	34.406	39.617	45.872
C3CL031Z1302	66.667,00	3 x	12,5	ZF41K5E-TFD	400/3/50	+45°C	21.462	27.265	34.138	42.895	49.406	57.149
C3CL035Z1302	70.569,00	3 x	15,0	ZF49K5E-TFD	400/3/50	+45°C	25.685	32.718	41.090	51.630	58.956	68.051

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT



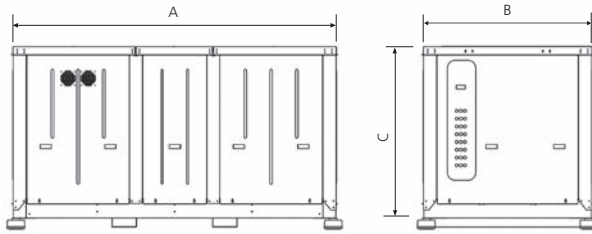
ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| An = antivibrador | PSL = pres. de seg. LP general aut. | RIC = recipiente de líquido | FO = filtro de aceite |
| C = compresor | PEL = pres. de baja alarma elec. | RO = deposito de aceite | IO = visor de aceite |
| Rc = resistencia de cárter | PPL(x) = pres. parcialización de baja | FL = filtro deshidratador | VD = válvula diferencial de presión |
| PPH(x) = pres. parcialización ventiladores | POM = pres. mecánico de aceite | RG = regulador nivel aceite | FG = filtro de aspiración |
| PSH(x) = pres. de seg. HP compresor | BPL = transductor de presión de baja | VSH = válvula de seg. de alta | Ca = capilar |
| PPH = pres. de seg. HP general aut. | MH = manómetro de alta | VSL = válvula de seg. de baja | R = llave de intervención |
| PZH = pres. de seg. HP general manual | ML = manómetro de baja | SO = separador de aceite | VVI = válvula solenoide |
| PZZH = pres. de seg. gen.man. interior | MO = manómetro de aceite | IN = visor de líquido | VR = ventilador recirculación aire |

DIMENSIONES - mm

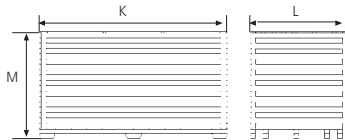


TN	BT	A	B	C
C3CM015-030...	C3CL007-015...	2.220	700	1.400
C3CM037-077...	C3CL018-035...	2.500	1.000	1.400



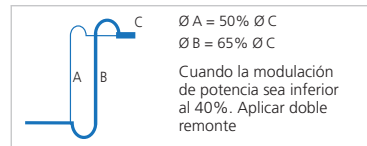
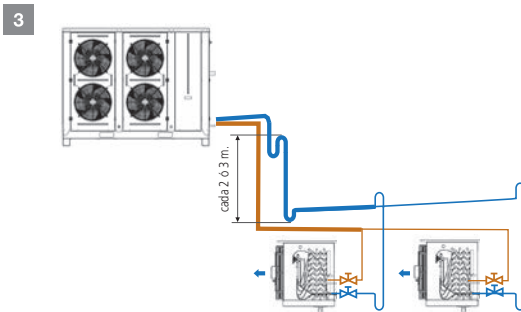
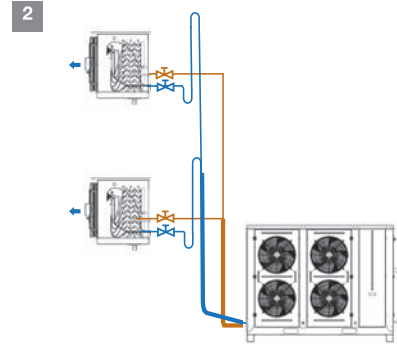
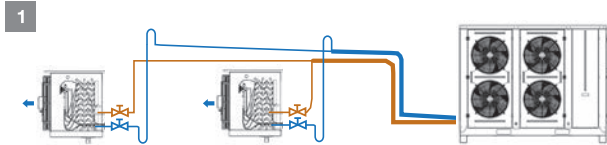
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
C3CM015-030...	C3CL007-015...	2.700	1.200	1.850	5,99	133
C3CM037-077...	C3CL018-035...	3.000	1.500	1.850	8,33	182

DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Nº	Compresor				Tubos				Consumo Total vol. (L)			Peso dB(A)	
			Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	FLA	Recip.	Kg	10 m
TN	C3CM015Z1302	2	3 x ZB21KCE-TFD	Sc	8,6	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	7.852	14,0	19	365	36
	C3CM017Z1302	2	3 x ZB26KCE-TFD	Sc	9,9	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.178	18,1	19	370	38
	C3CM025Z1302	2	3 x ZB38KCE-TFD	Sc	14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.092	23,2	30	420	41
	C3CM030Z1302	2	3 x ZB45KCE-TFD	Sc	17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.819	29,1	30	450	41
	C3CM037Z1302	3	3 x ZB48KCE-TFD	Sc	18,8	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	17.209	35,2	60	800	44
	C3CM040Z1302	3	3 x ZB57KCE-TFD	Sc	21,4	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	17.751	29,9	60	800	45
	C3CM045Z1302	3	3 x ZB66K5E-TFD	Sc	25,7	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	21.887	41,3	60	800	46
	C3CM054Z1302	3	3 x ZB76K5E-TFD	Sc	28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	25.144	46,6	60	820	46
	C3CM064Z1302	3	3 x ZB95K5E-TFD	Sc	36,4	400/3/50	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	33.033	62,4	60	1.030	47
	C3CM077Z1302	3	3 x ZB114K5E-TFD	Sc	43,3	400/3/50	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	39.276	75,6	60	1.150	51
BT	C3CL007Z1302	2	3 x ZF09K4E-TFD	Sc	8,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	18-3/4"	6.036	14,7	19	370	42
	C3CL009Z1302	2	3 x ZF11K4E-TFD	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	7.948	17,5	19	375	43
	C3CL010Z1302	2	3 x ZF13K4E-TFD	Sc	11,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	8.747	18,1	19	405	45
	C3CL012Z1302	2	3 x ZF15K4E-TFD	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	12.537	24,5	30	425	45
	C3CL015Z1302	2	3 x ZF18K4E-TFD	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	22-7/8"	14.586	23,6	30	455	47
	C3CL018Z1302	3	3 x ZF25K5E-TFD	Sc	21,4	400/3/50	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	16.033	27,8	60	905	52
	C3CL025Z1302	3	3 x ZF34K5E-TFD	Sc	29,1	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	21.377	43,1	60	1.005	52
	C3CL031Z1302	3	3 x ZF41K5E-TFD	Sc	35,3	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.949	45,6	60	1.035	52
	C3CL035Z1302	3	3 x ZF49K5E-TFD	Sc	42,4	400/3/50	28-1 1/8"	67-2 5/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	31.380	54,2	60	1.155	52

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Cuadro eléctrico, montado en el interior de la estructura, de fácil acceso y aislado con doble puerta (IP54).

El conjunto de instrumentos y las luces indicadoras son fácilmente visibles con la máquina cerrada, gracias a la ventanilla situada en la puerta exterior.



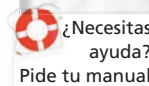
DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [cSt] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Emkarate RL 32 CF



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CENTRALES FRIGORÍFICAS

**R448A
R449A**



**AHORRO
ENERGÉTICO**



BAJO GWP



SILENCIOSOS



**TN
MEDIA TEMP.**



SCROLL



**CAPACIDAD
VARIABLE**



INTEMPERIE



**FÁCIL
INSTALACIÓN**



SUPERMERCADOS



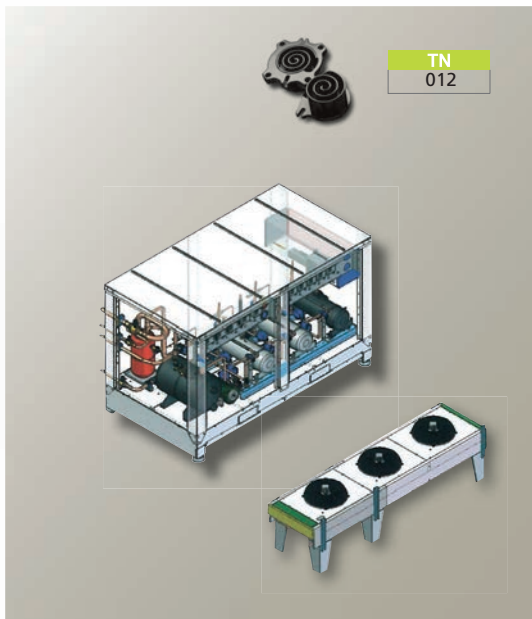
**CÁMARA
FRIGORÍFICAS**



**MUEBLES
FRIGORÍFICOS**



**MURALES
FRIGORÍFICOS**



**TN
012**

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizado en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi (RAL 90003) para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Aislamiento acústico residencial

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH)
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sonda temperatura aceite
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Variador velocidad ventiladores condensador
- Separador de líquido con intercambiador
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll horizontal Hitachi
- Inyección de líquido compresores scroll
- Sonda temperatura descarga compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones en aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para comp. y vent. del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección comp. y vent. condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

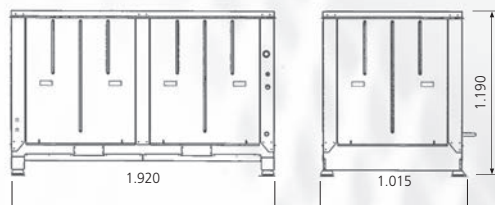
OPCIONALES

	€uros
Diferencial por compresor y ventilador	2.875,00
Regulador nivel aceite electrónico	620,00
Jaula de madera NIMF-15/ISPM-15	917,00

Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto standard, contactar con el dpto. técnico.

DIMENSIONES - mm

CENTRAL - Unidad exterior



CONDENSADOR - Unidad exterior





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Temperatura EVAPORACIÓN -10°C
		Nº	Modelo	Tipo			
TN C3HM012Z3E32	43.822,00	3 x	FL200DL-40D3C	Sc	400/3/50	+45°C	12.003

Temperatura gas de aspiración +10°C y subenfriamiento 3°K. - Potencia absorbida con T. Cond. +50°C



DATOS TÉCNICOS

MODELO	Cat. PED	Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
		Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC			
TN C3HM012Z3F32	2	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	6.417	11,7	30	1.200	41



CONDENSADOR- DATOS SELECCIÓN en KW- R448A/R449A

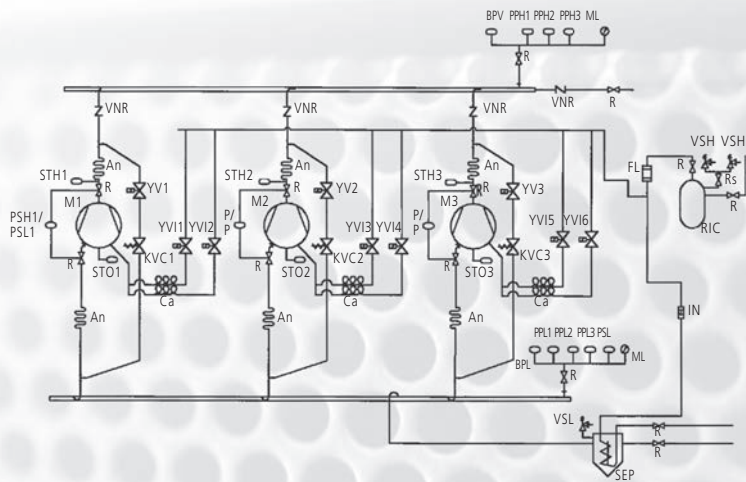
MODELO	€uros	Nº x Ø	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw		Consumo total		Peso Kg	dB(A) 10 m
						ΔT 10	ΔT 15	Wabs	FLA		
RRC035003A	7.357,00	3 x 500	Y	520	8.937	24,4	37,0	270	0,51	193	33



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- Mx = compresor
- R = llave de intervención general
- Rs = llave de intervención vál. seg.
- An = antivibrador
- VNR = válvula de retención
- BPV = variador velocidad ventilador
- BPL = transductor de presión de baja
- PPHx = pres. parcialización ventiladores
- PPLx = pres. parcialización de baja
- MH = manómetro de alta
- ML = manómetro de baja
- PSL = pres. de seg. LP general aut.
- Ca = capilar
- SEP = separador de liq. con intercambiador
- RIC = recipiente de líquido
- VSH = válvula de seg. de alta
- VSL = válvula de seg. de baja
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- STHx = sonda temperatura descarga
- STOx = sonda temperatura aceite
- KVCx = vál. solenoide reg. capacidad comp.
- YVx = vál. solenoide regulación capacidad
- YVix = inyección de líquido
- PSLx = presostato doble compresor



CENTRALES FRIGORÍFICAS BITZER



Bitzer Ecoline

TN	BT
010-230	005-096



- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite

OPCIONALES

€uros

Condensador (remoto - helicoidal o centrífugo)	consultar
Válvula de retención para cada compresor	693,00
Diferencial por compresor y ventilador	3.238,00
≥ C3BM087-C3BL040	4.234,00
≥ C3BM230...	5.665,00
Regulador nivel aceite electrónico	938,00
≥ C3BM096-C3BL046	1.809,00
Insonorización carrozado	1.218,00
≥ C3BM051-C3BL019	2.001,00
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	918,00
≥ C3BM168-C3BL070	1.167,00
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandar, contactar con el dpto. técnico.	



AHORRO ENERGÉTICO



BAJO GWP



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHERMÉTICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADOS



MURALES FRIGORÍFICOS





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN			Potencia condensador T. EVAPORACIÓN		
		Nº	HP Ref ^a	Modelo			-10°C	-5°C	0°C	-10°C	-5°C	0°C
C3BM010Z1302	37.826,00	3 x	1,5	2HES-2Y	230-400/3/50	+45°C	8.569	10.782	13.382	12.624	15.201	18.106
C3BM011Z1302	38.120,00	3 x	1,5	2GES-2Y	230-400/3/50	+45°C	10.116	12.698	15.730	14.907	17.932	21.338
C3BM013Z1302	38.423,00	3 x	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	+45°C	12.805	16.057	19.875	18.878	22.687	26.972
C3BM017Z1302	40.217,00	3 x	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	+45°C	16.096	20.128	24.860	23.048	27.737	33.043
C3BM020Z1302	40.528,00	3 x	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	+45°C	19.299	24.077	29.686	27.663	33.236	39.543
C3BM025Z1302	43.005,00	3 x	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	+45°C	23.891	29.695	36.512	34.226	40.961	48.587
C3BM034Z1302	46.348,00	3 x	5,5	4EES-6Y	230-400/3/50	+45°C	32.786	40.910	50.473	46.853	56.286	66.990
C3BM042Z1302	49.464,00	3 x	7,5	4DES-7Y	230-400/3/50	+45°C	38.523	48.121	59.424	54.883	66.002	78.625
C3BM051Z1302	57.009,00	3 x	10,0	4VES-10Y	400/3/50-PW	+45°C	48.869	61.484	76.397	68.645	83.064	99.491
C3BM062Z1302	59.551,00	3 x	12,0	4TES-12Y	400/3/50-PW	+45°C	59.567	74.619	92.411	83.922	101.137	120.739
C3BM087Z1302	66.094,00	3 x	20,0	4NES-20Y	400/3/50-PW	+45°C	81.285	101.790	126.045	113.743	137.183	163.903
C3BM096Z1302	75.334,00	3 x	22,0	4JE-22Y	400/3/50-PW	+45°C	91.691	114.277	140.720	128.589	154.584	184.034
C3BM112Z1302	78.648,00	3 x	25,0	4HE-25Y	400/3/50-PW	+45°C	108.823	134.852	165.312	152.817	182.645	216.439
C3BM128Z1302	82.947,00	3 x	30,0	4GE-30Y	400/3/50-PW	+45°C	125.211	154.818	189.476	175.691	209.593	248.015
C3BM168Z1302	100.644,00	3 x	35,0	6HE-35Y	400/3/50-PW	+45°C	160.003	198.196	242.868	225.718	269.816	319.720
C3BM193Z1302	102.592,00	3 x	40,0	6GE-40Y	400/3/50-PW	+45°C	182.971	225.655	275.488	258.801	308.002	363.570
C3BM230Z1302	111.737,00	3 x	50,0	6FE-50Y	400/3/50-PW	+45°C	223.724	275.243	335.266	314.798	374.111	441.013

MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN			Potencia condensador T. EVAPORACIÓN		
		Nº	HP Ref ^a	Modelo			-35°C	-30°C	-25°C	-35°C	-30°C	-25°C
C3BL005Z1302	40.294,00	3 x	1,5	2FES-2Y	230-400/3/50	+45°C	2.731	4.098	5.734	5.540	5.537	7.131
C3BL007Z1302	42.457,00	3 x	2,0	2DES-2Y	230-400/3/50	+45°C	4.614	6.589	8.964	8.365	11.287	14.642
C3BL009Z1302	42.789,00	3 x	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	+45°C	6.066	8.461	11.342	10.986	14.472	18.488
C3BL010Z1302	46.162,00	3 x	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	+45°C	6.501	9.119	12.285	11.809	15.614	20.018
C3BL013Z1302	49.201,00	3 x	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45°C	8.054	11.339	15.315	14.438	19.260	24.846
C3BL016Z1302	51.046,00	3 x	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	+45°C	9.352	13.219	17.905	16.795	22.460	29.020
C3BL019Z1302	57.348,00	3 x	7,5	4VES-7Y	400/3/50-PW	+45°C	10.750	15.789	21.890	18.887	26.474	35.135
C3BL024Z1302	59.088,00	3 x	7,5	4TES-9Y	400/3/50-PW	+45°C	14.154	20.192	27.496	24.638	33.688	44.011
C3BL034Z1302	63.561,00	3 x	12,0	4NES-14Y	400/3/50-PW	+45°C	19.145	27.347	37.280	32.830	45.159	59.223
C3BL040Z1302	72.570,00	3 x	13,0	4JE-15Y	400/3/50-PW	+45°C	23.450	33.261	44.904	40.801	54.650	70.420
C3BL046Z1302	76.021,00	3 x	15,0	4HE-18Y	400/3/50-PW	+45°C	29.022	40.347	53.774	50.816	66.705	84.853
C3BL054Z1302	79.503,00	3 x	20,0	4GE-23Y	400/3/50-PW	+45°C	35.579	48.486	63.782	62.162	80.247	100.961
C3BL070Z1302	100.043,00	3 x	25,0	6HE-28Y	400/3/50-PW	+45°C	42.761	59.454	79.216	75.338	98.836	125.660
C3BL081Z1302	101.727,00	3 x	30,0	6GE-34Y	400/3/50-PW	+45°C	54.976	74.235	96.817	93.158	120.235	151.014
C3BL096Z1302	110.623,00	3 x	40,0	6FE-44Y	400/3/50-PW	+45°C	63.187	86.968	114.638	111.619	144.288	181.240

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT. Recalentamiento útil 100%.

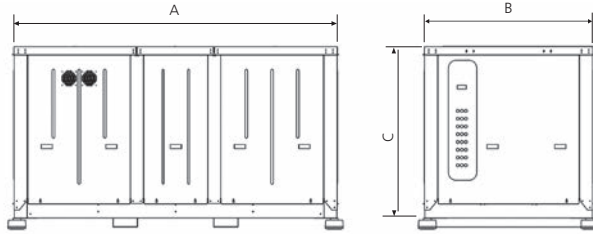


Más por menos...

Equipada con presostatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.



DIMENSIONES - mm

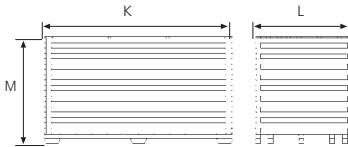


TN	BT	A	B	C
C3CM010-013...	C3CL005-009...	2.200	700	1.400
C3CM017-042...	C3CL010-016...	2.200	1.000	1.400
C3CM051-087...	C3CL019-034...	2.500	1.300	1.400
C3CM096-128...	C3CL040-054...	2.800	1.300	1.400
C3CM168-230...	C3CL070-096...	3.100	1.600	1.500



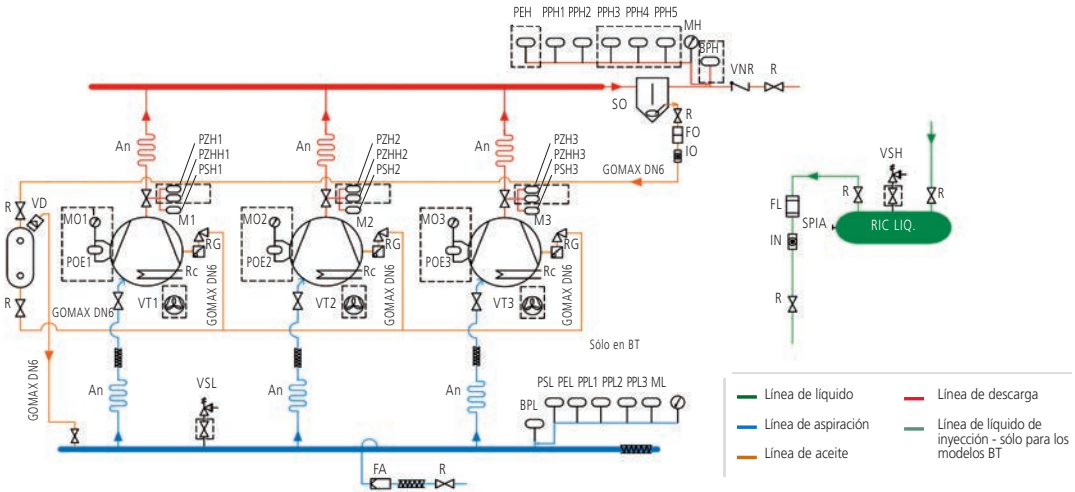
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
C3CM010-013...	C3CL005-009...	2.700	1.200	1.850	5,99	147
C3CM017-042...	C3CL010-016...	2.700	1.500	1.850	7,49	182
C3CM051-087...	C3CL019-034...	3.000	1.800	1.850	10,00	215
C3CM096-128...	C3CL040-054...	3.300	1.800	1.850	10,99	246
C3CM168-230...	C3CL070-096...	3.600	2.100	2.050	15,50	272

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| An = antivibrador | PPL(x) = pres. parcialización de baja | VSL = válvula de seg. de baja |
| C = compresor | POM = pres. mecánico de aceite | SO = separador de aceite |
| Rc = resistencia de cárter | BPL = transductor de presión de baja | IN = visor de líquido |
| PPH(x) = pres. parcialización ventiladores | MH = manómetro de alta | FO = filtro de aceite |
| PSH(x) = pres. de seg. HP compresor | ML = manómetro de baja | IO = visor de aceite |
| PPH = pres. de seg. HP general aut. | MO = manómetro de aceite | VD = válvula diferencial de presión |
| PZH = pres. de seg. HP general manual | RIC = recipiente de líquido | FG = filtro de aspiración |
| PZHH = pres. de seg. general man. interior | RO = deposito de aceite | Ca = capilar |
| PSL = pres. de seg. LP general aut. | FL = filtro deshidratador | R = llave de intervención |
| PEL = pres. de baja alarma elec. | RG = regulador nivel aceite | YVI = válvula solenoide |
| | VSH = válvula de seg. de alta | VR = ventilador recirculación aire |



DATOS TÉCNICOS



MODELO	CAT. PED	Compresor						Tubos			Consumo		Vol. (L)		Peso dB(A)	
		Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs	MCC	Recip.	Kg	10 m
C3BM010Z1302	2	3 x	2,0	2HES-2Y	SH	6,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.200	9,4	19	450	36
C3BM011Z1302	2	3 x	2,0	2GES-2Y	SH	7,6	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	18-3/4"	4.988	10,2	19	450	34
C3BM013Z1302	2	3 x	3,0	2FES-3Y	SH	9,5	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	18-3/4"	18-3/4"	6.327	12,3	19	450	37
C3BM017Z1302	2	3 x	3,0	2EES-3Y	SH	11,4	230-400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	7.204	14,9	30	750	37
C3BM020Z1302	2	3 x	3,0	2DES-3Y	SH	13,4	230-400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	8.703	16,7	30	750	38
C3BM025Z1302	2	3 x	4,0	2CES-4Y	SH	16,2	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	10.795	19,8	30	750	38
C3BM034Z1302	2	3 x	6,0	4EES-6Y	SH	22,7	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.673	26,3	30	780	43
C3BM042Z1302	2	3 x	7,5	4DES-7Y	SH	26,8	230-400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	16.999	31,1	30	830	45
C3BM051Z1302	3	3 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	400/3/50-PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	20.472	37,8	60	1.250	43
C3BM062Z1302	3	3 x	12,2	4TES-12Y	SH	41,3	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	25.331	44,9	60	1.360	45
C3BM087Z1302	3	3 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,3	400/3/50-PW	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	33.687	60,3	60	1.450	49
C3BM096Z1302	3	3 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	38.346	66,9	80	1.600	49
C3BM112Z1302	3	3 x	25,0	4HE-25Y	SH	73,6	400/3/50-PW	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	45.903	82,2	80	1.670	49
C3BM128Z1302	3	3 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	400/3/50-PW	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	52.729	97,2	80	1.680	52
C3BM168Z1302	3	3 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	400/3/50-PW	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	68.520	124,8	80	1.850	53
C3BM193Z1302	3	3 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	400/3/50-PW	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	79.032	150,3	80	1.850	54
C3BM230Z1302	3	3 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	400/3/50-PW	67-2 5/8"	108-3 5/8"	80-3 1/8"	80-3 1/8"	94.807	205,8	98	1.900	54
C3BL005Z1302	2	3 x	2,0	2FES-2Y	SH	9,5	230-400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	4.937	10,1	19	500	37
C3BL007Z1302	2	3 x	2,0	2DES-2Y	SH	13,4	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.797	14,0	19	530	40
C3BL009Z1302	2	3 x	3,0	2CES-3Y	SH	16,2	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	8.517	16,5	30	550	41
C3BL010Z1302	2	3 x	3,0	4FES-3Y	SH	18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	9.219	17,8	30	800	42
C3BL013Z1302	2	3 x	4,0	4EES-4Y	SH	22,7	230-400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	18-3/4"	11.453	20,3	30	830	44
C3BL016Z1302	2	3 x	5,0	4DES-5Y	SH	26,8	230-400/3/50	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	13.273	24,3	30	880	46
C3BL019Z1302	2	3 x	6,0	4VES-7Y	SH	34,7	400/3/50-PW	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	15.955	28,5	30	1.300	48
C3BL024Z1302	2	3 x	8,0	4TES-9Y	SH	41,3	400/3/50-PW	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.849	35,3	30	1.410	50
C3BL034Z1302	3	3 x	12,0	4NES-14Y	SH	56,3	400/3/50-PW	22-7/8"	67-2 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	26.417	46,5	60	1.500	54
C3BL040Z1302	3	3 x	13,0	4JE-15Y	SH	63,5	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	30.323	56,0	60	1.630	52
C3BL046Z1302	3	3 x	15,0	4HE-18Y	SH	73,6	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	36.930	64,8	60	1.630	52
C3BL054Z1302	3	3 x	20,0	4GE-23Y	SH	84,5	400/3/50-PW	28-1 1/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	44.258	75,6	80	1.700	58
C3BL070Z1302	3	3 x	25,0	6HE-28Y	SH	110,5	400/3/50-PW	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	55.192	100,5	80	1.900	61
C3BL081Z1302	3	3 x	30,0	6GE-34Y	SH	126,8	400/3/50-PW	35-1 3/8"	108-3 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	64.567	114,3	80	1.900	61
C3BL096Z1302	3	3 x	40,0	6FE-44Y	SH	151,6	400/3/50-PW	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	78.575	149,7	80	1.960	62

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



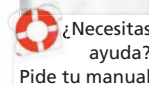
DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CX - Centrales frigoríficas Bitzer

www.e-bcsystems.com

CENTRALES FRIGORÍFICAS FRASCOLD



Frascold

TN	BT
010-243	006-135



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL)
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite

- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de liq. con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/SPM-15

OPCIONALES

€uros

Condensador (remoto - helicoidal o centrífugo)	consultar
Diferencial por compresor y ventilador	3.238,00
≥ C3FM130-C3FL061	5.665,00
Regulador nivel aceite electrónico	938,00
Insonorización carrozado	1.248,00
≥ C3FM061-C3FL025	2.113,00
Funda acústica compresores	3.175,00
Jaula de madera NIMF-15/SPM-15	1.006,00
≥ C3FM109-C3FL061	1.167,00

Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandar, contactar con el dpto. técnico.





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica			Potencia condensador		
		Nº	HP Ref ^a	Modelo			T. EVAPORACIÓN			T. EVAPORACIÓN		
							-10°C	-5°C	0°C	-10°C	-5°C	0°C
C3FM010Z1302	39.330,00	3 x	1,5	A1.5-7Y	400/3/50	+45°C	9.095	11.444	14.200	13.424	16.166	19.252
C3FM012Z1302	39.648,00	3 x	1,5	A1.5-8Y	400/3/50	+45°C	10.212	12.811	15.858	15.108	18.147	21.552
C3FM015Z1302	40.884,00	3 x	2,0	B2-10Y	400/3/50	+45°C	13.269	16.638	20.579	19.512	23.442	27.856
C3FM017Z1302	41.474,00	3 x	2,0	D2-11Y	400/3/50	+45°C	16.066	20.097	24.770	23.075	27.815	33.102
C3FM021Z1302	42.172,00	3 x	3,0	D3-13Y	400/3/50	+45°C	19.010	23.700	29.206	27.314	32.786	38.962
C3FM025Z1302	45.573,00	3 x	4,0	D4-16Y	400/3/50	+45°C	24.128	30.023	36.974	34.597	41.411	49.166
C3FM033Z1302	48.871,00	3 x	5,0	Q5-21Y	400/3/50	+45°C	30.357	37.924	46.879	43.367	52.148	62.197
C3FM043Z1302	52.383,00	3 x	7,0	Q7-28Y	400/3/50	+45°C	40.316	50.346	62.171	57.416	69.040	82.272
C3FM051Z1302	54.825,00	3 x	7,0	Q7-33Y	400/3/50	+45°C	48.200	59.942	73.760	68.688	82.341	97.826
C3FM061Z1302	59.300,00	3 x	12,0	S12-42Y	400/3/50	+45°C	59.185	74.182	91.982	83.541	100.583	120.082
C3FM078Z1302	62.615,00	3 x	15,0	S15-52Y	400/3/50	+45°C	71.125	89.776	111.902	100.474	121.775	146.050
C3FM091Z1302	76.853,00	3 x	20,0	V20-59Y	400/3/50	+45°C	84.154	104.950	129.297	118.156	142.076	169.182
C3FM109Z1302	84.913,00	3 x	25,0	V25-71Y	400/3/50	+45°C	104.367	129.559	159.078	146.235	175.128	207.932
C3FM130Z1302	88.425,00	3 x	30,0	V30-84Y	400/3/50	+45°C	123.948	153.353	187.726	173.510	207.319	245.653
C3FM162Z1302	95.073,00	3 x	35,0	Z35-106Y	400/3/50	+45°C	153.889	190.705	233.614	217.576	260.052	307.910
C3FM197Z1302	102.353,00	3 x	40,0	Z40-126Y	400/3/50	+45°C	180.531	222.518	271.590	254.489	302.674	357.315
C3FM243Z1302	116.530,00	3 x	50,0	Z50-154Y	400/3/50	+45°C	227.653	279.863	340.667	320.116	379.972	447.390

MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica			Potencia condensador		
		Nº	HP Ref ^a	Modelo			T. EVAPORACIÓN			T. EVAPORACIÓN		
							-35°C	-30°C	-25°C	-35°C	-30°C	-25°C
C3FL006Z1302	41.914,00	3 x	1,5	B1.5-10Y	400/3/50	+45°C	2.560	3.853	5.398	5.239	7.118	9.285
C3FL008Z1302	43.741,00	3 x	2,0	D2-13Y	400/3/50	+45°C	4.518	6.481	8.835	8.166	11.076	14.408
C3FL009Z1302	43.993,00	3 x	2,0	D2-15Y	400/3/50	+45°C	5.269	7.593	10.353	9.603	12.970	16.810
C3FL010Z1302	45.161,00	3 x	3,0	D3-16Y	400/3/50	+45°C	6.138	8.591	11.545	11.101	14.663	18.793
C3FL013Z1302	46.260,00	3 x	3,0	D3-19Y	400/3/50	+45°C	7.204	10.088	13.474	13.021	17.133	21.815
C3FL016Z1302	49.461,00	3 x	4,0	Q4-25Y	400/3/50	+45°C	8.822	12.493	16.834	15.993	21.296	27.307
C3FL019Z1302	53.485,00	3 x	5,0	Q5-28Y	400/3/50	+45°C	9.168	13.659	18.700	17.269	23.687	30.646
C3FL021Z1302	54.766,00	3 x	5,0	Q5-33Y	400/3/50	+45°C	10.687	15.921	21.796	20.130	27.611	35.720
C3FL025Z1302	60.509,00	3 x	8,0	S8-42Y	400/3/50	+45°C	14.108	20.081	27.294	24.514	33.438	43.620
C3FL033Z1302	63.145,00	3 x	10,0	S10-52Y	400/3/50	+45°C	15.411	22.762	31.737	26.607	37.697	50.470
C3FL037Z1302	75.280,00	3 x	15,0	V15-59Y	400/3/50	+45°C	21.769	30.927	41.756	37.924	50.955	65.767
C3FL045Z1302	75.776,00	3 x	15,0	V15-71Y	400/3/50	+45°C	27.710	38.580	51.515	48.620	64.051	81.675
C3FL055Z1302	81.067,00	3 x	20,0	V20-84Y	400/3/50	+45°C	35.333	48.081	63.022	61.258	79.119	99.483
C3FL061Z1302	93.697,00	3 x	25,0	V25-93Y	400/3/50	+45°C	34.568	48.683	65.454	59.941	79.931	102.675
C3FL067Z1302	99.489,00	3 x	25,0	Z25-106Y	400/3/50	+45°C	40.930	57.041	76.055	72.016	94.598	120.447
C3FL100Z1302	115.167,00	3 x	40,0	Z40-154Y	400/3/50	+45°C	64.143	88.391	116.714	113.956	147.612	185.549
C3FL122Z1302	129.466,00	3 x	50,0	W50-187Y	400/3/50	+45°C	70.840	101.164	135.497	128.295	169.984	215.729
C3FL135Z1302	137.647,00	3 x	60,0	W60-206Y	400/3/50	+45°C	78.336	111.685	149.651	142.250	187.677	238.015

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT. Recalentamiento útil 100%

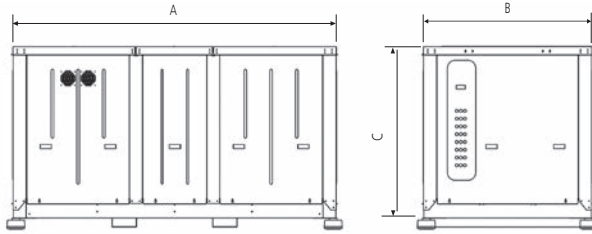


Más por menos...

Equipada con presostatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.



DIMENSIONES - mm

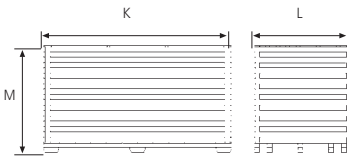


TN	BT	A	B	C
C3FM010-021...	C3FL006-009...	2.200	700	1.400
C3FM025-043...	C3FL010-021...	2.200	1.000	1.400
C3FM051...	-	2.500	1.000	1.400
C3FM061-078...	C3FL025-033...	2.800	1.000	1.400
C3FM091...	C3FL037-055...	2.800	1.300	1.400
C3FM109-130...	C3FL061...	3.100	1.600	1.500
C3FM162-243...	C3FL067-135...	3.400	1.600	1.500



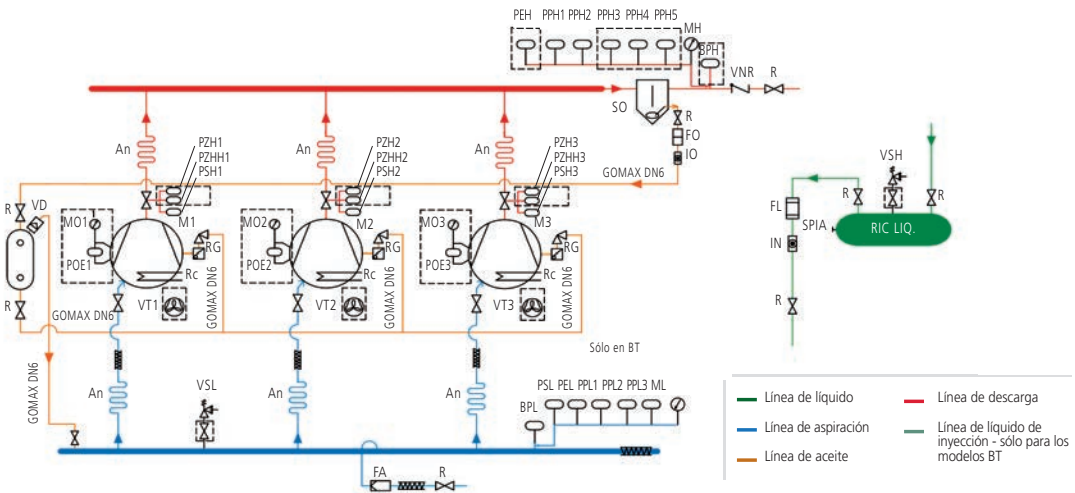
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m²	Kg
C3FM010-021...	C3FL006-009...	2.700	1.200	1.850	5,99	147
C3FM025-043...	C3FL010-021...	2.700	1.500	1.850	7,49	182
C3FM051...	-	3.000	1.500	1.850	8,33	197
C3FM061-078...	C3FL025-033...	3.300	1.500	1.850	9,16	229
C3FM091...	C3FL037-055...	3.300	1.800	1.850	10,99	246
C3FM109-130...	C3FL061...	3.600	2.100	2.050	15,50	272
C3FM162-243...	C3FL067-135...	3.900	2.100	2.050	16,78	289

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- An = antivibrador
- C = compresor
- Rc = resistencia de cárter
- PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
- PPH(x) = pres. de seg. HP compresor
- PPH = pres. de seg. HP general aut.
- PZH = pres. de seg. HP general manual
- PZHH = pres. de seg. general man. interior
- PSL = pres. de seg. LP general aut.
- PEL = pres. de baja alarma elec.

- PPL(x) = pres. parcialización de baja
- POM = pres. mecánico de aceite
- BPL = transductor de presión de baja
- MH = manómetro de alta
- ML = manómetro de baja
- MO = manómetro de aceite
- RIC = recipiente de líquido
- RO = deposito de aceite
- FL = filtro deshidratador
- RG = regulador nivel aceite
- VSH = válvula de seg. de alta

- VSL = válvula de seg. de baja
- SO = separador de aceite
- IN = visor de líquido
- FO = filtro de aceite
- IO = visor de aceite
- VD = válvula diferencial de presión
- FG = filtro de aspiración
- Ca = capilar
- R = llave de intervención
- YVI = válvula solenoide
- VR = ventilador recirculación aire





DATOS TÉCNICOS



MODELO	CAT. PED	Compresor						Tubos			Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m	
		Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC				
C3FM010Z1302	2	3 x	1,5	A1.5-7Y	SH	6,9	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.490	10,1	19	420	36
C3FM012Z1302	2	3 x	1,5	A1.5-8Y	SH	7,6	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	18-3/4"	5.077	10,7	19	420	34
C3FM015Z1302	2	3 x	2,0	B2-10Y	SH	9,9	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	18-3/4"	18-3/4"	6.533	14,6	19	420	38
C3FM017Z1302	2	3 x	2,0	D2-11Y	SH	11,3	230-400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	7.267	15,4	30	450	37
C3FM021Z1302	2	3 x	3,0	D3-13Y	SH	13,2	230-400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	8.643	19,2	30	470	38
C3FM025Z1302	2	3 x	4,0	D4-16Y	SH	16,4	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	10.952	24,7	30	650	38
C3FM033Z1302	2	3 x	5,0	Q5-21Y	SH	21,2	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	13.584	25,1	30	750	41
C3FM043Z1302	2	3 x	7,0	Q7-28Y	SH	28,1	230-400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	17.794	36,8	30	800	43
C3FM051Z1302	3	3 x	7,0	Q7-33Y	SH	32,6	230-400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	21.381	41,1	60	870	44
C3FM061Z1302	3	3 x	12,0	S12-42Y	SH	41,3	400/3/50-PW	35-1 3/8"	67-2 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	25.409	44,3	60	1.070	46
C3FM078Z1302	3	3 x	15,0	S15-52Y	SH	51,5	400/3/50-PW	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	30.286	63,4	60	1.100	48
C3FM091Z1302	3	3 x	20,0	V20-59Y	SH	58,5	400/3/50-PW	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	35.308	70,4	80	1.550	49
C3FM109Z1302	3	3 x	25,0	V25-71Y	SH	70,8	400/3/50-PW	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	43.670	87,1	80	1.750	49
C3FM130Z1302	3	3 x	30,0	V30-84Y	SH	83,8	400/3/50-PW	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	51.840	96,3	80	1.750	52
C3FM162Z1302	3	3 x	35,0	Z35-106Y	SH	106,2	400/3/50-PW	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	66.255	114,6	80	1.800	53
C3FM197Z1302	3	3 x	40,0	Z40-126Y	SH	125,8	400/3/50-PW	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	77.188	135,3	80	2.050	55
C3FM243Z1302	3	3 x	50,0	Z50-154Y	SH	154,4	400/3/50-PW	67-2 5/8"	108-3 5/8"	80-3 1/8"	80-3 1/8"	96.149	172,1	98	2.200	54
C3FL006Z1302	2	3 x	1,5	B1.5-10Y	SH	9,8	230-400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	4.653	11,1	19	470	37
C3FL008Z1302	2	3 x	2,0	D2-13Y	SH	13,2	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.693	14,8	19	510	40
C3FL009Z1302	2	3 x	2,0	D2-15Y	SH	15,4	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	7.659	15,8	19	510	40
C3FL010Z1302	2	3 x	3,0	D3-16Y	SH	16,4	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	8.702	19,3	30	700	41
C3FL013Z1302	2	3 x	3,0	D3-19Y	SH	19,1	230-400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	18-3/4"	9.917	20,6	30	700	42
C3FL016Z1302	2	3 x	4,0	Q4-25Y	SH	24,7	230-400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	18-3/4"	12.373	21,3	30	800	43
C3FL019Z1302	2	3 x	5,0	Q5-28Y	SH	28,0	230-400/3/50	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	14.215	25,9	30	850	45
C3FL021Z1302	2	3 x	5,0	Q5-33Y	SH	32,7	230-400/3/50	18-3/4"	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	16.570	27,5	30	900	47
C3FL025Z1302	3	3 x	8,0	S8-42Y	SH	41,3	400/3/50-PW	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.564	34,8	60	1.120	51
C3FL033Z1302	3	3 x	10,0	S10-52Y	SH	51,5	400/3/50-PW	22-7/8"	67-2 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	22.665	40,2	60	1.120	52
C3FL037Z1302	3	3 x	15,0	V15-59Y	SH	58,5	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	28.533	61,4	60	1.550	52
C3FL045Z1302	3	3 x	15,0	V15-71Y	SH	70,8	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	35.892	65,1	60	1.550	52
C3FL055Z1302	3	3 x	20,0	V20-84Y	SH	83,8	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	43.532	81,8	80	1.600	58
C3FL061Z1302	3	3 x	25,0	V25-93Y	SH	93,1	400/3/50-PW	28-1 1/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	44.309	87,8	80	1.850	57
C3FL067Z1302	3	3 x	25,0	Z25-106Y	SH	106,2	400/3/50-PW	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	52.893	98,9	80	2.100	62
C3FL100Z1302	3	3 x	40,0	Z40-154Y	SH	154,4	400/3/50-PW	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	81.330	146,4	80	2.150	63
C3FL122Z1302	3	3 x	50,0	W50-187Y	SH	186,1	400/3/50-PW	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	93.929	176,4	98	2.500	65
C3FL135Z1302	3	3 x	60,0	W60-206Y	SH	205,8	400/3/50-PW	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	103.603	200,1	98	2.600	66

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - C capilar - V válvula de expansión — A aire - E eléctrico - G gas caliente - Ø mm.
Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN y Tr -20°C para BT.



DATOS PARA EL MONTAJE

ACEITE COMPRESOR

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
	Sustituir	a la 100 h. iniciales
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Controlar a los 30 días, si se interviene	
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32 ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CX - Centrales frigoríficas Frascold

www.e-bcsystems.com

CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR

CONFORME
ECO
DESIGN





TN	BT
245	245



TN	BT
445-450	445-450











CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035) •
- Aislamiento acústico interior carrozado  •
- Compresor Copeland Scroll •
- Protector de cambio de fase (sentido de giro) •
- Resistencia de cárter •
- Inyección de líquido (sólo BT) •
- Antivibrador en descarga y aspiración •
- Líneas sector de baja aisladas •
- Silenciador de descarga •
- Válvula de retención general •
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A] •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado  +43° •
- Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro •
- Control de condensación por variador de velocidad •
- Recipiente de líquido con llave de salida •
- Válvula de seguridad 30 bar •
- Visor de líquido •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Llaves de servicio general [M] •
- Transductor de presión de baja [F] •
- Presostato de alta por compresor •
- Presostato general de seguridad de alta (automático) [C] •
- Presostato general de seguridad de baja (automático) •
- Cuadro eléctrico con control electrónico IR33 [O] •
- Silenblocks en modelo ≥ HC...250 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/UE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

€uros

- Modo mecánico de emergencia sólo H2C [E+D] **4.181,00**
- Tratamiento anticorrosión condensador **+20%**

-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  TN MEDIA TEMP.
-  BT BAJA TEMP.
-  SCROLL
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTemperie
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
		Nº	HP	Modelo				-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	H2CM245Z0212	19.553,00	2 x	2,5	ZB19KCE	400/3/50	3,79	+32°C	5117	6.330	7.698	9.232	10.938
								+43°C	4300	5.364*	6.554	7.882	9.357
	H2CM245Z0312	20.371,00	2 x	3,0	ZB21KCE	400/3/50	4,28	+32°C	6.701	8.288	10.082	12.094	14.333
								+43°C	5.704*	7.066*	8.594	10.302	12.204
	H2CM245Z0412	21.449,00	2 x	3,5	ZB26KCE	400/3/50	4,39	+32°C	7.772	9.614	11.701	14.050	16.674
								+43°C	6.590*	8.201*	10.011	12.044	14.314
	H2CM445Z0352	23.600,00	2 x	4,0	ZB29KCE	400/3/50	4,15	+32°C	9.053	11.122	13.482	16.160	19.175
								+43°C	7.874*	9.691	11.748	14.074	16.693
H2CM445Z0412	24.093,00	2 x	5,0	ZB45KCE	400/3/50	4,50	+32°C	13.251	16.594	20.177	24.109	28.485	
							+43°C	10.845*	13.923*	17.145	20.629	24.476	
H2CM445Z1312	25.471,00	2 x	6,0	ZB38KCE	400/3/50	4,25	+32°C	11.302	14.157	17.216	20.573	24.309	
							+43°C	9.243*	11.869*	14.619	17.592	20.875	
H2CM445Z2452	29.275,00	2 x	7,0	ZB48KCE	400/3/50	4,45	+32°C	14.911	18.664	22.661	27.017	31.831	
							+43°C	12.159	15.609*	19.196	23.045	27.264	
H2CM450Z0452	32.476,00	2 x	8,0	ZB57KCE	400/3/50	3,91	+32°C	17.339	21.635	26.215	31.204	36.709	
							+43°C	14.671*	18.641*	22.739	27.102	31.847	

* Recalentamiento máximo 10°K

MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
		Nº	HP	Modelo				-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	H2CL245Z0212	22.066,00	2 x	4,0	ZF13K4E	400/3/50	1,94	+32°C	3.831	4.907	6.146	7.547	9.106
								+43°C	3.409	4.208	5.154	6.245	7.475
	H2CL245Z0412	24.265,00	2 x	5,0	ZF15K4E	400/3/50	1,98	+32°C	4.831	6.195	7.780	9.597	11.648
								+43°C	4.148	5.317	6.647	8.151	9.833
	H2CL245Z1412	25.136,00	2 x	6,0	ZF18K4E	400/3/50	2,01	+32°C	5.480	7.170	9.042	11.129	13.450
								+43°C	4.044	5.630	7.311	9.124	11.096
	H2CL445Z0352	31.818,00	2 x	7,5	ZF25K5E	400/3/50	2,11	+32°C	7.311	9.333	11.675	14.370	17.439
								+43°C	6.285	8.055	10.065	12.349	14.931
H2CL445Z0452	34.536,00	2 x	10,0	ZF34K5E	400/3/50	2,11	+32°C	9.347	12.093	15.218	18.752	22.706	
							+43°C	7.945	10.346	13.018	15.992	19.285	
H2CL450Z0452	37.797,00	2 x	12,5	ZF41K5E	400/3/50	1,98	+32°C	12.027	15.399	19.317	23.834	28.984	
							+43°C	10.385	13.335	16.675	20.464	24.744	
H2CL450Z1452	39.385,00	2 x	15,0	ZF49K5E	400/3/50	2,03	+32°C	14.222	18.185	22.789	28.069	34.038	
							+43°C	12.108	15.525	19.439	23.890	28.895	

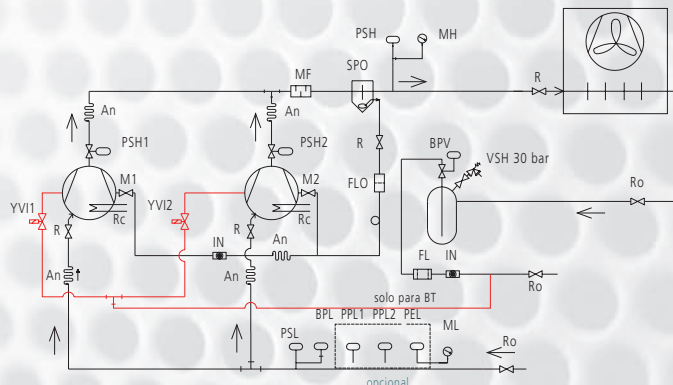
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M(x) = compresor
- Rc = resistencia cárter
- Ro = llave general de servicio
- R = llave de intervención
- CO = condensador
- SPO = separador de aceite
- FLO = filtro de aceite
- MF = silenciador
- An = antivibrador
- PSH = presostato general de alta
- PSH(x) = presostato de alta compresor
- PSL = presostato general de baja
- MH = manómetro de alta
- ML = manómetro de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- BVP = variador control condensación
- RIC = recipiente de líquido
- VSH = válvula de seguridad
- YVI(x) = solenoide inyección líquido
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- OPCIONAL
- PPL(x) = presostatos de baja (control mecánico)

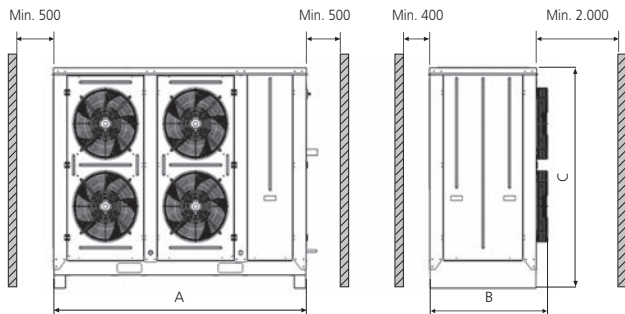


MH₂ - Central Scroll con condensador

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



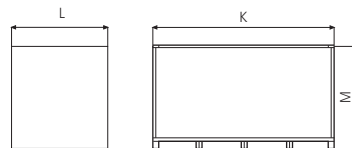
TN	BT	A	B	C
	H2CL245...	1.500	886	1.522
	-	1.900	886	1.522
	H2CL445...	1.900	1.086	1.522
H2CM450...	H2CL450...	2.100	1.144	1.522



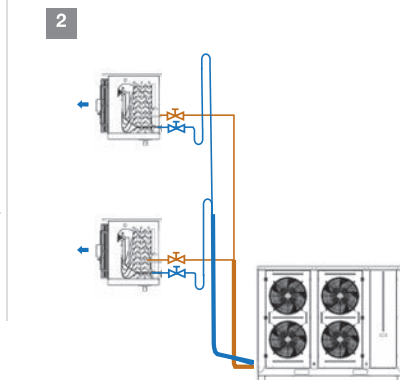
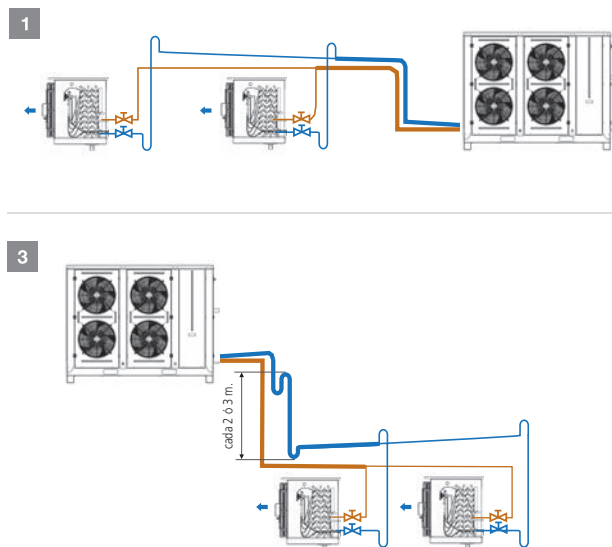
Altura silenblocks +30 mm.
Incluido en modelos ≥ HC...250

EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
H2CM245...	H2CL245...	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	H2CL445...	2.500	1.370	1.780	6,10	59
H2CM450...	H2CL450...	2.420	1.300	1.780	5,59	65



DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso Kg	
		HP	Modelo	Tipo	m ³ /h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	Nº x Ø	Voltaje	m ³ /h			RPM
H2CM245Z0212	2	2 x 2,5	ZB19KCE	Sc	6,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.630	9,9	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
H2CM245Z0312	2	2 x 3,0	ZB21KCE	Sc	8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.550	10,7	2 x 450	230/1/50	7.581	880	11	360
H2CM245Z0412	2	2 x 3,5	ZB26KCE	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.430	13,7	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	390
H2CM445Z0352	2	2 x 4,0	ZB29KCE	Sc	11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.460	14,8	4 x 450	230/1/50	13.586	880	11	430
H2CM445Z0412	2	2 x 5,0	ZB45KCE	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.500	22,0	4 x 450	230/1/50	12.414	880	19	445
H2CM445Z1312	2	2 x 6,0	ZB38KCE	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.340	18,1	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	445
H2CM445Z2452	2	2 x 7,0	ZB48KCE	Sc	18,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	12.100	26,0	4 x 450	230/1/50	12.414	880	19	500
H2CM450Z0452	2	2 x 8,0	ZB57KCE	Sc	21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.680	24,9	4 x 500	230/1/50	16.999	890	19	520
H2CL245Z0212	2	2 x 4,0	ZF13K4E	Sc	11,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.510	13,3	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	390
H2CL245Z0412	2	2 x 5,0	ZF15K4E	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.670	17,6	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	430
H2CL245Z1412	2	2 x 6,0	ZF18K4E	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.030	17,0	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	430
H2CL445Z0352	2	2 x 7,5	ZF25K5E	Sc	21,4	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.300	21,1	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	500
H2CL445Z0452	2	2 x 10,0	ZF34K5E	Sc	29,1	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	14.880	31,4	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	500
H2CL450Z0452	2	2 x 12,5	ZF41K5E	Sc	35,3	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	18.940	35,4	4 x 500	230/1/50	16.999	890	30	560
H2CL450Z1452	2	2 x 15,0	ZF49K5E	Sc	42,4	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	22.000	41,1	4 x 500	230/1/50	16.999	890	30	610

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas.
Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN y Tr -20°C para BT.



Más por menos...

Productos adaptados a las necesidades actuales de tus clientes



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



MH₂ - Central Scroll con condensador

www.e-bcsystems.com

CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR

CONFORME
ECO
DESIGN



TN
245



TN
445



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) ●
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035) ●
- Compresor Copeland Scroll ●
- Protector de cambio de fase (sentido de giro) ●
- Resistencia de cárter ●
- Antivibrador en descarga y aspiración ●
- Líneas sector de baja aisladas ●
- Silenciador de descarga ●
- Válvula de retención general ●
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A] ●
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43° ●
- Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro ●
- Control de condensación por variador de velocidad ●
- Recipiente de líquido con llave de salida ●
- Válvula de seguridad 30 bar ●
- Visor de líquido ●
- Filtro deshidratador de líquido ●
- Llaves de servicio general [M] ●
- Transductor de presión de baja [F] ●
- Presostato de alta por compresor ●
- Presostato general de seguridad de alta (automático) [C] ●
- Presostato general de seguridad de baja (automático) ●
- Cuadro eléctrico con control electrónico IR33 [O] ●
- Silenblocks en modelo ≥ HC...250 ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/UE ●
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●

OPCIONALES

€uros

- Modo mecánico de emergencia sólo H2C [E+D] **4.181,00**
- Tratamiento anticorrosión condensador **+20%**



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN
MEDIA TEMP.



SCROLL



CAPACIDAD
VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL
INSTALACIÓN



SUPERMERCADOS



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



MUEBLES
FRIGORÍFICOS



MURALES
FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A



MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
		Nº	HP	Modelo			-10°C	-5°C	0°C	+5°C	
TN	H2CM245Y0212	19.621,00	2 x	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+32°C	5.145*	6.332	7.690	9.223
							+43°C	4.527*	5.574*	6.770	8.120
	H2CM245Y1212	19.729,00	2 x	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+32°C	6.376*	7.824	9.469	11.312
							+43°C	5.593*	6.863*	8.305	9.918
	H2CM245Y2212	20.203,00	2 x	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+32°C	7.267*	8.897	10.741	12.793
							+43°C	6.360*	7.785*	9.392	11.179
	H2CM245Y0312	21.371,00	2 x	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+32°C	8.072*	9.906	11.996	14.344
							+43°C	7.090*	8.701*	10.533	12.591
	H2CM245Y0412	22.436,00	2 x	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+32°C	10.669	13.090	15.807	18.841
							+43°C	9.397	11.530	13.905	16.548
	H2CM245Y1412	22.774,00	2 x	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+32°C	12.533	15.360	18.543	22.032
							+43°C	10.829	13.304	16.087	-
	H2CM445Y0312	29.324,00	2 x	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+32°C	14.878	18.000	21.490	25.344
							+43°C	13.195	15.936	18.958	-
H2CM445Y1312	29.956,00	2 x	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+32°C	15.950	19.536	23.592	-	
						+43°C	13.949	17.082	20.617	-	

* Recalentamiento máximo 10°K

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN.



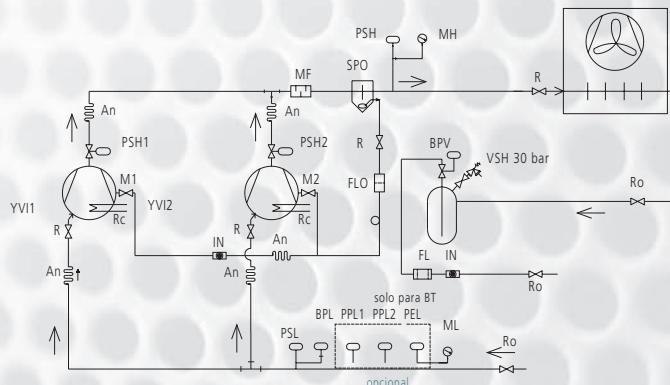
MH₂ - Central Scroll con condensador



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

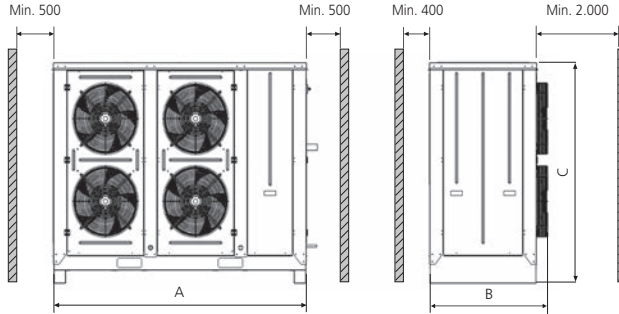
- M(x) = compresor
- Rc = resistencia cárter
- Ro = llave general de servicio
- R = llave de intervención
- CO = condensador
- SPO = separador de aceite
- FLO = filtro de aceite
- MF = silenciador
- An = antivibrador
- PSH = presostato general de alta
- PSH(x) = presostato de alta compresor
- PSL = presostato general de baja
- MH = manómetro de alta
- ML = manómetro de baja
- BPL = transductor de presión de baja
- BVP = variador control condensación
- RIC = recipiente de líquido
- VSH = válvula de seguridad líquido
- YVI(x) = solenoide inyección líquido
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- OPCIONAL
- PPL(x) = presostatos de baja (control mecánico)



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



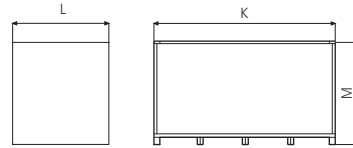
TN	A	B	C
H2CM245...	1.500	886	1.522
H2CM445...	1.900	1.086	1.522



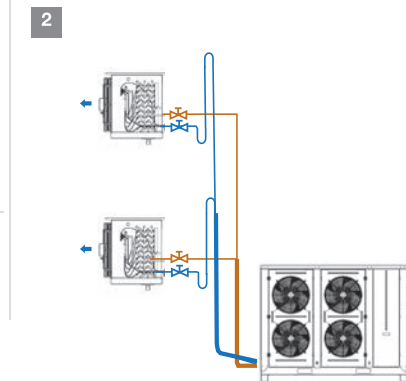
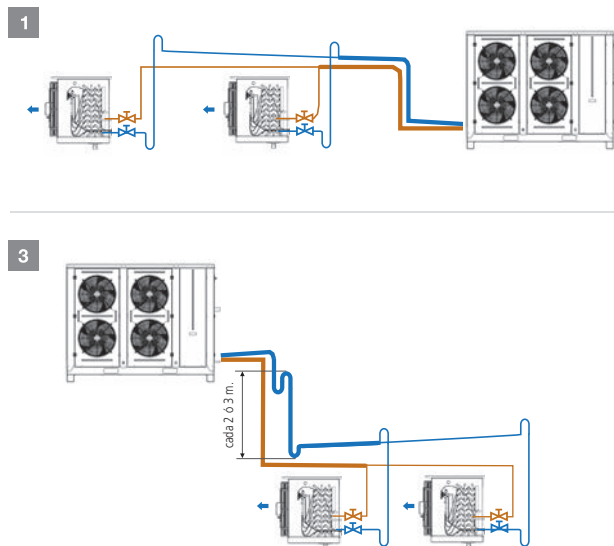
Altura silenblocks +30 mm.
Incluido en modelos ≥ HC...250

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
	TN	K	L	M	m ³
H2CM245...	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	2.500	1.300	1.780	4,45	47



DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso Kg
		HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x Ø	Voltaje	m³/h	RPM		
H2CM245Y0212	2	2 x 2,5	ZB19KCE	Sc	6,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.950	7,6	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
H2CM245Y1212	2	2 x 3,0	ZB21KCE	Sc	8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.570	8,4	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
H2CM245Y2212	2	2 x 3,5	ZB26KCE	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.020	9,4	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
H2CM245Y0312	2	2 x 4,0	ZB29KCE	Sc	11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	4.580	10,4	2 x 450	230/1/50	7.581	880	11	370
H2CM245Y0412	2	2 x 5,0	ZB38KCE	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.610	13,0	2 x 450	230/1/50	7.087	880	19	370
H2CM245Y1412	2	2 x 6,0	ZB45KCE	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.450	12,9	2 x 450	230/1/50	7.087	880	19	370
H2CM445Y0312	2	2 x 7,0	ZB48KCE	Sc	18,8	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.760	18,5	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	445
H2CM445Y1312	2	2 x 8,0	ZB57KCE	Sc	21,4	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	9.120	23,2	4 x 450	230/1/50	13.586	890	19	445

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas.
Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN.



Más por menos...

Productos adaptados a las necesidades actuales de tus clientes



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



MH₂ - Central Scroll con condensador

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions 



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

A Interno di una carrozza del treno

80dB(A)

Interior de un vagón de tren.

B Interno vettura non rumorosa (40 km/h)

60dB(A)

Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)

C Interno di una biblioteca

40dB(A)

Interior de una biblioteca

Recomendado 

D Rumore del fruscio delle foglie

20dB(A)

Rumor de hojas al viento

E Limite dell'udito umano

10dB(A)

Límite del oído humano

Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

R448A
R449A

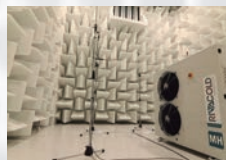
MODELO	Insonorización Estandar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
TN	H2CM245Z0212	38,5 dBA	1.749,00	37,0 dBA	33,5 dBA	3.012,00	35,5 dBA	29,5 dBA	4.879,00	35,5 dBA	28,7 dBA	7.312,00
	H2CM245Z0312	39,5 dBA	1.749,00	38,5 dBA	35,6 dBA	3.012,00	35,5 dBA	30,0 dBA	4.879,00	35,5 dBA	29,0 dBA	7.312,00
	H2CM245Z0412	40,5 dBA	1.749,00	40,0 dBA	37,4 dBA	3.012,00	38,5 dBA	32,8 dBA	4.879,00	38,0 dBA	31,9 dBA	7.312,00
	H2CM445Z0312	42,0 dBA	1.749,00	40,5 dBA	37,0 dBA	4.045,00	38,5 dBA	32,7 dBA	5.932,00	38,0 dBA	31,8 dBA	9.109,00
	H2CM445Z1312	42,5 dBA	1.749,00	41,5 dBA	38,6 dBA	4.045,00	38,5 dBA	33,0 dBA	5.932,00	38,0 dBA	32,0 dBA	9.109,00
	H2CM445Z0412	42,5 dBA	1.749,00	41,5 dBA	38,6 dBA	4.045,00	38,5 dBA	33,0 dBA	5.932,00	38,0 dBA	32,0 dBA	9.109,00
	H2CM445Z2412	44,0 dBA	1.946,00	43,5 dBA	41,2 dBA	4.045,00	39,0 dBA	34,1 dBA	5.932,00	38,5 dBA	32,8 dBA	9.109,00
	H2CM450Z0412	51,5 dBA	1.946,00	45,0 dBA	42,4 dBA	5.654,00	41,0 dBA	35,9 dBA	7.349,00	40,5 dBA	34,7 dBA	10.844,00

MODELO	Insonorización Estandar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
BT	H2CL245Z0212	44,0 dBA	1.749,00	43,5 dBA	41,9 dBA	3.012,00	37,0 dBA	33,5 dBA	4.879,00	36,0 dBA	31,1 dBA	7.312,00
	H2CL245Z0412	44,0 dBA	1.749,00	43,5 dBA	41,9 dBA	3.012,00	37,0 dBA	33,5 dBA	4.879,00	36,0 dBA	31,1 dBA	7.312,00
	H2CL245Z1412	45,5 dBA	1.749,00	45,5 dBA	43,9 dBA	3.012,00	38,0 dBA	34,8 dBA	4.879,00	36,5 dBA	32,2 dBA	7.312,00
	H2CL445Z0312	50,5 dBA	1.946,00	50,5 dBA	48,9 dBA	3.207,00	42,0 dBA	39,4 dBA	5.038,00	40,0 dBA	36,5 dBA	8.550,00
	H2CL445Z0412	50,5 dBA	1.946,00	50,5 dBA	48,9 dBA	3.207,00	42,0 dBA	39,4 dBA	5.038,00	40,0 dBA	36,5 dBA	8.550,00
	H2CL450Z0412	53,5 dBA	1.946,00	50,5 dBA	48,9 dBA	3.207,00	43,0 dBA	39,8 dBA	5.038,00	41,5 dBA	37,2 dBA	8.550,00
	H2CL450Z1412	53,5 dBA	1.946,00	50,5 dBA	48,9 dBA	3.207,00	43,0 dBA	39,8 dBA	5.397,00	41,5 dBA	37,2 dBA	9.109,00

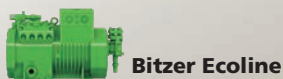
R134a
R513A

MODELO	Insonorización Estandar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS			
	Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	
TN	H2CM245Y0212	38,5 dBA	1.749,00	37,0 dBA	33,5 dBA	3.012,00	35,5 dBA	29,5 dBA	4.879,00	35,5 dBA	28,7 dBA	7.312,00
	H2CM245Y1212	39,5 dBA	1.749,00	38,5 dBA	35,6 dBA	3.012,00	35,5 dBA	30,0 dBA	4.879,00	35,5 dBA	29,0 dBA	7.312,00
	H2CM245Y2212	40,5 dBA	1.749,00	40,0 dBA	37,4 dBA	3.012,00	38,5 dBA	32,8 dBA	4.879,00	38,0 dBA	31,9 dBA	7.312,00
	H2CM245Y0312	42,0 dBA	1.749,00	40,5 dBA	37,0 dBA	4.045,00	38,5 dBA	32,7 dBA	5.932,00	38,0 dBA	31,8 dBA	9.109,00
	H2CM245Y0412	42,5 dBA	1.749,00	41,5 dBA	38,6 dBA	4.045,00	38,5 dBA	33,0 dBA	5.932,00	38,0 dBA	32,0 dBA	9.109,00
	H2CM245Y1412	42,5 dBA	1.749,00	41,5 dBA	38,6 dBA	4.045,00	38,5 dBA	33,0 dBA	5.932,00	38,0 dBA	32,0 dBA	9.109,00
	H2CM445Y0312	44,0 dBA	1.946,00	43,5 dBA	41,2 dBA	4.045,00	39,0 dBA	34,1 dBA	5.932,00	38,5 dBA	32,8 dBA	9.109,00
	H2CM445Y1312	51,5 dBA	1.946,00	45,0 dBA	42,4 dBA	5.654,00	41,0 dBA	35,9 dBA	7.349,00	40,5 dBA	34,7 dBA	10.844,00

☐ Opción recomendada



CENTRAL SEMIHERMÉTICA BITZER CON CONDENSADOR



TN	BT
245	245



TN	BT
445	-



OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido con vál. Seg. (24 bar) ≥ H2BM445 - H2BL245Z0342	744,00 1.062,00
Tratamiento anticorrosión condensador ≥ H2B...445	294,00 584,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Carrozado autoportante modular con silentblocks •
- Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035) •
- Paneles de fácil apertura para intervención •
- Aislamiento acústico interior carrozado •
- Condensador curvo CU-AL tropicalizado, incorporado •
- Compresor semiherméticos Bitzer Ecoline (1 INVERTER) •
- Resistencia de cárter •
- Válvula de retención por compresor •
- Antivibrador aspiración y descarga compresor [G] •
- Separador de aceite [A] •
- Filtro, visor de aceite y llave de servicio [A] •
- Aislamiento tuberías de aspiración •
- Llave de servicio general en aspiración y líquido [I] •
- Recipiente de líquido •
- Alarma nivel de líquido [G] •
- Válvula de seguridad con llave de intervención (>19 l.) •
- Condensación flotante •
- Presostato de baja general (PSL) rearme automático •
- Presostato de alta general (PSL) rearme automático [D] •
- Pres. fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor •
- Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [E] •
- Transductor de baja presión (BPL) •
- Transductor de alta presión (BPH) •
- Manómetros de alta y baja presión general [G] •
- Cuadro eléctrico de potencia electrónica CAREL (pRack) •
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta •
- Contacto por compresor y ventiladores condensador •
- Interruptores aut. protección componentes de potencia •
- Interruptores aut. protección circuitos auxiliares •
- Indicadores LED estado equipo y alarmas •
- Circuitos eléctricos auxiliares •
- Cableado por colores y numeración conforme a CEI EN 60204-1 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/UE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

- R448A R449A
- AHORRO ENERGÉTICO
- BAJO GWP
- SILENCIOSOS
- TN MEDIA TEMP.
- BT BAJA TEMP.
- INVERTER
- CAPACIDAD VARIABLE
- INTEMPERIE
- FÁCIL INSTALACIÓN
- CONDENSADOR INCORPORADO
- SUPERMERCADOS
- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- ISLAS CONGELADOS
- MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
		Nº	HP	Modelo				-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	
TN	H2BM245Z0312	22.542,00	2 x	3,0	2FES-3Y	230-400/3/50	3,79	+32°C	5.962	7.521	9.303	11.320	13.576
								+43°C	4.794	6.097	7.584	9.267	11.157
	H2BM245Z1312	23.079,00	2 x	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	4,03	+32°C	7.347	9.188	11.288	13.660	16.312
								+43°C	5.989	7.560	9.357	11.396	13.688
	H2BM245Z2312	23.242,00	2 x	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	3,99	+32°C	8.645	10.739	13.110	15.770	18.722
								+43°C	7.075	8.856	10.877	13.155	15.696
	H2BM245Z3312	24.563,00	2 x	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	3,89	+32°C	10.439	12.845	15.545	18.544	21.840
								+43°C	8.601	10.635	12.924	15.478	-
							+32°C	12.296	15.358	18.885	22.910	27.459	
							+43°C	10.128	12.738	15.758	19.227	23.173	
							+32°C	15.028	18.710	22.920	27.686	33.029	
							+43°C	12.332	15.460	19.052	23.145	27.763	
							+32°C	17.276	21.459	26.213	31.563	37.521	
							+43°C	14.135	17.682	21.731	26.314	31.452	
							+32°C	20.869	25.673	31.075	37.086	43.702	
							+43°C	17.205	21.260	25.834	30.948	-	

MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
		Nº	HP	Modelo				-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
BT	H2BL245Z0312	24.478,00	2 x	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	1,99	+32°C	3.666	5.163	6.894	8.890	11.175
								+43°C	2.746	4.028	5.497	7.188	9.129
	H2BL245Z1312	25.405,00	2 x	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	2,06	+32°C	4.445	6.252	8.319	10.674	13.336
								+43°C	3.306	4.851	6.603	8.594	10.850
							+32°C	5.051	7.107	9.440	12.075	15.025	
							+43°C	3.733	5.492	7.467	9.693	12.189	
							+32°C	6.386	8.780	11.455	14.431	17.710	
							+43°C	4.881	6.934	9.201	11.710	14.475	

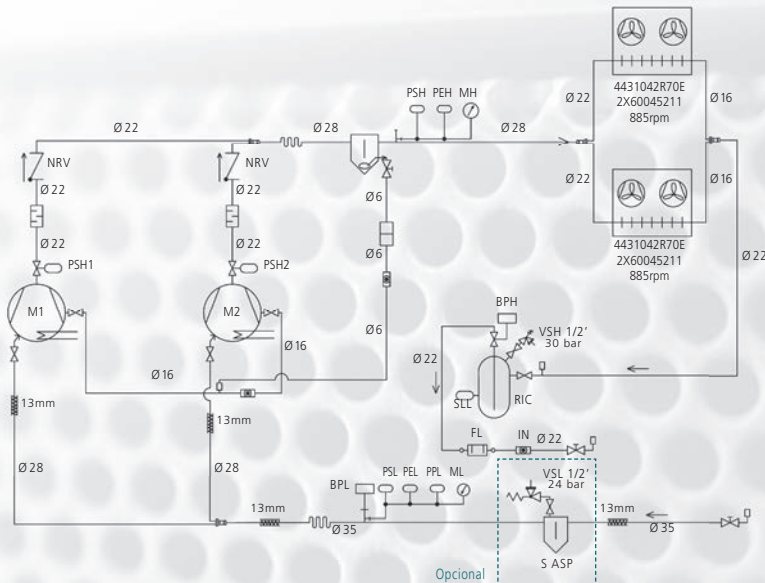
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT. Recalentamiento útil 100%



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

- M(x) = compresor - M1 INVERTER
- PSH = presostato general de alta
- PSH(x) = pres. de alta compresor
- Ric = recipiente de líquido
- VSH = válvula de seguridad alta
- FL = filtro deshidratador
- IN = visor de líquido
- PSL = pres. general de baja
- BPL = transductor de presión baja
- ML = manómetro baja
- MH = manómetro alta
- VSL = válvula seg. separador de aspiración
- SLL = alarma nivel líquido
- PEL = pres. eléctrico baja
- PEH = pres. eléctrico alta
- NRV = válvula antirretorno
- S ASP = separador de aspiración

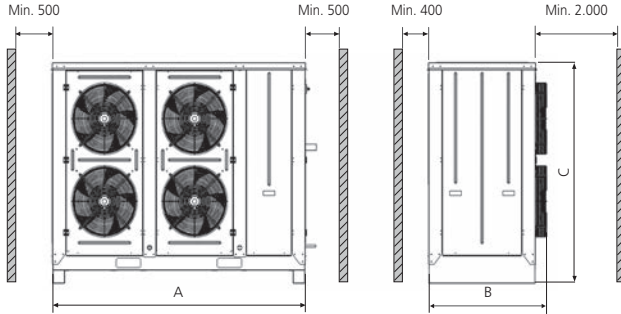


MH₂ - Central SH Bitzer con condensador

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



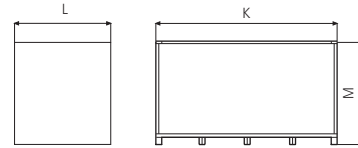
TN	BT	A	B	C
H2BM245...	H2BL245...	1.645	770	1.269
H2BM445...	-	2.215	770	1.269



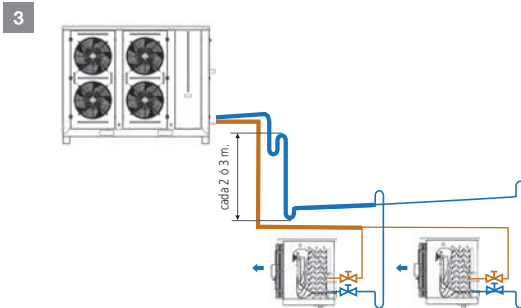
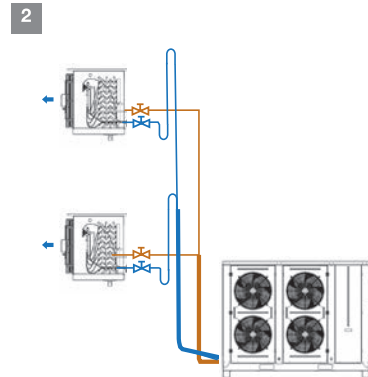
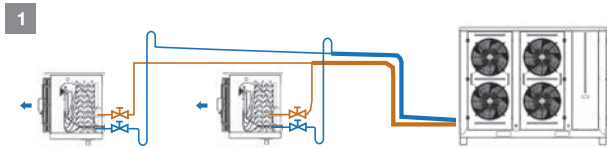
Altura silenblocks +30 mm.

EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m ³	Kg
H2BM245...	H2BL245...	1.750	1.010	1.462	2,58	22
H2BM445...	-	2.310	1.010	1.462	3,41	23



DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor					Tubos		Consumo Total			Condensador			Vol. (L) Peso	
		HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	Nº x Ø	Voltaje	m³/h	RPM	Recip.	Kg
H2BM245Z0312	2	2 x 3,0	2FES-3Y	SH	9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.530	9,5	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	325
H2BM245Z1312	2	2 x 3,0	2EES-3Y	SH	11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.110	11,2	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	370
H2BM245Z2312	2	2 x 3,0	2DES-3Y	SH	13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.930	12,2	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	370
H2BM245Z3312	2	2 x 4,0	2CES-4Y	SH	16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.510	14,5	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	375
H2BM445Z0312	2	2 x 5,0	4FES-5Y	SH	18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.400	17,4	4 x 450	230/1/50	15.134	880	19	465
H2BM445Z1312	2	2 x 6,0	4EES-6Y	SH	22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.420	20,1	4 x 450	230/1/50	15.134	880	19	465
H2BM445Z2312	2	2 x 7,0	4DES-7Y	SH	26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	11.620	22,9	4 x 450	230/1/50	15.134	880	19	477
H2BM445Z3312	2	2 x 9,0	4CES-9Y	SH	32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.880	27,4	4 x 450	230/1/50	15.134	890	19	492
H2BL245Z0312	2	2 x 3,0	4FES-3Y	SH	18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.470	13,2	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	427
H2BL245Z1312	2	2 x 4,0	4EES-4Y	SH	22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.950	14,8	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	430
H2BL245Z2312	2	2 x 5,0	4DES-5Y	SH	26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	9.159	17,5	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	437
H2BL245Z3312	2	2 x 6,0	4CES-6Y	SH	32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.410	21,8	2 x 450	230/1/50	7.567	880	11	492

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Productos adaptados a las necesidades actuales de tus clientes



DATOS PARA EL MONTAJE

ACEITE COMPRESOR

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

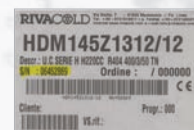
* Sólo personal técnico especializado

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Compresor Alternativo	32	BSE 32 Uniquema RL 32H
	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55 Uniquema RL 68S



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



MH₂ - Central SH Bitzer con condensador

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions 



SILENCIOSOS



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

A

Interno di una carrozza del treno



80dB(A)

Interior de un vagón de tren.

B

Interno vettura non rumorosa (40 km/h)



60dB(A)

Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)

C

Interno di una biblioteca



40dB(A)

Interior de una biblioteca

Recomendado 

D

Rumore del fruscio delle foglie



20dB(A)

Rumor de hojas al viento

E

Limite dell'udito umano



10dB(A)

Límite del oído humano

Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación+Silenciador Aislamiento Acústico		
			Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.
TN	H2BM245Z0312	39.0 dBA	38.0 dBA	35.0 dBA	1.429,00	36.5 dBA	31.0 dBA	3.884,00
	H2BM245Z1312	39.0 dBA	38.0 dBA	35.0 dBA	1.429,00	36.5 dBA	31.5 dBA	3.884,00
	H2BM245Z2312	40,0 dBA	39.0 dBA	36.0 dBA	1.429,00	37.0 dBA	33.0 dBA	3.884,00
	H2BM245Z3312	40.0 dBA	39.0 dBA	36.0 dBA	1.429,00	37.0 dBA	33.0 dBA	3.884,00
	H2BM445Z0312	42.0 dBA	40.5 dBA	37.5 dBA	2.656,00	39.0 dBA	34.5 dBA	3.884,00
	H2BM445Z1312	39.0 dBA	37.5 dBA	34.5 dBA	2.656,00	36.0 dBA	31.5 dBA	5.112,00
	H2BM445Z2312	45.0 dBA	43.5 dBA	40.5 dBA	2.656,00	42.0 dBA	37.5 dBA	5.112,00
	H2BM445Z3312	39.0 dBA	38.5 dBA	36.0 dBA	2.656,00	36.5 dBA	32.0 dBA	5.112,00
	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
			Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.
BT	H2BL245Z0312	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	1.429,00	39.0 dBA	35.5 dBA	3.884,00
	H2BL245Z1312	43.0 dBA	42.5 dBA	40.5 dBA	1.429,00	39.5 dBA	36.5 dBA	3.884,00
	H2BL245Z2312	45.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.429,00	42.0 dBA	39.0 dBA	3.884,00
	H2BL245Z3312	46.0 dBA	45.0 dBA	43.0 dBA	1.429,00	43.0 dBA	40.0 dBA	3.884,00

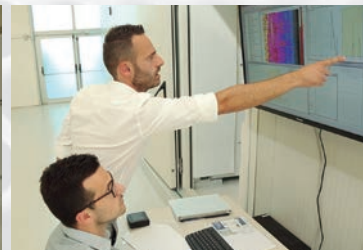
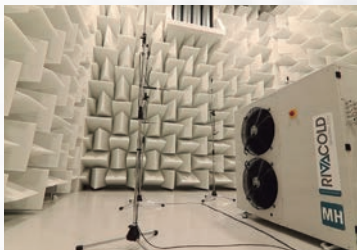
 Opción recomendada

MH₂ - Central SH Bitzer con condensador

www.e-bcsystems.com



Ensayos para certificación de rendimientos



CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL).
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Depósito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO
















- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Funda acústica compresor
- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) [consultar](#)
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandar, contactar con el dpto. técnico.

-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  TN MEDIA TEMP.
-  BT BAJA TEMP.
-  SCROLL
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTemperie
-  FACIL INSTALACIÓN
-  CONDENSADOR INCORPORADO
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



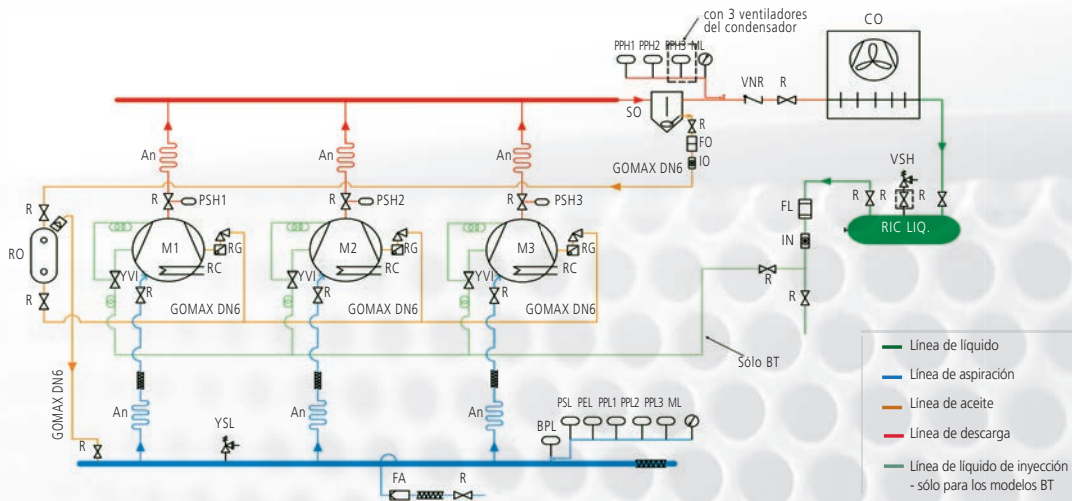
MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		Nº	HP	Modelo				-15°C	-10°C	-5°C	0°C
C3CM015Z1312	43.040,00	3 x	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	3,92	+32°C	11.939	14.429	17.183	20.197
C3CM017Z1312	45.197,00	3 x	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	3,34	+32°C	13.980	16.943	20.244	23.891
C3CM021Z1312	45.931,00	3 x	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	3,43	+32°C	15.585	18.692	22.130	25.900
C3CM025Z1312	47.814,00	3 x	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	3,80	+32°C	20.481	24.840	29.570	34.773
C3CM030Z1312	49.176,00	3 x	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	3,92	+32°C	23.318	28.217	33.483	39.220
C3CM037Z1312	58.894,00	3 x	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	4,26	+32°C	28.144	34.184	40.779	48.079
C3CM040Z1312	60.310,00	3 x	8,0	ZB57KCE-TFD	400/3/50	4,00	+32°C	31.596	38.179	45.265	52.982
C3CM045Z1312	68.105,00	3 x	9,0	ZB66KCE-TFD	400/3/50	4,49	+32°C	37.437	45.816	54.996	65.022
C3CM054Z1312	68.338,00	3 x	10,0	ZB76KCE-TFD	400/3/50	4,57	+32°C	43.173	52.764	63.213	74.612
C3CM064Z1312	75.603,00	3 x	13,0	ZB95KCE-TFD	400/3/50	3,96	+32°C	50.500	62.181	74.518	87.634
C3CM077Z1312	83.521,00	3 x	15,0	ZB114KCE-TFD	400/3/50	4,16	+32°C	60.272	74.681	90.186	106.824

MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		Nº	HP	Modelo				-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
C3CL007Z1312	46.787,00	3 x	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	1,93	+32°C	5.277	6.620	8.152	9.882
C3CL009Z1312	47.277,00	3 x	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	1,93	+32°C	6.529	8.115	9.897	11.887
C3CL010Z1312	47.704,00	3 x	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	2,06	+32°C	7.281	9.093	11.133	13.389
C3CL012Z1312	49.047,00	3 x	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	1,82	+32°C	8.782	10.915	13.285	15.867
C3CL015Z1312	51.432,00	3 x	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	1,95	+32°C	10.525	13.261	16.284	19.615
C3CL018Z1312	63.189,00	3 x	7,5	ZF25K5E-TWD	400/3/50	2,01	+32°C	14.016	17.536	21.590	26.210
C3CL025Z1312	68.427,00	3 x	10,5	ZF34K5E-TWD	400/3/50	2,01	+32°C	17.852	22.409	27.517	33.178
C3CL031Z1312	72.542,00	3 x	12,5	ZF41K5E-TWD	400/3/50	2,03	+32°C	22.194	27.625	33.737	40.524
C3CL035Z1312	82.230,00	3 x	15,0	ZF49K5E-TWD	400/3/50	2,08	+32°C	25.853	32.115	39.107	46.770

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT



ESQUEMA FRIGORÍFICO



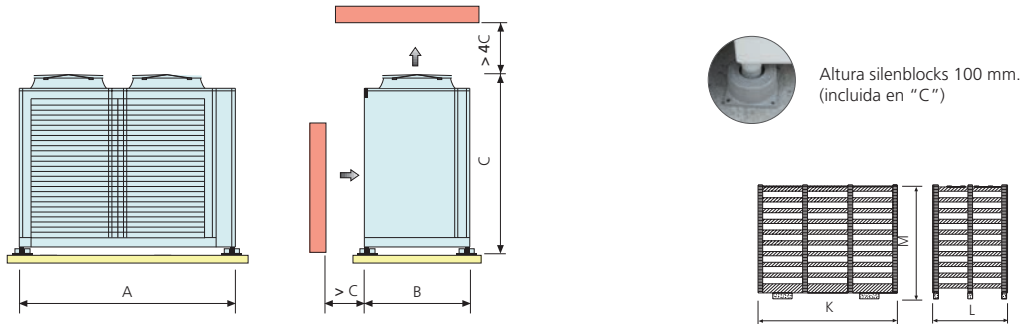
LEYENDA

- | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| An = antivibrador | PSL = pres. de seg. LP general aut. | RIC = recipiente de líquido | FO = filtro de aceite |
| C = compresor | PEL = pres. de baja alarma elec. | RO = deposito de aceite | IO = visor de aceite |
| Rc = resistencia de cárter | PPL(x) = pres. parcialización de baja | FL = filtro deshidratador | VD = válvula diferencial de presión |
| PPH(x) = pres. parcialización ventiladores | POM = pres. mecánico de aceite | RG = regulador nivel aceite | FG = filtro de aspiración |
| PSH(x) = pres. de seg. HP compresor | BPL = transductor de presión de baja | VSH = válvula de seg. de alta | Ca = capilar |
| PPH = pres. de seg. HP general aut. | MH = manómetro de alta | VSL = válvula de seg. de baja | R = llave de intervención |
| PZH = pres. de seg. HP general manual | ML = manómetro de baja | SO = separador de aceite | YVI = válvula solenoide |
| PZHH = pres. de seg. gen.man. interior | MO = manómetro de aceite | IN = visor de líquido | VR = ventilador recirculación aire |

CC - Central Scroll con condensador

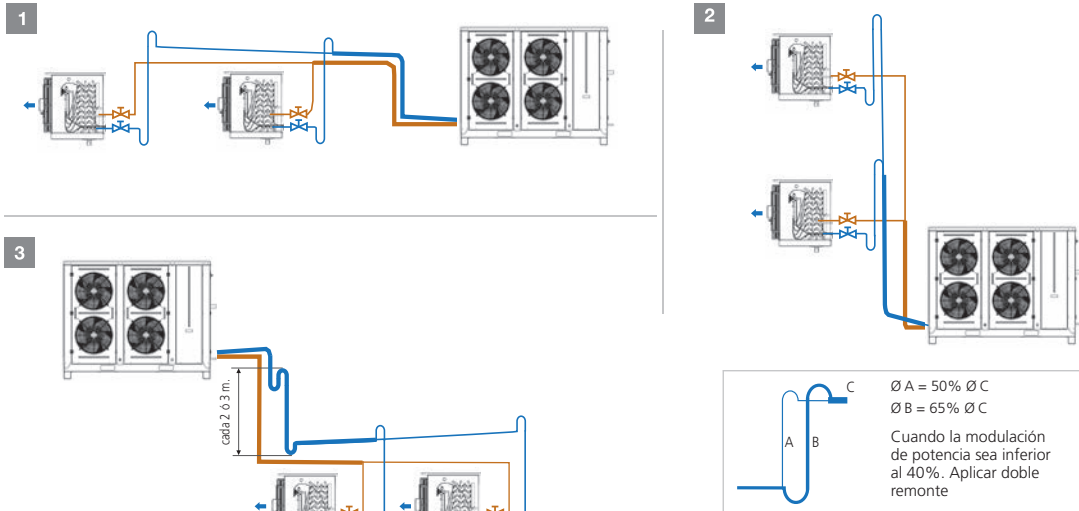
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kg _{emb}
C3CM015	C3CL007-015...	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.850	8,33	197
C3CM017-030...	-	2.200	1.300	1.450	2.700	1.800	1.850	9,00	199
C3CM037-040...	C3CL018-031...	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3CM045-054...	C3CL035	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.450	15,87	267
C3CM064-077...	-	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334

DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L)	Peso	dB(A)		
		Nº	Modelo	m³/h	Líquido	Aspiración	KW	MCC	Nº x Ø	Voltaje	Rpm.	W/u.	A/u.	m³/h		Recip.	Kg
C3CM015Z1312	2	3 x	ZB21KCE	8,6	16-5/8"	35-1 3/8"	8.400	16,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	19	700	45
C3CM017Z1312	2	3 x	ZB26KCE	9,9	18-3/4"	35-1 3/8"	10.440	20,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.622	19	700	50
C3CM021Z1312	2	3 x	ZB29KCE	11,4	18-3/4"	35-1 3/8"	11.520	20,9	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.825	19	750	50
C3CM025Z1312	2	3 x	ZB38KCE	14,5	22-7/8"	35-1 3/8"	14.340	25,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	17.525	30	750	50
C3CM030Z1312	2	3 x	ZB45KCE	17,2	22-7/8"	42-1 5/8"	16.080	31,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	800	50
C3CM037Z1312	3	3 x	ZB48KCE	18,8	22-7/8"	42-1 5/8"	18.480	37,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.175	60	1.100	51
C3CM040Z1312	3	3 x	ZB57KCE	21,4	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.660	32,4	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.175	60	1.100	51
C3CM045Z1312	3	3 x	ZB66K5E	25,7	28-1 1/8"	54-2 1/8"	23.790	45,0	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.300	53
C3CM054Z1312	3	3 x	ZB76K5E	28,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	27.030	50,3	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.350	53
C3CM064Z1312	3	3 x	ZB95K5E	36,4	35-1 3/8"	54-2 1/8"	36.800	70,2	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	44.031	60	1.800	56
C3CM077Z1312	3	3 x	ZB114K5E	43,3	35-1 3/8"	67-2 5/8"	43.100	83,4	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	41.456	60	1.950	57
C3CL007Z1312	2	3 x	ZF09K4E	8,0	12-1/2"	28-1 1/8"	6.290	13,3	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.220	19	700	45
C3CL009Z1312	2	3 x	ZF11K4E	9,9	12-1/2"	35-1 3/8"	8.210	16,2	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.220	19	700	46
C3CL010Z1312	2	3 x	ZF13K4E	11,8	16-5/8"	35-1 3/8"	9.020	16,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	750	48
C3CL012Z1312	2	3 x	ZF15K4E	14,5	16-5/8"	35-1 3/8"	13.080	27,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	30	750	49
C3CL015Z1312	2	3 x	ZF18K4E	17,2	16-5/8"	42-1 5/8"	15.120	26,1	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	10.647	30	800	50
C3CL018Z1312	3	3 x	ZF25K5E	21,4	18-3/4"	42-1 5/8"	17.280	30,3	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	60	1.200	55
C3CL025Z1312	3	3 x	ZF34K5E	29,1	22-7/8"	54-2 1/8"	22.650	45,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	60	1.300	55
C3CL031Z1312	3	3 x	ZF41K5E	35,3	22-7/8"	54-2 1/8"	26.220	48,1	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.386	60	1.350	55
C3CL035Z1312	3	3 x	ZF49K5E	42,4	28-1 1/8"	67-2 5/8"	32.610	56,7	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.700	56

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Cuadro eléctrico, montado en el interior de la estructura, de fácil acceso y aislado con doble puerta (IP54).

El conjunto de instrumentos y las luces indicadoras son fácilmente visibles con la máquina cerrada, gracias a la ventanilla situada en la puerta exterior.



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC ICI Merkatte RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CC - Central Scroll con condensador

www.e-bcsystems.com

CENTRAL BITZER CON CONDENSADOR



Bitzer Ecoline

TN	BT
010-230	005-096



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Transductor de baja presión (BPL).

- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetros de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Presurizada con nitrógeno
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial)
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandar, contactar con el dpto. técnico.

[consultar](#)



- AHORRO ENERGÉTICO
- BAJO GWP
- SILENCIOSOS
- MEDIA TEMP.
- BAJA TEMP.
- COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
- CAPACIDAD VARIABLE
- INTemperIE
- FÁCIL INSTALACIÓN
- CONDENSADOR INCORPORADO
- SUPERMERCADOS
- CÁMARAS FRIGORÍFICAS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- ISLAS CONGELADOS
- MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		Nº	HP Ref ¹	Modelo				-15°C	-10°C	-5°C	0°C
C3BM010Z1312	43.020,00	3 x	2	2HES-2Y	230-400/3/50-PW	4,03	+32°C	7.420	9.166	11.139	13.333
C3BM011Z1312	43.426,00	3 x	2	2GES-2Y	230-400/3/50-PW	4,04	+32°C	8.544	10.499	12.678	15.079
C3BM013Z1312	43.663,00	3 x	3	2FES-3Y	230-400/3/50-PW	3,98	+32°C	10.364	12.631	15.122	17.824
C3BM017Z1312	46.927,00	3 x	3	2EES-3Y	230-400/3/50-PW	3,31	+32°C	13.353	16.325	19.651	23.336
C3BM020Z1312	47.185,00	3 x	3	2DES-3Y	230-400/3/50-PW	3,38	+32°C	15.522	18.841	22.521	26.560
C3BM025Z1312	50.135,00	3 x	4	2CES-4Y	230-400/3/50-PW	3,71	+32°C	19.779	24.038	28.805	34.088
C3BM034Z1312	55.836,00	3 x	6	4EES-6Y	230-400/3/50-PW	3,92	+32°C	26.752	32.523	38.970	46.097
C3BM042Z1312	59.400,00	3 x	7	4DES-7Y	230-400/3/50-PW	4,12	+32°C	31.481	38.322	45.973	54.438
C3BM051Z1312	74.173,00	3 x	10	4VES-10Y	400/3/50-PW	3,87	+32°C	41.051	50.492	61.141	73.020
C3BM062Z1312	77.188,00	3 x	12	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,92	+32°C	48.473	59.101	70.980	84.107
C3BM087Z1312	85.312,00	3 x	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	4,16	+32°C	65.783	80.085	96.050	113.669
C3BM096Z1312	100.650,00	3 x	22	4JE-22Y	400/3/50-PW	3,82	+32°C	74.633	90.656	108.407	127.878
C3BM112Z1312	103.968,00	3 x	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,80	+32°C	86.022	103.432	122.483	143.122
C3BM128Z1312	110.969,00	3 x	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	4,03	+32°C	101.563	122.290	145.083	169.898
C3BM168Z1312	138.037,00	3 x	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,99	+32°C	130.713	157.995	188.176	221.231
C3BM193Z1312	150.046,00	3 x	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,92	+32°C	151.196	182.294	216.597	254.055
C3BM230Z1312	164.377,00	3 x	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	4,01	+32°C	183.484	220.481	260.966	304.821

MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		Nº	HP Ref ¹	Modelo				-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
C3BL005Z1312	45.219,00	3 x	2	2FES-2Y	230-400/3/50-PW	1,88	+32°C	3.532	4.902	6.487	8.299
C3BL007Z1312	47.377,00	3 x	2	2DES-2Y	230-400/3/50-PW	2,13	+32°C	5.418	7.263	9.359	11.712
C3BL009Z1312	47.712,00	3 x	3	2CES-3Y	230-400/3/50-PW	2,14	+32°C	6.734	8.860	11.243	13.891
C3BL010Z1312	52.151,00	3 x	3	4FES-3Y	230-400/3/50-PW	1,98	+32°C	7.362	9.741	12.429	15.439
C3BL013Z1312	54.986,00	3 x	4	4EES-4Y	230-400/3/50-PW	1,75	+32°C	9.078	12.007	15.300	18.970
C3BL016Z1312	56.879,00	3 x	5	4DES-5Y	230-400/3/50-PW	1,80	+32°C	10.262	13.539	17.182	21.196
C3BL019Z1312	76.966,00	3 x	7	4VES-7Y	400/3/50-PW	2,07	+32°C	13.867	19.069	25.164	32.243
C3BL024Z1312	76.707,00	3 x	9	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,78	+32°C	17.594	23.783	31.023	39.418
C3BL034Z1312	81.187,00	3 x	14	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,91	+32°C	23.227	31.159	40.321	50.797
C3BL040Z1312	90.386,00	3 x	15	4JE-15Y	400/3/50-PW	2,00	+32°C	27.382	36.530	46.855	58.424
C3BL046Z1312	94.185,00	3 x	18	4HE-18Y	400/3/50-PW	2,02	+32°C	32.354	42.570	53.947	66.509
C3BL054Z1312	96.647,00	3 x	23	4GE-23Y	400/3/50-PW	2,03	+32°C	37.983	49.214	61.510	74.847
C3BL070Z1312	123.395,00	3 x	28	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,00	+32°C	47.446	62.227	78.670	96.800
C3BL081Z1312	125.010,00	3 x	34	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,10	+32°C	58.047	74.445	92.292	111.474
C3BL096Z1312	136.078,00	3 x	44	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,07	+32°C	68.075	88.592	111.025	135.270

HP de Ref¹: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.



Más por menos...

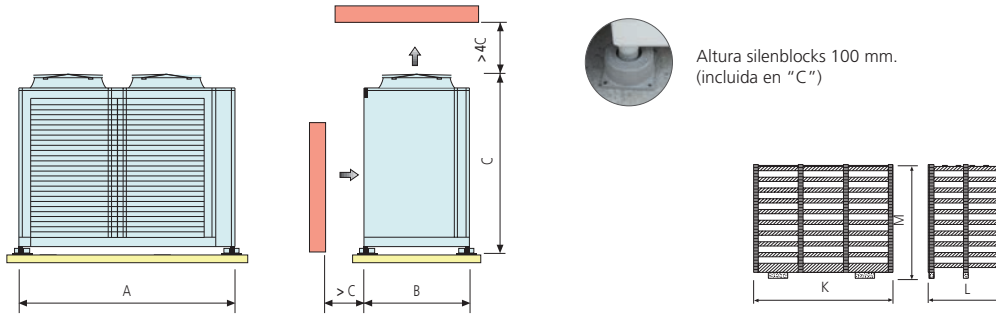
Equipada con presostatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.



CC - Central Bitzer con condensador

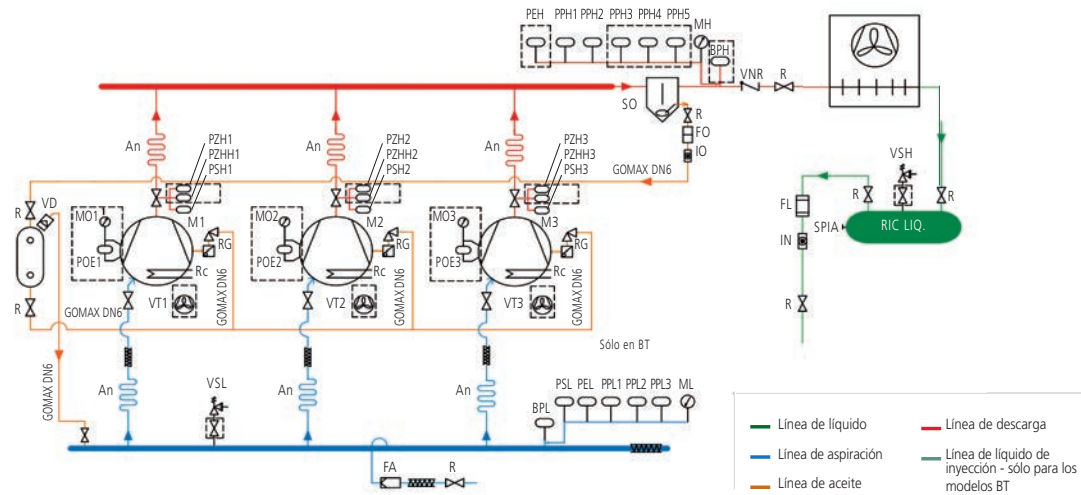
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kgemb
C3BM010-013...	C3BL005-009...	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.850	6,35	197
C3BM017-025...	C3BL010-016...	2.200	1.300	1.450	2.700	1.800	1.850	9,00	199
C3BM034-042...	-	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3BM051-087...	C3BL019-054...	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334
C3BM096-128...	C3BL070-096...	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.850	26,94	395
C3BM168...	-	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.850	34,12	477
C3BM193-230...	-	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.850	41,30	559

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| An = antivibrador | PPL(x) = pres. parcialización de baja | VSL = válvula de seg. de baja |
| C = compresor | POM = pres. mecánico de aceite | SO = separador de aceite |
| Rc = resistencia de cárter | BPL = transductor de presión de baja | IN = visor de líquido |
| PPH(x) = pres. parcialización ventiladores | MH = manómetro de alta | FO = filtro de aceite |
| PSH(x) = pres. de seg. HP compresor | ML = manómetro de baja | IO = visor de aceite |
| PPH = pres. de seg. HP general aut. | MO = manómetro de aceite | VD = válvula diferencial de presión |
| PZH = pres. de seg. HP general manual | RIC = recipiente de líquido | FG = filtro de aspiración |
| PZHH = pres. de seg. general man. interior | RO = deposito de aceite | Ca = capilar |
| PSL = pres. de seg. LP general aut. | FL = filtro deshidratador | R = llave de intervención |
| PEL = pres. de baja alarma elec. | RG = regulador nivel aceite | YVI = válvula solenoide |
| | VSH = válvula de seg. de alta | VR = ventilador recirculación aire |



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos			Consumo Total		Condensador				Vol. (L)		Peso	dB(A)
		Nº	Modelo	m³/h	Líquido	Aspiración	KW	MCC	Nº x Ø	Voltaje	Rpm.	W/u.	A/u.	m³/h	Recip.		
C3BM010Z1312	2	3 x	2HES-2Y	6,5	12-1/2"	22-7/8"	4.460	10,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	38
C3BM011Z1312	2	3 x	2GES-2Y	7,6	16-5/8"	28-1 1/8"	5.240	11,4	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	37
C3BM013Z1312	2	3 x	2FES-3Y	9,5	16-5/8"	28-1 1/8"	6.590	13,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	39
C3BM017Z1312	2	3 x	2EES-3Y	11,4	18-3/4"	35-1 3/8"	8.460	17,4	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.050	50
C3BM020Z1312	2	3 x	2DES-3Y	13,4	18-3/4"	35-1 3/8"	9.960	19,2	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	1.050	50
C3BM025Z1312	2	3 x	2CES-4Y	16,2	22-7/8"	35-1 3/8"	12.060	22,3	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	1.050	50
C3BM034Z1312	2	3 x	4EES-6Y	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	15.960	28,8	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	30	1.150	50
C3BM042Z1312	2	3 x	4DES-7Y	26,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.270	33,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.386	30	979	51
C3BM051Z1312	3	3 x	4VES-10Y	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.260	45,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	42.637	60	2.000	56
C3BM062Z1312	3	3 x	4TES-12Y	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	29.120	52,7	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	42.637	60	2.100	56
C3BM087Z1312	3	3 x	4NES-20Y	56,3	35-1 3/8"	67-2 5/8"	37.490	68,1	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	41.456	60	2.230	56
C3BM096Z1312	3	3 x	4JE-22Y	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	44.040	78,6	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.750	58
C3BM112Z1312	3	3 x	4HE-25Y	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	51.600	93,9	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.800	58
C3BM128Z1312	3	3 x	4GE-30Y	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	58.440	108,9	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	62.034	80	2.900	58
C3BM168Z1312	3	3 x	6HE-35Y	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	76.000	140,4	4 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	82.766	80	3.400	59
C3BM193Z1312	3	3 x	6GE-40Y	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	88.400	169,8	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	102.400	80	3.850	60
C3BM230Z1312	3	3 x	6FE-50Y	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	104.300	225,3	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	95.380	98	3.950	60
C3BL005Z1312	2	3 x	2FES-2Y	9,5	10-3/8"	28-1 1/8"	5.180	11,3	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	39
C3BL007Z1312	2	3 x	2DES-2Y	13,4	12-1/2"	35-1 3/8"	7.040	14,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	41
C3BL009Z1312	2	3 x	2CES-3Y	16,2	16-5/8"	35-1 3/8"	8.780	17,7	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	30	850	42
C3BL010Z1312	2	3 x	4FES-3Y	18,1	16-5/8"	35-1 3/8"	9.689	18,9	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	12.293	30	1.100	43
C3BL013Z1312	2	3 x	4EES-4Y	22,7	16-5/8"	42-1 5/8"	12.660	22,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.100	50
C3BL016Z1312	2	3 x	4DES-5Y	26,8	18-3/4"	42-1 5/8"	14.460	26,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.100	51
C3BL019Z1312	2	3 x	4VES-7Y	34,7	18-3/4"	42-1 5/8"	17.735	32,9	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	31.165	30	2.050	52
C3BL024Z1312	2	3 x	4TES-9Y	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	22.740	41,1	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	30	2.150	56
C3BL034Z1312	3	3 x	4NES-14Y	56,3	22-7/8"	67-2 5/8"	29.310	52,3	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.250	58
C3BL040Z1312	3	3 x	4JE-15Y	63,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.210	61,8	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.350	57
C3BL046Z1312	3	3 x	4HE-18Y	73,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	39.810	70,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.350	57
C3BL054Z1312	3	3 x	4GE-23Y	84,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	47.130	81,4	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	80	2.450	60
C3BL070Z1312	3	3 x	6HE-28Y	110,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	59.520	109,2	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	55.855	80	2.950	62
C3BL081Z1312	3	3 x	6GE-34Y	126,8	35-1 3/8"	108-3 5/8"	68.820	123,0	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	55.855	80	2.950	62
C3BL096Z1312	3	3 x	6FE-44Y	151,6	42-1 5/8"	108-3 5/8"	82.920	158,4	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	54.124	80	3.050	63

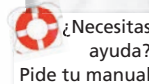
H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*		ACEITE COMPRESOR			
	Intervención	Frecuencia	Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
Condensador	Limpiar	mensual	HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
	Sustituir	a la 100 h. iniciales				ICI RL 32S
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral				
	Sustituir	cada 10.000 h.				
Contactores	Verificar	cuatrimestral				
Cableado	Controlar	cuatrimestral				
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral				
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral				
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual				
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral				
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral				
	Verificar a los 30 días, si se interviene					
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral				
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral				

* Sólo personal técnico especializado

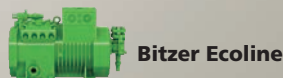


Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com CC - Central Bitzer con condensador

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



TN	BT
034-230	034-096



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Con ventiladores electrónicos EC
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)

- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial)
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto standard, contactar con el dpto. técnico.

[consultar](#)



AHORRO ENERGETICO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TN MEDIA TEMP.



BT BAJA TEMP.



COMPRESOR SEMIHÉRMETICO



CAPACIDAD VARIABLE



INTEMPERIE



FÁCIL INSTALACIÓN



CONDENSADOR INCORPORADO



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MUEBLES FRIGORÍFICOS



ISLAS CONGELADOS



MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		Nº	HP Ref ¹	Modelo				-15°C	-10°C	-5°C	0°C
C3BM034Z23E2	60.847,00	3 x	6	4EES-6Y	230-400/3/50	3,85	+32°C	27.057	32.954	39.562	46.890
C3BM042Z23E2	64.885,00	3 x	7	4DES-7Y	230-400/3/50	4,02	+32°C	31.948	38.980	46.877	55.652
C3BM051Z23E2	80.590,00	3 x	10	4VES-10Y	400/3/50-PW	3,62	+32°C	41.493	51.123	62.019	74.211
C3BM062Z23E2	83.132,00	3 x	12	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,69	+32°C	49.083	59.967	72.177	85.719
C3BM087Z23E2	91.257,00	3 x	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,93	+32°C	65.851	80.181	96.183	113.847
C3BM096Z23E2	108.672,00	3 x	22	4JE-22Y	400/3/50-PW	3,71	+32°C	74.726	90.786	108.585	128.116
C3BM112Z23E2	111.988,00	3 x	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,69	+32°C	86.144	103.604	122.717	143.433
C3BM128Z23E2	118.986,00	3 x	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,86	+32°C	101.665	122.433	145.279	170.161
C3BM168Z23E2	148.289,00	3 x	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,86	+32°C	130.855	158.193	188.448	221.595
C3BM193Z23E2	162.555,00	3 x	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,70	+32°C	151.293	182.431	216.787	254.310
C3BM230Z23E2	176.793,00	3 x	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	3,79	+32°C	183.558	220.585	261.110	305.014

MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
		Nº	HP Ref ¹	Modelo			-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	
C3BL024Z23E2	82.647,00	3 x	9	4TES-9Y	400/3/50-PW	2,42	+32°C	17.606	23.801	31.051	39.460
C3BL034Z23E2	87.128,00	3 x	14	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,94	+32°C	23.248	31.190	40.370	50.870
C3BL040Z23E2	96.327,00	3 x	15	4JE-15Y	400/3/50-PW	1,98	+32°C	27.410	36.572	46.917	58.515
C3BL046Z23E2	100.129,00	3 x	18	4HE-18Y	400/3/50-PW	2,03	+32°C	32.390	42.625	54.029	66.628
C3BL054Z23E2	102.526,00	3 x	23	4GE-23Y	400/3/50-PW	2,05	+32°C	38.029	49.284	61.616	74.991
C3BL070Z23E2	131.418,00	3 x	28	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,04	+32°C	47.499	62.307	78.790	96.972
C3BL081Z23E2	133.030,00	3 x	34	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,05	+32°C	58.115	74.548	92.444	111.695
C3BL096Z23E2	144.099,00	3 x	44	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,03	+32°C	68.139	88.687	111.165	135.471

HP de Ref¹: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.



Más por menos...

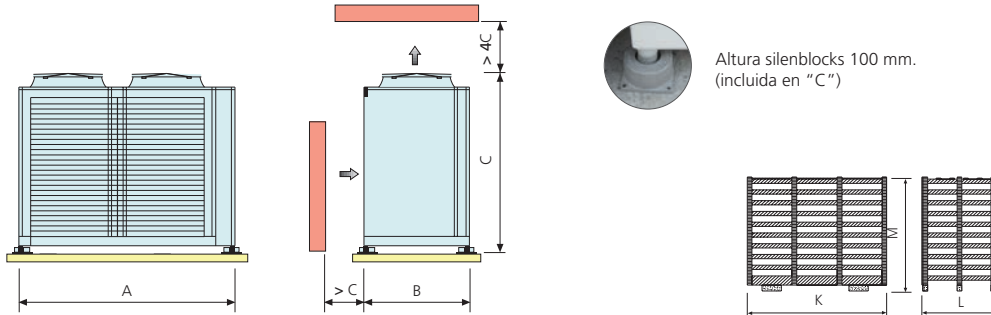
Equipada con presostatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.



CC EC - Central Bitzer condensador EC

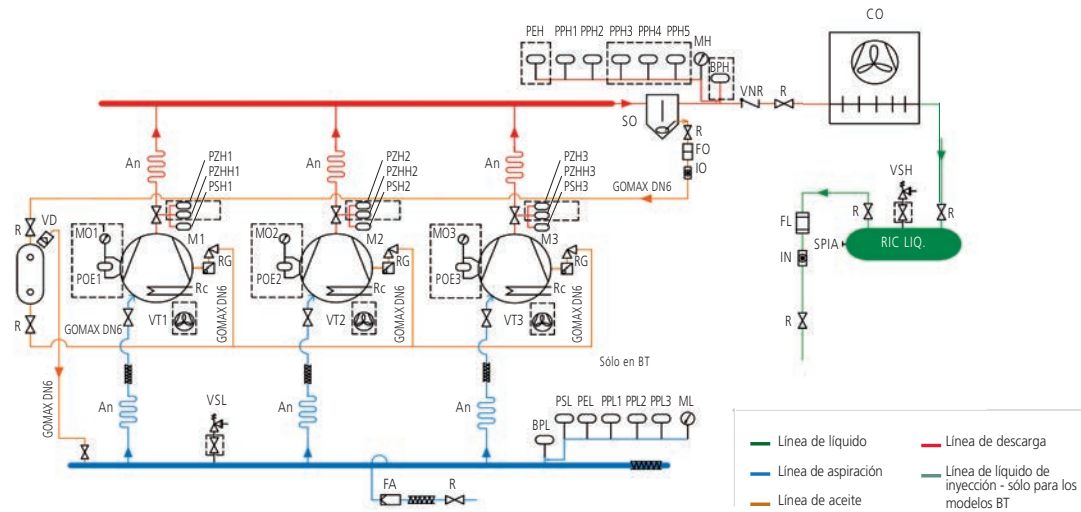
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kgemb
C3BM034-042...	-	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3BM051-087...	C3BL024-054...	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334
C3BM096-128...	C3BL070-096...	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.850	26,94	395
C3BM168...	-	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.850	34,12	477
C3BM193-230...	-	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.850	41,30	559

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| An = antivibrador | PPL(x) = pres. parcialización de baja | VSL = válvula de seg. de baja |
| C = compresor | POM = pres. mecánico de aceite | SO = separador de aceite |
| Rc = resistencia de cárter | BPL = transductor de presión de baja | IN = visor de líquido |
| PPH(x) = pres. parcialización ventiladores | MH = manómetro de alta | FO = filtro de aceite |
| PSH(x) = pres. de seg. HP compresor | ML = manómetro de baja | IO = visor de aceite |
| PPH = pres. de seg. HP general aut. | MO = manómetro de aceite | VD = válvula diferencial de presión |
| PZH = pres. de seg. HP general manual | RIC = recipiente de líquido | FG = filtro de aspiración |
| PZHH = pres. de seg. general man. interior | RO = deposito de aceite | Ca = capilar |
| PSL = pres. de seg. LP general aut. | FL = filtro deshidratador | R = llave de intervención |
| PEL = pres. de baja alarma elec. | RG = regulador nivel aceite | YVI = válvula solenoide |
| | VSH = válvula de seg. de alta | VR = ventilador recirculación aire |



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador				Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m			
		Nº	Modelo	m³/h	Líquido	Aspiración	KW	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Rpm.				W/u.	A/u.	m³/h
C3BM034Z23E2	2	3 x	4EES-6Y	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	16.350	29,1	2 x 630	400/3/50	1.080	825	1,40	23.482	30	1.155	49
C3BM042Z23E2	2	3 x	4DES-7Y	26,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.150	33,3	2 x 630	400/3/50	1.080	825	1,40	22.830	30	1.205	50
C3BM051Z23E2	3	3 x	4VES-10Y	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.160	43,5	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.008	51
C3BM062Z23E2	3	3 x	4TES-12Y	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	29.020	50,6	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.108	51
C3BM087Z23E2	3	3 x	4NES-20Y	56,3	35-1 3/8"	67-2 5/8"	37.390	66,0	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	41.456	60	2.238	52
C3BM096Z23E2	3	3 x	4JE-22Y	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	43.890	75,5	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	64.774	80	2.759	53
C3BM112Z23E2	3	3 x	4HE-25Y	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	51.450	90,8	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	64.774	80	2.809	54
C3BM128Z23E2	3	3 x	4GE-30Y	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	58.290	105,8	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	2.909	54
C3BM168Z23E2	3	3 x	6HE-35Y	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	75.800	136,2	4 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	83.652	80	3.412	56
C3BM193Z23E2	3	3 x	6GE-40Y	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	88.150	164,6	5 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	103.372	80	3.864	57
C3BM230Z23E2	3	3 x	6FE-50Y	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	104.050	220,1	5 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	103.372	98	3.964	57
C3BL024Z23E2	3	3 x	4TES-9Y	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	20.300	37,3	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	20.444	30	2.158	48
C3BL034Z23E2	3	3 x	4NES-14Y	56,3	22-7/8"	67-2 5/8"	30.130	52,2	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.258	54
C3BL040Z23E2	3	3 x	4JE-15Y	63,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	34.030	61,7	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.358	53
C3BL046Z23E2	3	3 x	4HE-18Y	73,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	40.630	70,5	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.358	53
C3BL054Z23E2	3	3 x	4GE-23Y	84,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	47.950	81,3	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	80	2.458	57
C3BL070Z23E2	3	3 x	6HE-28Y	110,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	60.750	109,1	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	2.959	59
C3BL081Z23E2	3	3 x	6GE-34Y	126,8	35-1 3/8"	108-3 5/8"	70.050	122,9	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	2.959	59
C3BL096Z23E2	3	3 x	6FE-44Y	151,6	42-1 5/8"	108-3 5/8"	96.450	158,3	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	3.059	60

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Tubos Ø mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - MCC máxima corriente continua de funcionamiento.



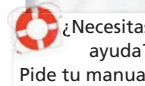
DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32 ICI RL 32S



Nº de serie:
Localiza para cualquier incidencia



CC EC - Central Bitzer condensador EC

www.e-bcsystems.com

CENTRAL FRASCOLD CON CONDENSADOR

CC
FRASCOLD














RA48A
RA49A

CONFORME
ECO
DESIGN



TN	BT
010-243	006-135



-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  **TN**
MEDIA TEMP.
-  **BT**
BAJA TEMP.
-  COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTemperIE
-  FÁCIL INSTALACION
-  CONDENSADOR INCORPORADO
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS RIGORIFICAS
-  MUEBLES RIGORIFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES RIGORIFICOS

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separada de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL).
- Presostato de parcialización de baja presión (PLL1,2,3).
- Manómetros para visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador.
- Selector marcha/paero compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Funda acústica compresor
- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/SPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) [**consultar**](#)
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		Nº	HP	Modelo				-15°C	-10°C	-5°C	0°C
C3FM010Z1312	44.880,00	3 x	1,5	A1,5-7Y	230-400/3/50	4,02	+32°C	7.799*	9.631	11.683	13.952
C3FM012Z1312	44.875,00	3 x	1,5	A1,5-8Y	230-400/3/50	4,01	+32°C	8.610*	10.572	12.757	15.163
C3FM015Z1312	45.947,00	3 x	2,0	B2-10Y	230-400/3/50	3,63	+32°C	10.907*	13.346	16.030	18.949
C3FM017Z1312	46.871,00	3 x	2,0	D2-11Y	230-400/3/50	3,92	+32°C	12.783	15.574	18.646	21.988
C3FM021Z1312	56.582,00	3 x	3,0	D3-13Y	230-400/3/50	4,11	+32°C	15.624	19.018	22.800	26.972
C3FM025Z1312	58.251,00	3 x	4,0	D4-16Y	230-400/3/50	3,73	+32°C	19.936	24.227	29.051	34.423
C3FM033Z1312	60.120,00	3 x	5,0	Q5-21Y	230-400/3/50	3,94	+32°C	25.108	30.594	36.778	43.680
C3FM043Z1312	65.818,00	3 x	7,5	Q7-28Y	230-400/3/50	4,10	+32°C	34.886	42.828	51.854	62.012
C3FM051Z1312	68.652,00	3 x	7,5	Q7-33Y	230-400/3/50	4,12	+32°C	40.746	49.693	59.777	71.023
C3FM061Z1312	72.714,00	3 x	12,0	S12-42Y	400/3/50-PW	4,35	+32°C	48.218	58.830	70.761	84.032
C3FM078Z1312	79.395,00	3 x	15,0	S15-52Y	400/3/50-PW	3,90	+32°C	67.804	80.278	93.807	108.383
C3FM091Z1312	100.352,00	3 x	20,0	V20-59Y	400/3/50-PW	3,81	+32°C	69.521	84.687	101.580	120.214
C3FM109Z1312	106.257,00	3 x	25,0	V25-71Y	400/3/50-PW	3,81	+32°C	83.396	100.578	119.479	140.053
C3FM130Z1312	112.502,00	3 x	30,0	V30-84Y	400/3/50-PW	4,06	+32°C	100.715	121.379	144.063	168.691
C3FM162Z1312	129.324,00	3 x	35,0	Z35-106Y	400/3/50-PW	3,98	+32°C	126.362	153.125	182.742	215.182
C3FM197Z1312	146.907,00	3 x	40,0	Z40-126Y	400/3/50-PW	3,95	+32°C	149.697*	180.468	214.439	251.555
C3FM243Z1312	165.085,00	3 x	50,0	Z50-154Y	400/3/50-PW	4,01	+32°C	186.277	223.526	264.216	308.250

MODELO	Euros	COMPRESOR			Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		Nº	HP	Modelo				-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
C3FL006Z1312	47.301,00	3 x	1,5	B1,5-10Y	230-400/3/50	1,87	+32°C	3.335	4.641	6.155	7.890
C3FL008Z1312	49.049,00	3 x	2,0	D2-13Y	230-400/3/50	2,15	+32°C	5.324	7.166	9.254	11.594
C3FL009Z1312	49.093,00	3 x	2,0	D2-15Y	230-400/3/50	2,11	+32°C	6.051	8.149	10.491	13.075
C3FL010Z1312	49.597,00	3 x	3,0	D3-16Y	230-400/3/50	1,66	+32°C	7.122	9.481	12.187	15.246
C3FL013Z1312	50.099,00	3 x	3,0	D3-19Y	230-400/3/50	1,72	+32°C	8.197	10.869	13.838	17.147
C3FL016Z1312	55.897,00	3 x	4,0	Q4-25Y	230-400/3/50	1,74	+32°C	9.757	12.943	16.429	20.247
C3FL019Z1312	61.587,00	3 x	5,0	Q5-28Y	230-400/3/50	1,73	+32°C	10.137	13.807	17.749	21.882
C3FL021Z1312	61.832,00	3 x	7,5	Q5-33Y	230-400/3/50	1,84	+32°C	12.319	16.818	21.742	27.033
C3FL025Z1312	70.068,00	3 x	8,0	S8-42Y	400/3/50-PW	2,11	+32°C	16.641	22.204	28.560	35.783
C3FL033Z1312	81.714,00	3 x	10,0	S10-52Y	400/3/50-PW	1,83	+32°C	19.641	26.948	35.481	45.313
C3FL037Z1312	93.515,00	3 x	15,0	V15-59Y	400/3/50-PW	1,99	+32°C	25.605	34.300	44.101	55.073
C3FL045Z1312	94.293,00	3 x	15,0	V15-71Y	400/3/50-PW	2,00	+32°C	31.132	41.019	52.106	64.422
C3FL055Z1312	99.291,00	3 x	20,0	V20-84Y	400/3/50-PW	2,06	+32°C	37.779	48.935	61.008	74.101
C3FL061Z1312	120.022,00	3 x	25,0	V25-93Y	400/3/50-PW	2,00	+32°C	40.069	53.165	67.906	84.455
C3FL067Z1312	124.589,00	3 x	25,0	V25-106Y	400/3/50-PW	2,01	+32°C	45.695	60.160	76.251	93.981
C3FL100Z1312	141.083,00	3 x	40,0	Z40-154Y	400/3/50-PW	2,07	+32°C	68.774	89.594	112.444	137.075
C3FL122Z1312	157.836,00	3 x	50,0	W50-187Y	400/3/50-PW	2,00	+32°C	74.797	99.164	124.725	151.137
C3FL135Z1312	176.932,00	3 x	60,0	W60-206Y	400/3/50-PW	2,02	+32°C	79.564	106.177	135.001	165.916

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT

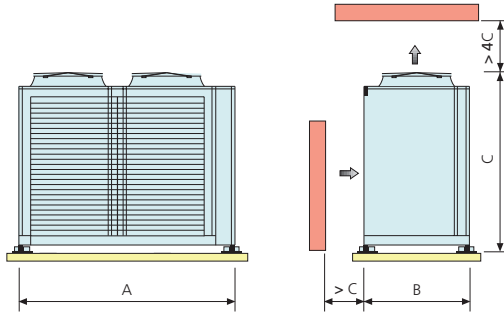
Ver **ESQUEMA FRIGORÍFICO**
en página 134



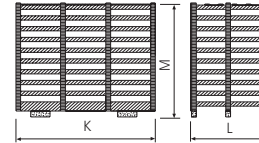
CC - Central Frascold con condensador

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

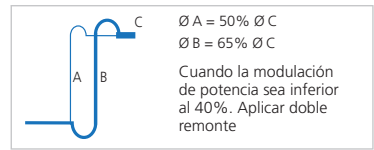
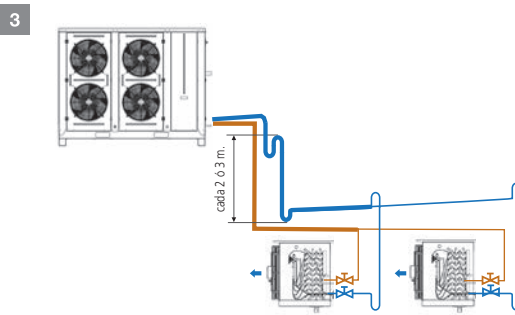
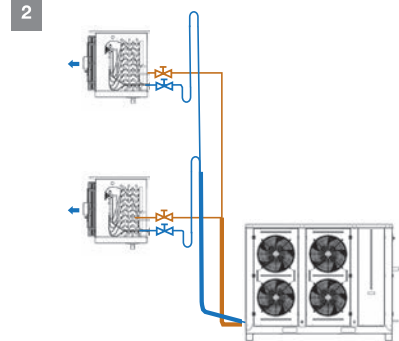
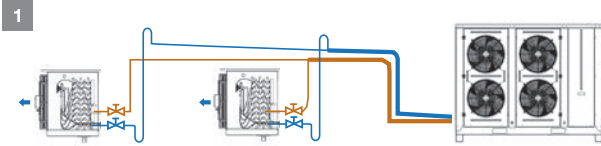


Altura silenblocks 100 mm.
(incluida en "C")



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m ³	kgemb
C3FM010-021...	C3FL006-009...	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.850	8,33	197
C3FM025...	C3FL010-021...	2.200	1.300	1.450	2.700	1.800	1.850	9,00	199
C3FM033...	C3FL025...	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3FM043-061...	-	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.450	15,88	267
C3FM078...	-	2.800	1.300	2.300	3.300	1.800	2.850	16,93	326
-	C3FL033-055...	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334
C3FM091-130...	C3FL061-122...	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.850	26,94	395
C3FM162...	C3FL135...	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.850	34,12	477
C3FM197-243...	-	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.850	41,30	559

DATOS PARA EL MONTAJE



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

CC - Central Frascold con condensador

www.e-bcsystems.com



DATOS TÉCNICOS



MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos			Consumo Total		Condensador				Vol. (L)		Peso		dB(A)
		Nº	Modelo	m³/h	Líquido	Aspiración	KW	FLA	Nº x Ø	Voltaje	Rpm.	W/u.	A/u.	m³/h	Recip.	Kg	10 m	
C3FM01021312	2	3 x	A1,5-7Y	6,9	12-1/2"	22-7/8"	4.751	11,2	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	750	39	
C3FM01221312	2	3 x	A1,5-8Y	7,7	16-5/8"	28-1 1/8"	5.336	11,9	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	750	39	
C3FM01521312	2	3 x	B2-10Y	9,8	16-5/8"	28-1 1/8"	7.074	17,1	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	19	750	49	
C3FM01721312	2	3 x	D2-11Y	11,3	18-3/4"	35-1 3/8"	7.806	17,9	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	30	800	49	
C3FM02121312	2	3 x	D3-13Y	13,8	18-3/4"	35-1 3/8"	9.183	21,7	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	10.647	30	800	49	
C3FM02521312	2	3 x	D4-16Y	16,4	22-7/8"	35-1 3/8"	12.153	27,1	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	950	45	
C3FM03321312	2	3 x	Q5-21Y	21,0	22-7/8"	42-1 5/8"	14.784	27,5	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	30	1.100	46	
C3FM04321312	2	3 x	Q7-28Y	27,9	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.593	40,4	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	30	1.400	47	
C3FM05121312	3	3 x	Q7-33Y	32,7	28-1 1/8"	54-2 1/8"	23.181	44,7	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.400	48	
C3FM06121312	3	3 x	S12-42Y	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	27.210	47,9	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	27.263	60	1.600	49	
C3FM07821312	3	3 x	S15-52Y	51,5	35-1 3/8"	67-2 5/8"	33.165	68,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	41.456	60	1.750	55	
C3FM09121312	3	3 x	V20-59Y	58,5	35-1 3/8"	67-2 5/8"	39.627	79,1	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.700	56	
C3FM10921312	3	3 x	V25-71Y	70,8	42-1 5/8"	80-3 1/8"	47.991	95,8	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.800	56	
C3FM13021312	3	3 x	V30-84Y	83,8	42-1 5/8"	80-3 1/8"	56.160	105,0	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	61.866	80	2.850	57	
C3FM16221312	3	3 x	Z35-106Y	106,2	54-2 1/8"	108-3 5/8"	73.575	129,2	4 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	82.766	80	3.300	58	
C3FM19721312	3	3 x	Z40-126Y	125,7	54-2 1/8"	108-3 5/8"	84.387	148,6	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	102.400	80	3.850	59	
C3FM24321312	3	3 x	Z50-154Y	154,4	67-2 5/8"	108-3 5/8"	104.790	188,3	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	95.380	98	3.950	59	
C3FL00621312	2	3 x	B1,5-10Y	9,8	10-3/8"	28-1 1/8"	4.913	12,3	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	40	
C3FL00821312	2	3 x	D2-13Y	13,8	12-1/2"	35-1 3/8"	6.953	16,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	42	
C3FL00921312	2	3 x	D2-15Y	15,4	12-1/2"	35-1 3/8"	7.919	17,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.220	19	850	42	
C3FL01021312	2	3 x	D3-16Y	16,4	16-5/8"	35-1 3/8"	9.963	21,8	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.349	30	1.000	50	
C3FL01321312	2	3 x	D3-19Y	19,1	16-5/8"	42-1 5/8"	11.178	23,1	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.349	30	1.000	50	
C3FL01621312	2	3 x	Q4-25Y	24,7	16-5/8"	42-1 5/8"	13.572	23,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.100	47	
C3FL01921312	2	3 x	Q5-28Y	27,9	18-3/4"	42-1 5/8"	15.414	28,3	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.150	47	
C3FL02121312	2	3 x	Q5-33Y	32,7	18-3/4"	54-2 1/8"	17.769	29,9	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.349	30	1.200	49	
C3FL02521312	3	3 x	S8-42Y	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	20.763	37,2	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.315	60	1.450	51	
C3FL03321312	3	3 x	S10-52Y	51,5	22-7/8"	67-2 5/8"	25.545	46,0	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	37.313	60	1.900	56	
C3FL03721312	3	3 x	V15-59Y	58,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	31.413	67,2	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	37.313	60	2.300	56	
C3FL04521312	3	3 x	V15-71Y	70,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	38.772	70,9	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	37.313	60	2.300	56	
C3FL05521312	3	3 x	V20-84Y	83,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	46.413	87,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	37.313	80	2.350	59	
C3FL06121312	3	3 x	V25-93Y	93,1	28-1 1/8"	80-3 1/8"	48.630	96,5	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	55.854	80	2.900	59	
C3FL06721312	3	3 x	Z25-106Y	106,2	35-1 3/8"	80-3 1/8"	57.213	107,6	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	55.854	80	3.100	62	
C3FL10021312	3	3 x	Z40-154Y	154,4	42-1 5/8"	108-3 5/8"	85.650	155,1	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	54.123	80	3.200	63	
C3FL12221312	3	3 x	W50-187Y	186,1	42-1 5/8"	108-3 5/8"	98.250	185,1	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	54.123	80	3.500	66	
C3FL13521312	3	3 x	W60-206Y	205,8	42-1 5/8"	108-3 5/8"	109.362	211,7	4 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	72.214	80	4.100	66	

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia mensual
Condensador	Limpiar	
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32 ICI RL 32S



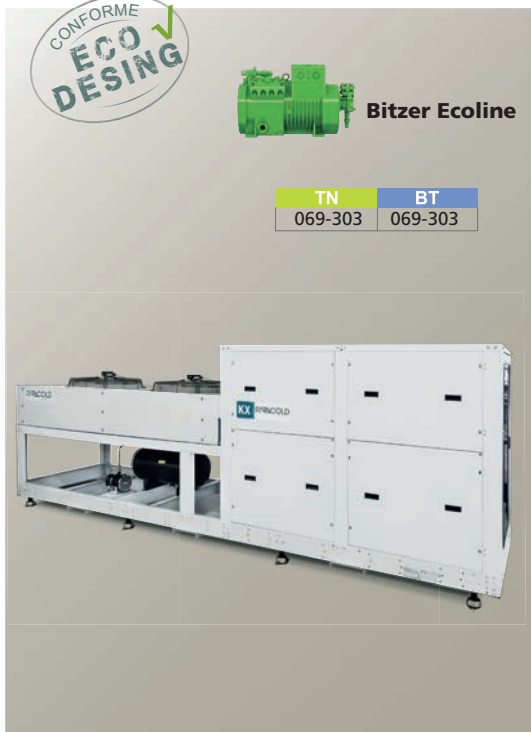
¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com CC - Central Frascold con condensador

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)

- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES















- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial)
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estándar, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores electrónicos EC

consultar



-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  **TN** MEDIA TEMP.
-  **BT** BAJA TEMP.
-  COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTemperIE
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  CONDENSADOR INCORPORADO
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	Cat PED	COMPRESOR			CONDENSADOR		Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm-			
			Nº	HP Ref	Modelo	m3/h	Nº					x Ø	A	B	C
TN	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35°C	30.577	19	4.400	1.130	1.600
		2	2 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35°C	38.356	30	4.400	1.130	1.600
		2	2 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35°C	44.691	30	4.400	1.130	1.600
		3	2 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35°C	53.677	60	4.400	1.130	1.600
		3	2 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	800		+35°C	59.205	60	5.060	2.370	1.600
		3	2 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	800		+35°C	67.871	60	5.060	2.370	1.600
		3	2 x	30	4GE-30Y	84,50	4 x	800		+35°C	78.305	60	5.060	2.370	1.600
		3	2 x	33	6JE-33Y	95,30	4 x	800		+35°C	88.934	60	5.060	2.370	1.600
		3	2 x	35	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35°C	105.041	80	5.060	2.370	1.600
		3	2 x	40	6GE-40Y	126,80	4 x	800		+35°C	117.143	80	5.060	2.370	1.600
		3	2 x	50	6FE-50Y	151,60	6 x	800		+35°C	144.329	98	5.260	2.370	1.600

MODELO	Euros	Cat PED	COMPRESOR			CONDENSADOR		Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -30°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm-			
			Nº	HP Ref	Modelo	m3/h	Nº					x Ø	A	B	C
BT	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	6	4VES-7Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35°C	11.831	19	4.400	1.130	1.600
		2	2 x	8	4TES-9Y	41,30	2 x	630		+35°C	14.362	19	4.400	1.130	1.600
		2	2 x	10	4PES-12Y	48,50	2 x	630		+35°C	16.331	19	4.400	1.130	1.600
		2	2 x	13	4NES-14Y	56,25	2 x	630		+35°C	19.690	30	4.400	1.130	1.600
		2	2 x	13	4JE-15Y	63,50	2 x	630		+35°C	22.931	30	4.850	1.130	1.600
		2	2 x	15	4HE-18Y	73,60	2 x	630		+35°C	27.752	30	4.850	1.130	1.600
		2	2 x	20	4GE-23Y	84,50	2 x	800		+35°C	32.645	30	4.850	1.130	1.600
		3	2 x	22	6JE-25Y	95,30	2 x	800		+35°C	34.704	60	5.060	1.130	1.600
		3	2 x	25	6HE-28Y	110,50	2 x	800		+35°C	39.700	60	5.060	1.130	1.600
		3	2 x	30	6GE-34Y	126,80	2 x	800		+35°C	50.144	60	5.060	1.130	1.600
		3	2 x	40	6FE-44Y	151,60	2 x	800		+35°C	57.770	80	5.060	1.130	1.600

HP de Ref*: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A



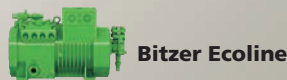
MODELO	Euros	Cat PED	COMPRESOR			CONDENSADOR		Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm-			
			Nº	HP Ref	Modelo	m3/h	Nº					x Ø	A	B	C
TN	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35°C	20.239	19	4.400	1.130	1.600
		2	2 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35°C	23.996	30	4.400	1.130	1.600
		2	2 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35°C	27.646	30	4.400	1.130	1.600
		3	2 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35°C	31.804	60	4.400	1.130	1.600
		3	2 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	630		+35°C	37.420	60	4.400	1.130	1.600
		3	2 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	630		+35°C	45.361	60	4.400	1.130	1.600
		3	2 x	30	4GE-30Y	84,50	2 x	800		+35°C	51.870	60	4.060	2.370	1.600
		3	2 x	35	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35°C	65.833	80	4.060	2.370	1.600
		3	2 x	40	6GE-40Y	126,80	4 x	800		+35°C	75.736	80	4.060	2.370	1.600
		3	2 x	50	6FE-50Y	151,60	4 x	800		+35°C	91.199	98	5.260	2.370	1.600



KC₂ - Central Bitzer condensador EC

www.e-bcsystems.com

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



TN	BT
034-455	020-455



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)

- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/pauro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.
















5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial)
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandar, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores electrónicos EC

consultar

-  AHORRO ENERGÉTICO
-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  TN MEDIA TEMP.
-  BT BAJA TEMP.
-  COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
-  CAPACIDAD VARIABLE
-  INTemperIE
-  FÁCIL INSTALACIÓN
-  CONDENSADOR INCORPORADO
-  SUPERMERCADOS
-  CÁMARAS FRIGORÍFICAS
-  MUEBLES FRIGORÍFICOS
-  ISLAS CONGELADOS
-  MURALES FRIGORÍFICOS



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	Euros	Cat PED	COMPRESOR			CONDENSADOR		Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm-		
			Nº	HP Ref	Modelo	m3/h	Nº					x Ø	A	B
KC3BM034Z1312		2	3 x	3	2EES-3Y	11,36	2 x	500	+35°C	15.706	30	4.550	850	1.600
KC3BM040Z1312		2	3 x	3	2DES-3Y	13,42	2 x	500	+35°C	19.198	30	4.550	850	1.600
KC3BM049Z1312		2	3 x	4	2CES-4Y	16,24	2 x	630	+35°C	24.343	30	4.850	1.130	1.600
KC3BM054Z1312		2	3 x	6	4FES-5Y	18,05	2 x	630	+35°C	26.341	30	4.850	1.130	1.600
KC3BM068Z1312		2	3 x	6	4EES-6Y	22,72	2 x	630	+35°C	31.008	30	4.850	1.130	1.600
KC3BM080Z1312		2	3 x	8	4DES-7Y	26,84	2 x	630	+35°C	36.054	30	4.850	1.130	1.600
KC3BM098Z1312		2	3 x	10	4CES-9Y	32,48	2 x	630	+35°C	46.954	30	4.850	1.130	1.600
KC3BM104Z1312		3	3 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	800	+35°C	47.724	60	5.260	1.300	1.600
KC3BM124Z1312		3	3 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	800	+35°C	57.920	60	5.260	1.300	1.600
KC3BM146Z1312		3	3 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	800	+35°C	63.515	60	5.260	1.300	1.600
KC3BM169Z1312		3	3 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	800	+35°C	73.923	60	5.260	1.300	1.600
KC3BM190Z1312		3	3 x	22	4JE-22Y	63,50	4 x	630	+35°C	87.639	80	4.160	2.180	1.600
KC3BM221Z1312		3	3 x	25	4HE-25Y	73,60	4 x	630	+35°C	100.261	80	4.160	2.180	1.600
KC3BM254Z1312		3	3 x	30	4GE-30Y	84,50	4 x	800	+35°C	119.738	80	4.360	2.370	1.600
KC3BM286Z1312		3	3 x	33	6JE-33Y	95,30	6 x	800	+35°C	133.451	80	5.560	2.370	1.600
KC3BM332Z1312		3	3 x	35	6HE-35Y	110,50	6 x	800	+35°C	157.945	80	5.560	2.370	1.600
KC3BM380Z1312		3	3 x	40	6GE-40Y	126,80	6 x	800	+35°C	176.205	80	5.560	2.370	1.600
KC3BM455Z1312		3	3 x	50	6FE-50Y	151,60	6 x	800	+35°C	206.738	98	5.560	2.370	1.600

MODELO	Euros	Cat PED	COMPRESOR			CONDENSADOR		Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -30°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm-		
			Nº	HP Ref	Modelo	m3/h	Nº					x Ø	A	B
KC3BL020Z1312		2	3 x	1	2HES-1Y	6,51	1 x	500	+35°C	3.033	11	3.330	850	1.600
KC3BL029Z1312		2	3 x	2	2FES-2Y	9,54	2 x	500	+35°C	4.858	19	3.330	850	1.600
KC3BL034Z1312		2	3 x	2	2EES-2Y	11,36	2 x	500	+35°C	6.079	19	4.550	850	1.600
KC3BL040Z1312		2	3 x	2	2DES-2Y	13,42	2 x	500	+35°C	7.358	19	4.550	850	1.600
KC3BL049Z1312		2	3 x	3	2CES-3Y	16,24	2 x	500	+35°C	8.996	30	4.550	850	1.600
KC3BL054Z1312		2	3 x	3	4FES-3Y	18,05	2 x	500	+35°C	9.566	30	4.550	850	1.600
KC3BL068Z1312		2	3 x	4	4EES-4Y	22,72	2 x	500	+35°C	12.433	30	4.550	850	1.600
KC3BL080Z1312		3	3 x	5	4DES-5Y	26,84	2 x	500	+35°C	14.671	30	4.550	850	1.600
KC3BL098Z1312		3	3 x	6	4CES-6Y	32,48	2 x	500	+35°C	17.912	30	4.550	850	1.600
KC3BL104Z1312		3	3 x	7	4VES-7Y	34,76	2 x	630	+35°C	17.123	30	4.850	1.130	1.600
KC3BL124Z1312		3	3 x	8	4TES-9Y	41,30	2 x	630	+35°C	21.266	30	4.850	1.130	1.600
KC3BL146Z1312		3	3 x	10	4PES-12Y	48,50	2 x	630	+35°C	24.077	30	4.850	1.130	1.600
KC3BL169Z1312		3	3 x	13	4NES-14Y	56,25	2 x	630	+35°C	28.964	60	4.850	1.130	1.600
KC3BL190Z1312		3	3 x	13	4JE-15Y	63,50	2 x	630	+35°C	35.558	60	5.250	1.130	1.600
KC3BL221Z1312		3	3 x	15	4HE-18Y	73,60	2 x	630	+35°C	42.422	60	5.250	1.130	1.600
KC3BL254Z1312		3	3 x	20	4GE-23Y	84,50	2 x	630	+35°C	49.031	80	5.250	1.130	1.600
KC3BL286Z1312		3	3 x	22	6JE-25Y	95,30	4 x	630	+35°C	54.545	80	4.160	1.130	1.600
KC3BL332Z1312		3	3 x	25	6HE-28Y	110,50	4 x	630	+35°C	64.471	80	4.160	1.130	1.600
KC3BL380Z1312		3	3 x	30	6GE-34Y	126,80	4 x	630	+35°C	77.315	80	4.160	1.130	1.600
KC3BL455Z1312		3	3 x	40	6FE-44Y	151,60	4 x	630	+35°C	89.983	80	4.160	1.130	1.600

TN

CONSULTAR

only retail installers partners

BT

CONSULTAR

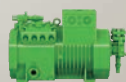
only retail installers partners



KC3 - Central Bitzer condensador EC

www.e-bcsystems.com

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



Bitzer Ecoline

TN	BT
034-455	020-455



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presostato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presostato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presostatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)

- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos sustituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial)
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandar, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores electrónicos EC

consultar





PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

R134a
R513A

MODELO	Euros	Cat PED	COMPRESOR				CONDENSADOR		Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10°C	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm-		
			Nº	HP Ref	Modelo	m3/h	Nº	x Ø					A	B	C
KC3BM012Y1312		2	3 x	1	2KES-05Y	4,06	1 x	500	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35°C	3.244	11	3.300	850	1.600
KC3BM016Y1312		2	3 x	1	2JES-07Y	5,21	1 x	500		+35°C	4.044	11	3.300	850	1.600
KC3BM020Y1312		2	3 x	2	2HES-2Y	6,51	1 x	500		+35°C	5.456	19	3.300	850	1.600
KC3BM023Y1312		2	3 x	2	2GES-2Y	7,58	1 x	500		+35°C	6.480	19	3.300	850	1.600
KC3BM029Y1312		2	3 x	2	2FES-3Y	9,54	1 x	500		+35°C	7.936	19	3.300	850	1.600
KC3BM034Y1312		2	3 x	3	2EES-3Y	11,36	2 x	500		+35°C	10.118	30	4.550	850	1.600
KC3BM040Y1312		2	3 x	3	2DES-3Y	13,42	2 x	500		+35°C	11.865	30	4.550	850	1.600
KC3BM049Y1312		2	3 x	4	2CES-4Y	16,24	2 x	500		+35°C	14.613	30	4.550	850	1.600
KC3BM054Y1312		2	3 x	6	4FES-5Y	18,05	2 x	500		+35°C	15.413	30	4.550	850	1.600
KC3BM068Y1312		2	3 x	6	4EES-6Y	22,72	2 x	500		+35°C	20.304	30	4.550	850	1.600
KC3BM080Y1312		2	3 x	8	4DES-7Y	26,84	2 x	630		+35°C	23.345	30	4.850	1.130	1.600
KC3BM098Y1312		2	3 x	10	4CES-9Y	32,48	2 x	630		+35°C	29.323	30	4.850	1.130	1.600
KC3BM104Y1312		3	3 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630		+35°C	29.799	60	4.950	1.130	1.600
KC3BM124Y1312		3	3 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35°C	35.228	60	4.950	1.130	1.600
KC3BM146Y1312		3	3 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35°C	39.943	60	4.950	1.130	1.600
KC3BM169Y1312		3	3 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35°C	49.141	60	4.950	1.130	1.600
KC3BM190Y1312		3	3 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	800		+35°C	56.105	80	5.560	1.300	1.600
KC3BM221Y1312		3	3 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	800		+35°C	65.252	80	5.560	1.300	1.600
KC3BM254Y1312		3	3 x	30	4GE-30Y	84,50	4 x	630		+35°C	74.546	80	4.160	2.180	1.600
KC3BM332Y1312		3	3 x	33	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35°C	97.362	80	4.360	2.370	1.600
KC3BM380Y1312		3	3 x	35	6GE-40Y	126,80	4 x	800	+35°C	114.477	80	4.360	2.370	1.600	
KC3BM455Y1312		3	3 x	40	6FE-50Y	151,60	4 x	800	+35°C	130.898	98	4.360	2.370	1.600	

HP de Ref^a: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.

TN
CONSULTAR
only retail installers partners



KC3 - Central Bitzer condensador EC

www.e-bcsystems.com



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.

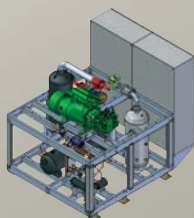
COMPRESORES TORNILLO



Bitzer
Tornillo

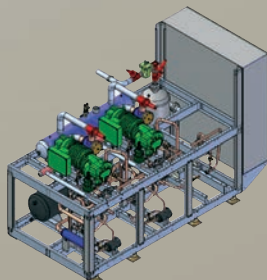
1

TN	BT
104-214	055-159



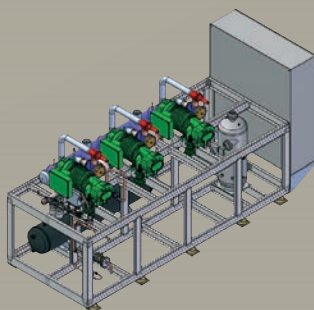
2

TN	BT
104-214	055-159



3

TN	BT
104-214	055-159



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante de tipo PN modular, realizado en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 COMPONENTES PRINCIPALES

- Compresor semihermético de Tornillo Bitzer
- Klit economizador (sólo BT)
- Colector de descarga
- Enfriador de aceite por agua dimensionado al 100%
- Válvula antiretorno general
- Colector aspiración con función separador de líquido
- Sensor nivel de líquido en aspiración
- Recipiente de líquido con sensor de líquido
- Filtro y visor de líquido
- Válvula seguridad sector baja LBP 24 bar
- Válvula seguridad sector alta BPH 30 bar

3 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de avería del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m³/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m³/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general aut. (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase.

4 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

5 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-55), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y vent. del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A



MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica	Potencia condensador	
		Nº	HP Ref ¹	Modelo			T. EVAP. (W) -10°C	T. EVAP. (W) -10°C	
TN	V1BM104Z	107.738,00	1 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45°C	104.225	162.025
	V1BM120Z	109.436,00	1 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45°C	119.676	182.876
	V1BM131Z	116.901,00	1 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45°C	131.068	200.068
	V1BM162Z	140.904,00	1 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45°C	162.104	247.004
	V1BM185Z	147.345,00	1 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45°C	185.375	282.275
	V1BM214Z	154.131,00	1 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45°C	213.884	322.884
	V2BM208Z	176.429,00	2 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45°C	208.450	324.050
	V2BM239Z	178.249,00	2 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45°C	239.352	365.752
	V2BM262Z	195.029,00	2 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45°C	262.136	400.136
	V2BM324Z	230.063,00	2 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45°C	324.208	494.008
	V2BM371Z	252.175,00	2 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45°C	370.750	564.550
	V2BM428Z	261.572,00	2 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45°C	427.768	645.768
	V3BM313Z	215.251,00	3 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45°C	312.675	486.075
	V3BM359Z	224.516,00	3 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45°C	359.028	548.628
	V3BM393Z	238.292,00	3 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45°C	393.204	600.204
	V3BM486Z	284.672,00	3 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45°C	486.312	741.012
V3BM556Z	316.042,00	3 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45°C	556.125	846.825	
V3BM624Z	341.230,00	3 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45°C	641.652	968.652	

MODELO	€uros	COMPRESOR			Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica	Potencia condensador	
		Nº	HP Ref ¹	Modelo			T. EVAP. (W) -30°C	T. EVAP. (W) -30°C	
BT	V1BL055Z	111.319,00	1 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45°C	54.540	99.840
	V1BL065Z	120.137,00	1 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45°C	65.182	121.082
	V1BL075Z	121.311,00	1 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45°C	74.779	134.279
	V1BL079Z	125.693,00	1 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45°C	78.516	142.716
	V1BL129Z	177.006,00	1 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45°C	129.168	229.668
	V1BL159Z	177.279,00	1 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45°C	158.860	292.460
	V2BL109Z	181.261,00	2 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45°C	109.080	199.680
	V2BL130Z	193.183,00	2 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45°C	130.364	242.164
	V2BL150Z	195.801,00	2 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45°C	149.558	268.558
	V2BL157Z	205.938,00	2 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45°C	157.032	285.432
	V2BL258Z	276.808,00	2 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45°C	258.336	459.336
	V2BL318Z	297.538,00	2 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45°C	317.720	584.920
	V3BL164Z	218.068,00	3 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45°C	163.620	299.520
	V3BL196Z	239.691,00	3 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45°C	195.546	363.246
	V3BL224Z	248.523,00	3 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45°C	224.337	402.837
	V3BL236Z	260.478,00	3 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45°C	235.548	428.148
	V3BL388Z	370.156,00	3 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45°C	387.504	689.004
	V3BL477Z	384.388,00	3 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45°C	476.580	877.380

HP de Ref¹: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20°C para TN y 0°C para BT.



Más por menos...

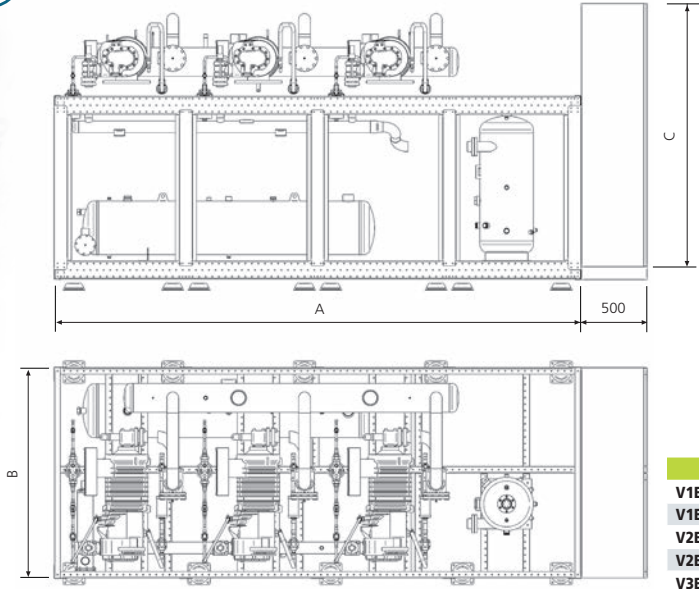
Alta potencia
para multiples aplicaciones



CVB - Compresores tornillo

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

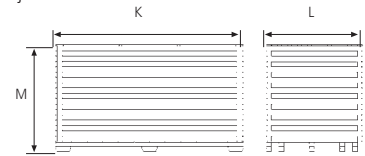


TN	BT	A	B	C
V1BM104-131	V1BL055-079	2.000	1.600	2.200
V1BM162-214	V1BL129-159	2.500	1.600	2.400
V2BM208-262	V2BL109-157	3.100	1.600	2.200
V2BM324-428	V2BL258-318	3.500	2.200	2.400
V3BM313-393	V3BL164-236	4.000	1.800	2.200
V3BM486-624	V3BL388-477	4.400	2.200	2.400



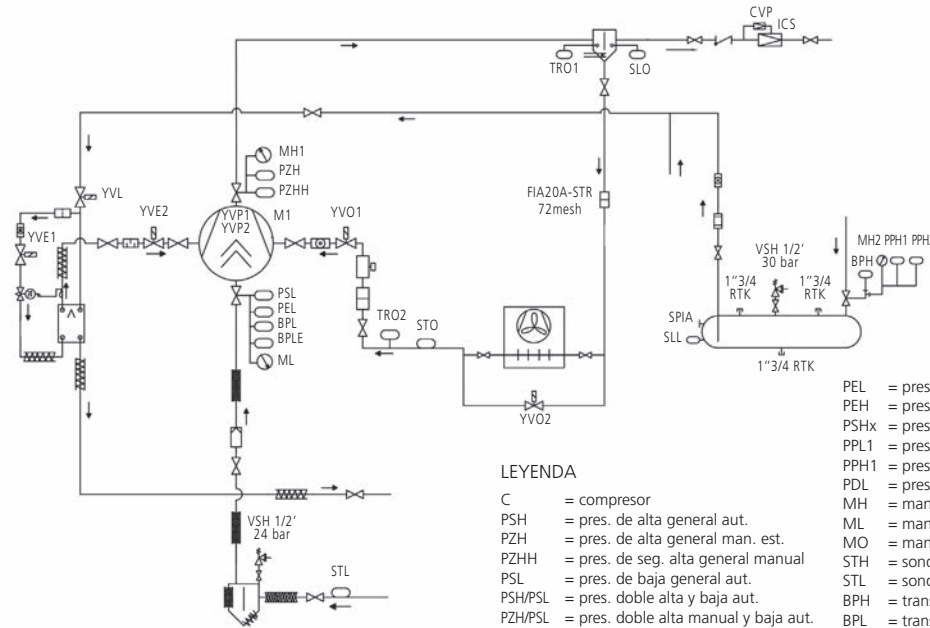
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m³	Kg
V1BM104-131	V1BL055-079	3.000	2.000	2.600	15,6	390
V1BM162-214	V1BL129-159	3.500	2.000	2.800	19,6	490
V2BM208-262	V2BL109-157	4.000	2.000	2.600	20,8	520
V2BM324-428	V2BL258-318	4.500	2.600	2.800	32,8	820
V3BM313-393	V3BL164-236	5.000	2.200	2.600	28,6	715
V3BM486-624	V3BL388-477	5.400	2.600	2.800	39,3	983

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

- C = compresor
- PSH = pres. de alta general aut.
- PZH = pres. de alta general man. est.
- PZHH = pres. de seg. alta general manual
- PSL = pres. de baja general aut.
- PSH/PSL = pres. doble alta y baja aut.
- PZH/PSL = pres. doble alta manual y baja aut.
- PZH/PZL = pres. doble alta y baja manual

- PEL = pres. alarma elec. compresor
- PEH = pres. alarma elec. condensador
- PSHx = pres. de seg. HP compresor
- PPL1 = pres. de baja del compresor
- PPH1 = pres. parcialización, gas caliente
- PDL = presostato pump-down
- MH = manómetro de alta
- ML = manómetro de baja
- MO = manómetro de aceite
- STH = sonda de temperatura
- STL = sonda de temp. de aspiración
- BPH = transductor de presión de alta
- BPL = transductor de presión de baja
- BPV = variación de velocidad



DATOS TÉCNICOS



MODELO	CAT. PED	Compresor					Tubos			Consumo W	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	
		Nº	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente a Condensador				
V1BM104Z	3	1 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	42	76,1	54	60,3	57.800	98	803
V1BM120Z	3	1 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	42	76,1	54	60,3	63.200	98	803
V1BM131Z	4	1 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	42	76,1	54	60,3	69.000	150	803
V1BM162Z	4	1 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	54	114,3	67	76,1	84.900	150	1.053
V1BM185Z	4	1 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	54	114,3	67	76,1	96.900	150	1.053
V1BM214Z	4	1 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	54	114,3	67	76,1	109.000	150	1.053
V2BM208Z	4	2 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	54	114,3	67	76,1	115.600	150	1.155
V2BM239Z	4	2 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	54	114,3	67	76,1	126.400	150	1.205
V2BM262Z	4	2 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	67	114,3	80	88,9	138.000	200	2.008
V2BM324Z	4	2 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	169.800	300	2.108
V2BM371Z	4	2 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	80	2 x 114,3	89	88,9	193.800	300	2.238
V2BM428Z	4	2 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	80	2 x 114,3	89	88,9	218.000	300	2.759
V3BM313Z	4	3 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	173.400	150	2.809
V3BM359Z	4	3 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	189.600	200	2.909
V3BM393Z	4	3 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	80	2 x 114,3	89	88,9	207.000	200	3.412
V3BM486Z	4	3 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	89	2 x 114,3	108	114,3	254.000	300	3.864
V3BM556Z	4	3 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	290.700	300	3.964
V3BM624Z	4	3 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	327.000	300	3.864
V1BL055Z	3	1 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	28	60,3	35	42	45.300	98	853
V1BL065Z	3	1 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	35	76,1	42	60,3	55.900	98	853
V1BL075Z	3	1 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	35	76,1	42	60,3	59.500	98	853
V1BL079Z	3	1 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	35	76,1	42	60,3	64.200	98	1.103
V1BL129Z	4	1 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	54	114,3	67	76,1	100.500	150	1.103
V1BL159Z	4	1 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	54	114,3	67	76,1	133.600	150	1.103
V2BL109Z	4	2 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	42	114,3	54	60,3	90.600	150	2.058
V2BL130Z	4	2 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	42	114,3	54	60,3	111.800	150	2.158
V2BL150Z	4	2 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	42	114,3	54	60,3	119.000	150	2.258
V2BL157Z	4	2 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	54	114,3	67	76,1	128.400	150	2.358
V2BL258Z	4	2 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	201.000	200	2.358
V2BL318Z	4	2 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	267.200	300	2.458
V3BL164Z	4	3 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	42	2 x 114,3	54	60,3	135.900	150	2.959
V3BL196Z	4	3 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	54	2 x 114,3	67	76,1	167.700	150	2.959
V3BL224Z	4	3 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	54	2 x 114,3	67	76,1	178.500	200	3.059
V3BL236Z	4	3 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	192.600	200	2.358
V2BL258Z	4	3 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	80	3 x 114,3	89	114,3	301.500	300	2.358
V2BL318Z	4	3 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	400.800	300	2.458

H hermético - SH semihermético — Sc scroll - T tornillo - Ø mm. Consumo eléctrico: T. cond. +50°C y Tr -10°C para TN y Tr -20°C para BT.



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
Contactores	Sustituir	cada 10.000 h.
	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO ₂ anual
		50 ÷ 500 Teq. CO ₂ semestral
		> 500 Teq. CO ₂ trimestral
Humedad circuito	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Controlar		cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

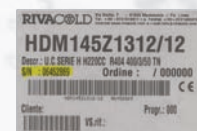
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [cSt] 40°C	Aceite
HFC	Tornillo AT-TN-BT	170	BSE 70



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



















CVB - Compresores tornillo

www.e-bcsystems.com

5 Intercambiadores

EVAPORADORES
CONDENSADORES

5

Precargados	
	R452A 
	R449A 
	R134a 
	R448A 
	R407F 
	R513A 
	R407H 
Multigas 	
Multigas A2L 	
Presurizados con Nitrógeno	

Evaporadores

675

RM ₇₀	676
RS _R	678
RSV	682
RSI	686
RC	690
RCS	694
RCM _R	698
RCB _R	706
RDF	716
RDF _R	720
RDF _{HE}	726
RST _{HE}	730
QUICK VIEW	734

Condensadores

737

RRS	738
RRC	748
RCF	780
QUICK VIEW	783





SERIE	POTENCIA										VENTILADORES
	500W	2.000W	4.000W	8.000W	16.000W	32.000W	64.000W	128.000W	256.000W		

CUÑA

CÚBICO

CÚBICO

DOBLE FLUJO

RM₇₀	350 - 800 W		2	676	
RS_R	253 - 4.200 W		1 - 4	678	
RSV	341 - 3.080 W		1 - 2	682	
RSI/250	420 - 5.380 W		1 - 4	686	
RSI/350	1.440 - 11.900 W		2 - 4	686	
RC	538 - 8.005 W		1 - 4	690	
RCS	383 - 8.465 W		1 - 4	694	
RCM_{R/350}	1.670 - 23.150 W		1 - 4	698	
RCM_{R/450}	3.760 - 60.900 W		1 - 4	702	
RCB_{R/500}	4.020 - 73.750 W		1 - 4	706	
RCB_{R/630}	4.588 - 170.569 W		1 - 4	710	
RDF/250	374 - 6.185 W		1 - 4	716	
RDF/350	1.630 - 19.000 W		2 - 5	716	
RDF_{R/500}	3.020 - 82.050 W		1 - 4	720	
RDF_{HE}	400 - 17.400 W		1 - 4	726	
RST_{HE}	400 - 14.700 W		1 - 4	730	

Evaporadores

EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS



BAJO GWP



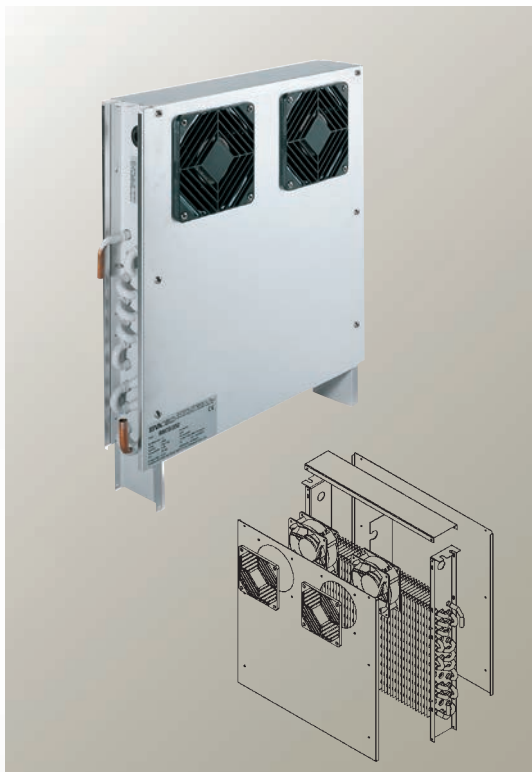
TN
MEDIA TEMP.



SUPERMERCADOS



MUEBLES
FRIGORIFICOS



CARACTERÍSTICAS

Batería

Aleta de aluminio
Tubo de cobre 3/8"
Acabado pintado con epoxi RAL7035

Motoventiladores

Ventilador axial compacto con cojinete de bolas.
Motor monofásico 220-240V/50-60Hz, construido según estandar VDE y cableado con cable de alimentación.

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere una gran robustez al conjunto, garantizando la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los tornillos, arandelas y tuercas son todos de acero inoxidable.

Bandeja

Se suministra como opcional. Es reversible permitiendo variar la posición del tubo de desagüe.

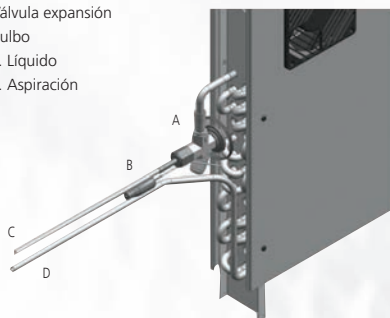
Test

Las baterías son probadas a una presión de 25 bares y presurizadas con nitrógeno.

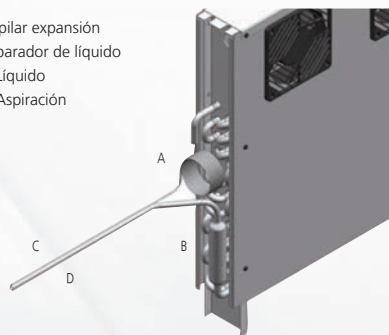
DATOS PARA EL MONTAJE



- A Válvula expansión
- B Bulbo
- C L. Líquido
- D L. Aspiración




- A Capilar expansión
- B Separador de líquido
- C L. Líquido
- D L. Aspiración



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



 ¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual



DATOS SELECCIÓN - R452A/R449A

Separación aleta 4,5 mm

MODELO	€uros	Sup. m³	Vol. dm³	Ventiladores helicoidales 220-240/1/50-60 Hz						Rdto.W -T.Cám. +2°C		
				Nº	Ø mm	W total	A total	m³/h	↑ m	m/s	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
RM70/347	424,00	1,16	0,38	2	114	46	0,30	146	1,78	1,64	358 / 397	447 / 495
RM70/347C	438,00	1,16	0,38	2	114	46	0,30	146	1,78	1,64	358 / 397	447 / 495
RM70/348	442,00	1,40	0,45	2	114	46	0,30	138	1,67	1,63	403 / 447	504 / 559
RM70/348C	442,00	1,40	0,45	2	114	46	0,30	138	1,67	1,63	403 / 447	504 / 559
RM70/349	472,00	1,86	0,61	2	114	46	0,30	123	1,50	1,60	480 / 534	600 / 666
RM70/349C	468,00	1,86	0,61	2	114	46	0,30	123	1,50	1,60	480 / 534	600 / 666
RM70/350	481,00	2,33	0,76	2	114	46	0,30	118	1,39	1,57	535 / 593	668 / 740
RM70/350C	475,00	2,33	0,76	2	114	46	0,30	118	1,39	1,57	535 / 593	668 / 740
RM70/420	569,00	3,21	1,03	2	114	46	0,30	107	1,23	1,42	579 / 642	722 / 802
RM70/420C	556,00	3,21	1,03	2	114	46	0,30	107	1,23	1,42	579 / 642	722 / 802

OPCIONALES

BANDEJA DESAGÜE (1)		
RV004610.1	27,00	bandeja de desagüe 347... 350
V004609	27,00	bandeja de desagüe 420
99000032	12,00	racord de desagüe 1/2"
RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u		
REDP400	59,00	resistencia desescarche 1x 260W RM70/347... 350
REDP500	61,00	resistencia desescarche 2x400W RM70/420...

(1) No incluye el racord de desagüe

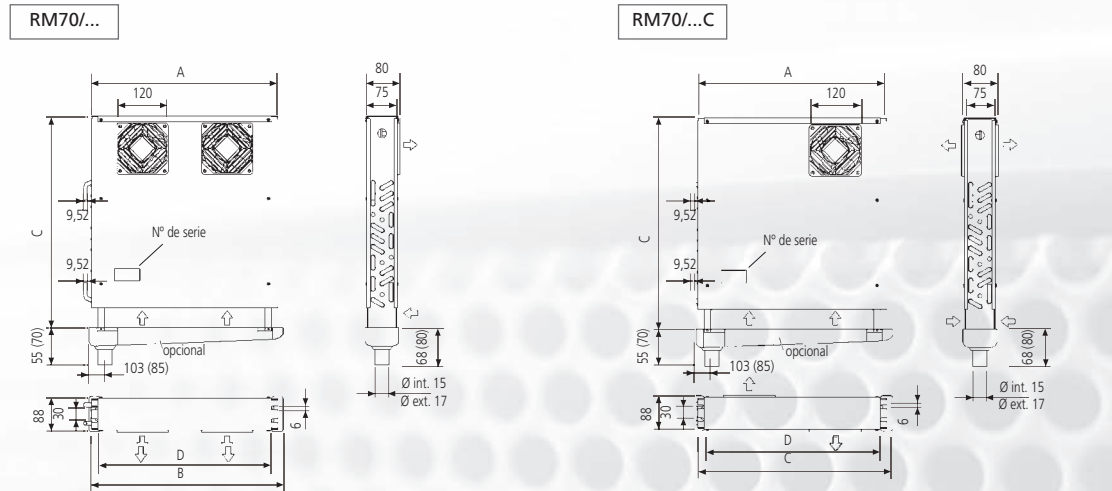


Más por menos...

Si eres fabricante podemos estudiar tu necesidades y buscar la mejor solución.



DIMENSIONES - mm



(...) Dimensiones para RM70/420 con bandeja V004609

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Modelo	Ancho	Ancho máx.	Alto	Anclaje	Conexiones frigoríficas		Peso	m³
	A	B	C	D	Ent.	Sal.	Kg	
RM70/347 - RM70/347C	390	420	330	368	9,52	9,52	3,0	0,02
RM70/348 - RM70/348C	390	420	355	368	9,52	9,52	3,3	0,02
RM70/349 - RM70/349C	390	420	405	368	9,52	9,52	3,9	0,02
RM70/350 - RM70/350C	390	420	455	368	9,52	9,52	4,2	0,02
RM70/420 - RM70/420C	440	456	505	418	9,52	9,52	5,1	0,03

EVAPORADORES COMPACTOS



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RSR1040... / RSR1060...



RSR2100... / RSR2130...



RSR3180... / RSR3290...



RSR4380... / RSR1060...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSR han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La forma extremadamente compacta, permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas, armarios y máquinas de vending.

Todos los modelos están realizados con geometría 25 x 22 y tubo de cobre estriado mejorando el rendimiento.

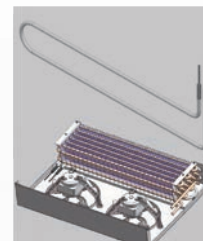
Los RS están disponibles en dos versiones: versión para alta temperatura (paso de aleta diferenciado de 3,5/7 mm) y versión de media y baja temperatura (paso de aleta diferenciado de 4,5/9 mm).

En los modelos de alta temperatura no está prevista la versión con resistencias de desescarche montadas; para estos modelos, la resistencia debe solicitarse a parte y se suministrará en dotación. Para la selección de la resistencia ver la tabla incluida al final.

En los modelos de media y baja temperatura están disponibles en versión sin resistencias (mod. RS...B) y en versión con resistencias montadas y cableadas a la caja de derivación (mod. RS...BED).

Resistencia desescarche

Modelo	Resistencia
RSR1040...	REVS40
RSR1060...	REVS60
RSR2100...	REVS100
RSR2130...	REVS130
RSR3180...	REVS180
RSR3290...	REVS290
RSR4380...	REVS380



OPCIONALES

Euros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	79,00



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 3,5 / 7 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			Rendimiento en Watos T° evap. 0°C		
					Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR
										TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RSR1040	257,00	1,50	0,33	-	1	200	0,25	234	3,0	372	499	643	461	601	748
RSR1040ED	347,00			400			43								
RSR1060	277,00	2,24	0,49	-	1	200	0,25	199	3,0	520	693	865	651	831	1000
RSR1060ED	371,00			400			43								
RSR2100	405,00	2,45	0,52	-	2	200	0,50	408	4,5	649	849	1.055	810	1.016	1.221
RSR2100ED	509,00			600			86								
RSR2130	433,00	3,67	0,78	-	2	200	0,50	365	4,0	915	1.227	1.563	1.143	1.488	1.801
RSR2130ED	539,00			650			86								
RSR3180	634,00	4,81	1,00	-	3	200	0,75	737	4,0	1.252	1.651	2.057	1.570	1.976	2.381
RSR3180ED	772,00			1.000			129								
RSR3290	701,00	7,22	1,50	-	3	200	0,75	662	4,0	1.637	2.098	2.583	2.034	2.533	3.022
RSR3290ED	839,00			1.000			129								
RSR4380	849,00	9,19	1,89	-	4	200	1,00	811	4,0	2.203	2.850	3.531	2.734	3.425	4.107
RSR4380ED	1.013,00			1.300			172								

ED: resistencias de desescarche REVS suministradas en dotación.

Separación aleta 4,5 / 9 mm para Tc ≥ -25°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watos T° evap. -25°C			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C		
					Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%
										TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RSR1040B	331,00	1,19	0,33	-	1	200	0,25	249	3,0	251	300	345	321	426	532
RSR1040BED	420,00			400			43								
RSR1060B	353,00	1,79	0,49	-	1	200	0,25	214	3,0	343	397	447	455	592	731
RSR1060BED	443,00			400			43								
RSR2100B	478,00	1,95	0,52	-	2	200	0,50	434	4,5	411	477	542	565	734	889
RSR2100BED	582,00			600			86								
RSR2130B	515,00	2,93	0,78	-	2	200	0,50	392	4,5	615	726	819	797	1.044	1.307
RSR2130BED	619,00			650			86								
RSR3180B	712,00	3,85	1,00	-	3	200	0,75	784	4,5	792	939	1.068	1.091	1.426	1.735
RSR3180BED	849,00			1.000			129								
RSR3290B	778,00	5,78	1,50	-	3	200	0,75	711	4,5	1.002	1.149	1.282	1.462	1.834	2.194
RSR3290BED	916,00			1.000			129								
RSR4380B	939,00	7,35	1,89	-	4	200	1,00	869	4,5	1.381	1.596	1.797	1.937	2.473	2.980
RSR4380BED	1.104,00			1.300			172								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

Después de muchos años de ser uno de los mayores compradores de evaporadores, decidimos que, al igual que nuestros clientes, merecíamos un producto mejor. Por ello, ahora los fabricamos nosotros.



Vas a poder aprovechar el espacio al máximo

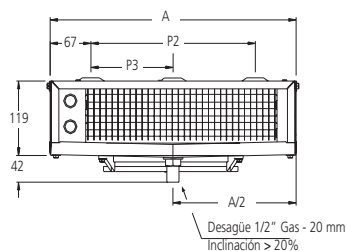
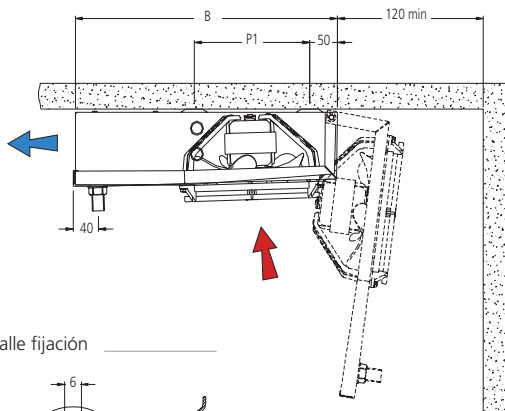


Fácil acceso y mantenimiento

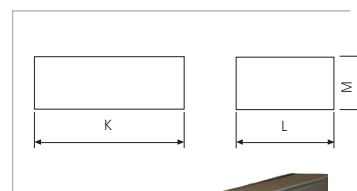
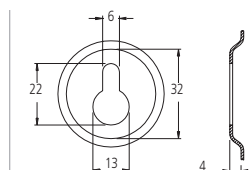


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
Δt= TC-T°evaporación	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



Detalle fijación



Modelo	Ancho		Fondo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m ³	Peso bruto
	A	B		P1	P2	P3	Ø Ent.	Ø Sal.		K	L	M		
RSR1040	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,1	432	455	155	0,03	4,9	
RSR1040ED	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,3	432	455	155	0,03	5,1	
RSR1060	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	5,0	432	455	155	0,03	5,8	
RSR1060ED	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	5,2	432	455	155	0,03	6,0	
RSR2100	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,0	632	455	155	0,04	8,0	
RSR2100ED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,4	632	455	155	0,04	8,4	
RSR2130	604	433	190	470	-	1/2" SAE	16 mm	7,6	632	455	155	0,04	8,6	
RSR2130ED	604	433	190	470	-	1/2" SAE	16 mm	8,1	632	455	155	0,04	9,1	
RSR3180	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	10,7	1.135	455	155	0,08	12,3	
RSR3180ED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,3	1.135	455	155	0,08	12,9	
RSR3290	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	12,2	1.135	455	155	0,08	13,8	
RSR3290ED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	12,9	1.135	455	155	0,08	14,5	
RSR4380	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	15,4	1.410	455	155	0,10	17,9	
RSR4380ED	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	16,1	1.410	455	155	0,10	18,6	

Modelo	Ancho		Fondo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m ³	Peso bruto
	A	B		P1	P2	P3	Ø Ent.	Ø Sal.		K	L	M		
RSR1040B	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,0	432	455	155	0,03	4,8	
RSR1040BED	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,4	432	455	155	0,03	5,2	
RSR1060B	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,9	432	455	155	0,03	5,7	
RSR1060BED	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	5,4	432	455	155	0,03	6,2	
RSR2100B	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	6,9	632	455	155	0,04	7,9	
RSR2100BED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,6	632	455	155	0,04	8,6	
RSR2130B	604	433	190	470	-	1/2" SAE	16 mm	7,5	632	455	155	0,04	8,5	
RSR2130BED	604	433	190	470	-	1/2" SAE	16 mm	8,4	632	455	155	0,04	9,4	
RSR3180B	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	10,5	1.135	455	155	0,08	1,6	
RSR3180BED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,7	1.135	455	155	0,08	1,6	
RSR3290B	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,9	1.135	455	155	0,08	1,6	
RSR3290BED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	13,3	1.135	455	155	0,08	1,6	
RSR4380B	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	15,0	1.410	455	155	0,10	17,5	
RSR4380BED	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	16,6	1.410	455	155	0,10	19,1	

RSR - Evaporadores compactos

www.e-bcsystems.com



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de estriado mejorando el rendimiento.
Todas son probadas a una presión de 30 bares con nitrógeno.

- grado de protección IP54.
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- aislamiento eléctrico clase B
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- flujo de aire aspirante
- rejilla de protección en plástico
- soportes en acero
- aspas de Ø 200 con una inclinación de 34°
- tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz

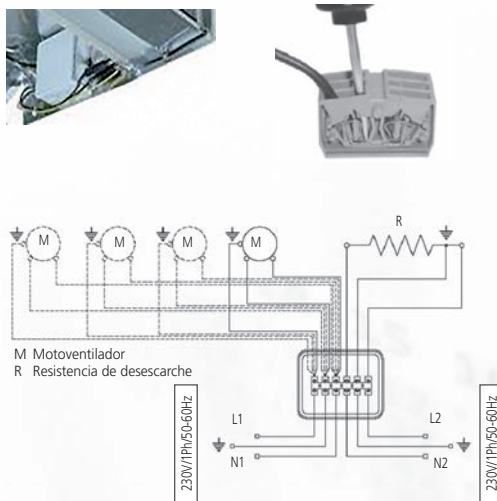
Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.
Los modelos B y BED son suministrados con la bandeja de desagüe instalada.

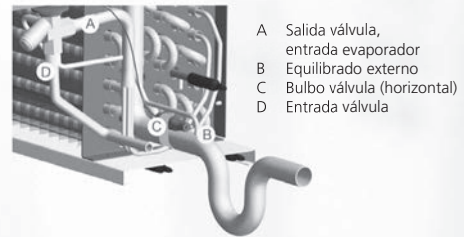


DATOS PARA EL MONTAJE

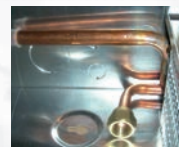
Conexión eléctrica (lado derecho)



Conexión frigorífica (lado izquierdo)




Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



 ¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



EVAPORADORES DE CUÑA



BAJO GWP



AT
ALTA TEMP.



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



ARMARIOS
FRIGORIFICOS



CÁMARAS
FRIGORIFICAS



APLICACIONES
ESPECIALES

RSV1200405... / RSV1200605...



RSV2200405... / RSV2200605...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RS han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La forma extremadamente compacta, permite la instalación en cámaras de dimensiones reducidas. Gracias a sus motoventiladores de alta velocidad y a la posición de la batería, que favorece un mejor intercambio térmico, obtenemos un mayor rendimiento a igualdad de tamaño.

Los ventiladores están cableados y conectados a una caja de derivación.

Todos los modelos están realizados con geometría 25 x 22 y tubo de 3/8" y con un paso de aleta de 5 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conectadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Ventilador electrónico EC (€/u.)	58,00
----------------------------------	--------------



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5 mm para Tc ≥ 0°C

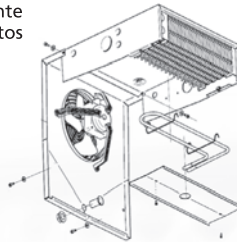
MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			Rendimiento en Watos T° evap. 0°C		
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C
RSV1200405	610,00	2,83	1,00	-	1	200	0,27 62	630	3,0	586	871	1.182	737	1.047	1.379
RSV1200605	685,00	4,25	1,45	-	1	200	0,27 62	600	3,0	813	1.169	1.562	1.015	1.415	1.818
RSV2200405	867,00	5,15	1,71	-	2	200	0,54 124	1.230	3,5	1.205	1.720	2.269	1.513	2.074	2.660
RSV2200605	976,00	7,73	2,56	-	2	200	0,54 124	1.170	3,5	1.574	2.233	2.965	1.964	2.684	3.453

Separación aleta 5 mm para Tc ≥ -25°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watos T° evap. -25°C			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C		
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C
RSV1200405ED	703,00	2,83	1,00	650	1	200	0,27 62	630	3,0	471	597	722	586	871	1.182
RSV1200605ED	779,00	4,25	1,45	650	1	200	0,27 62	600	3,0	632	784	928	813	1.169	1.562
RSV2200405ED	990,00	5,15	1,71	1.200	2	200	0,54 124	1.230	3,5	909	1.108	1.305	1.205	1.720	2.269
RSV2200605ED	1.099,00	7,73	2,56	1.200	2	200	0,54 124	1.170	3,5	1.192	1.464	1.720	1.574	2.233	2.965



Stock permanente de repuestos

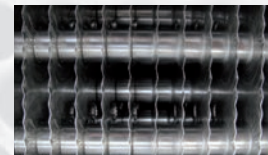


Fácil acceso y mantenimiento



Más por menos...

Nuestra experiencia en equipos terminados nos permite desarrollar productos mejores y más adaptados a las necesidades del cliente

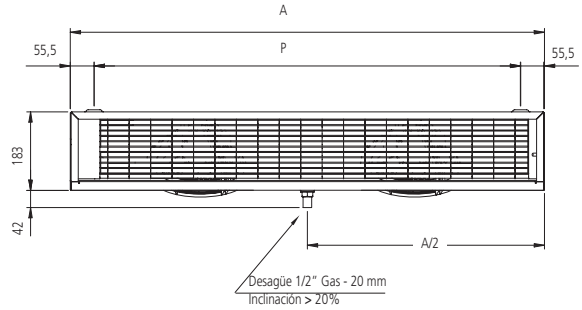
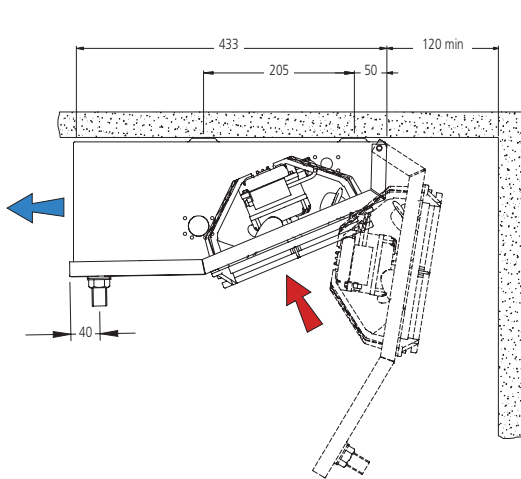


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

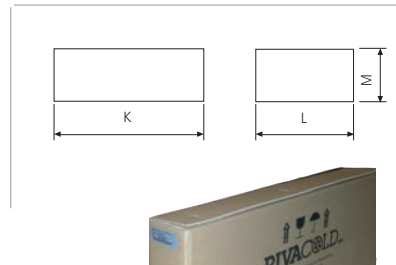
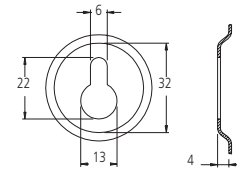
DIMENSIONES - mm



RSV - Evaporadores de cuña



Detalle fijación



Modelo	Ancho		Anclajes		Conex. frigoríficas		Peso neto			Embalaje			m ³	Peso bruto	
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M	Kg						
RSV1200405	656	545	12 mm	14 mm	6,1	700	440	250	0,08	8,5					
RSV1200405ED	656	545	12 mm	14 mm	7,2	700	440	250	0,08	9,6					
RSV1200605	656	545	12 mm	14 mm	7,2	700	440	250	0,08	9,6					
RSV1200605ED	656	545	12 mm	14 mm	8,3	700	440	250	0,08	10,7					
RSV2200405	1.106	995	12 mm	14 mm	10,7	1.150	440	250	0,13	14,0					
RSV2200405ED	1.106	995	12 mm	14 mm	11,9	1.150	440	250	0,13	15,2					
RSV2200605	1.106	995	12 mm	16 mm	12,5	1.150	440	250	0,13	15,8					
RSV2200605ED	1.106	995	12 mm	16 mm	13,7	1.150	440	250	0,13	17,0					

www.e-bcsystems.com



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas a una presión de 30 bares con nitrógeno.

- grado de protección IP42
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- aislamiento eléctrico clase B
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- flujo de aire aspirante
- rejilla de protección y soportes en plástico
- aspas de Ø 200 inclinación de 34° a 2.800 rpm
- tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz

Carrozado

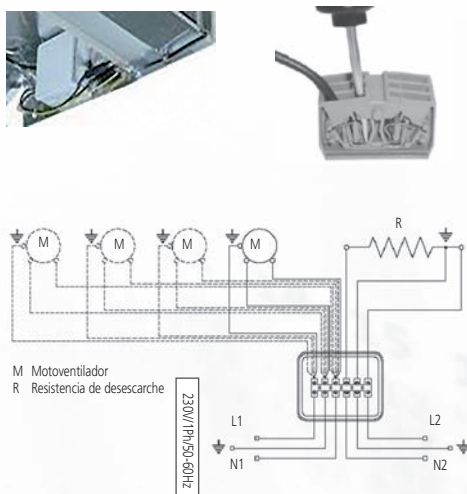
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

RSV - Evaporadores de cuña

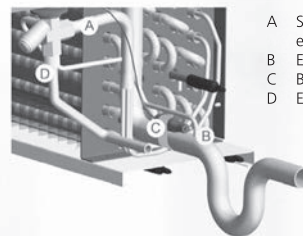


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado derecho)

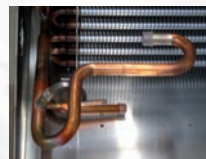


Conexión frigorífica (lado izquierdo)



- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula (horizontal)
- D Entrada válvula

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DE CUÑA



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



ARMARIOS FRIGORÍFICOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



APLICACIONES ESPECIALES

RSI1250...



RSI2250...



RSI3250...



RSI4250...



RSI23503... / RSI23507...



RSI33503... / RSI33507...



RSI43503... / RSI43507...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSI han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de tener una forma particularmente compacta pero manteniendo una potencia equivalente a otros evaporadores más voluminosos. Esto permite disponer de una mayor altura libre en la cámara.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre, la gama se compone de dos tipos: tubo de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø 250 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm. Los modelos con vent. de Ø 250 mm, tienen un paso de aleta de 5,3 mm para aplicaciones cámaras (Tc) de -30°C a +10°C. Los modelos con vent. de Ø 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C. Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
- modelos con ventilador de diámetro 250 mm
 - grado de protección IP42
 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- modelos con ventilador de diámetro 350 mm
 - grado de protección IP44
 - aislamiento eléctrico F
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

- Pintura Epoxi (...VT) **+10%**
- Cataforesis negra (...CN) **+20%**

Resistencia desagüe

- RES500 L=2100 de 15 W **27,00**
- RES501 L=1400 de 15 W **27,00**
- RES1000 L=1000 de 25 W **28,00**
- RES2000 L=2000 de 50 W **30,00**
- RES3000 L=3000 de 75 W **34,00**

Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.) **58,00 / 316,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watts T° evap. -5°C			Rendimiento en Watts T° evap. 0°C		
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C
RSI1250	719,00	3,73	1,20	-	1	254	0,50 60	583	6,5	683	1.037	1.403	903	1.257	1.623
RSI2250	985,00	7,36	2,26	-	2	254	1,00 120	1.138	7,0	1.513	2.159	2.830	1.891	2.599	3.306
RSI3250	1.441,00	11,00	3,18	-	3	254	1,50 180	1.706	8,5	2.257	3.233	4.282	2.867	3.880	4.990
RSI4250	1.758,00	14,60	4,19	-	4	254	2,00 240	2.275	9,5	3.062	4.294	5.600	3.819	5.173	6.564

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ 2°C

RSI23503	2.017,00	24,70	4,88	-	2	350	1,16 260	2.391	10,0	3.099	4.673	6.283	3.989	5.649	7.283
RSI23503ED	2.323,00			2.800											
RSI33503	2.815,00	34,50	6,86	-	3	350	1,74 390	3.459	11,0	4.514	6.771	9.052	5.807	8.198	10.504
RSI33503ED	3.160,00			4.096											
RSI43503	3.679,00	46,00	8,83	-	4	350	2,32 520	4.612	12,0	5.697	8.686	12.078	7.344	10.724	13.908
RSI43503ED	4.051,00			5.360											

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watts T° evap. -25°C			Rendimiento en Watts T° evap. -5°C		
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C
RSI1250ED	969,00	3,73	1,20	500	1	254	0,50 60	583	6,5	561	720	878	683	1.037	1.403
RSI2250ED	1.301,00	7,36	2,26	900	2	254	1,00 120	1.138	7,0	1.171	1.445	1.684	1.513	2.159	2.830
RSI3250ED	1.650,00	11,00	3,18	1.300	3	254	1,50 180	1.706	8,5	1.745	2.172	2.574	2.257	3.233	4.282
RSI4250ED	1.966,00	14,60	4,19	1.800	4	254	2,00 240	2.275	9,5	2.269	2.757	3.209	3.062	4.294	5.600

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

RSI23507	1.966,00	13,20	4,88	-	2	350	1,16 260	3.150	12,0	2.233	2.818	3.379	2.721	4.111	5.588
RSI23507ED	2.277,00			2.800											
RSI33507	2.740,00	18,80	6,86	-	3	350	1,74 390	4.598	12,5	3.245	4.136	4.929	3.928	5.905	8.052
RSI33507ED	3.093,00			4.096											
RSI43507	3.592,00	24,40	8,83	-	4	350	2,32 520	5.962	13,0	4.197	5.344	6.564	5.039	7.674	10.504
RSI43507ED	3.967,00			5.360											

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.



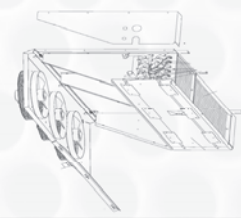
Más por menos...

La automatización de procesos, proporciona una mayor fiabilidad en la ejecución y una importante reducción de costes.



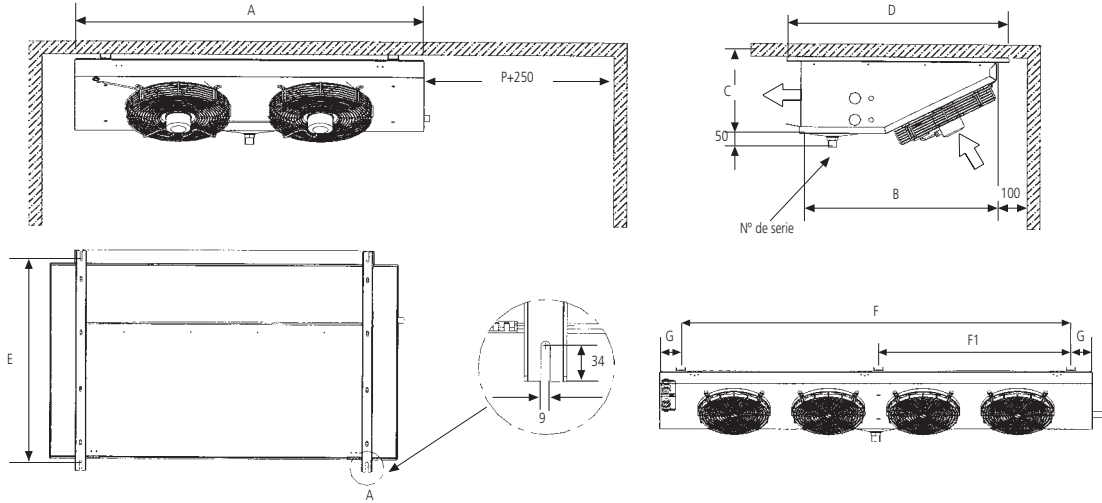
Stock permanente de repuestos

Fácil acceso y mantenimiento



Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN			
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78	
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1	

DIMENSIONES - mm

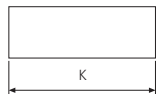


RSI - Evaporadores de cuña

www.e-bcsystems.com

Modelo	Ancho			Fondo			Alto			Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.						
RSI1250	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,0				
RSI1250ED	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,5				
RSI2250	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0				
RSI2250ED	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,0				
RSI3250	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	20,5				
RSI3250ED	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	22,0				
RSI4250	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	26,0				
RSI4250ED	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	28,0				
RSI23503	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	35,9				
RSI23503ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,4				
RSI23507	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,9				
RSI23507ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,4				
RSI33503	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	49,5				
RSI33503ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,0				
RSI33507	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	48,0				
RSI33507ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	51,5				
RSI43503	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	60,2				
RSI43503ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	64,7				
RSI43507	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	58,2				
RSI43507ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	62,7				

Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto	
	K	L	M		Kg	
RSI1250	660	550	300	0,11	12,0	
RSI1250ED	660	550	300	0,11	12,5	
RSI2250	1.030	550	300	0,17	21,0	
RSI2250ED	1.030	550	300	0,17	22,0	
RSI3250	1.400	550	300	0,23	25,5	
RSI3250ED	1.400	550	300	0,23	27,0	
RSI4250	1.770	550	300	0,29	32,0	
RSI4250ED	1.770	550	300	0,29	34,0	
RSI23503	1.400	970	420	0,57	48,5	
RSI23503ED	1.400	970	420	0,57	51,0	



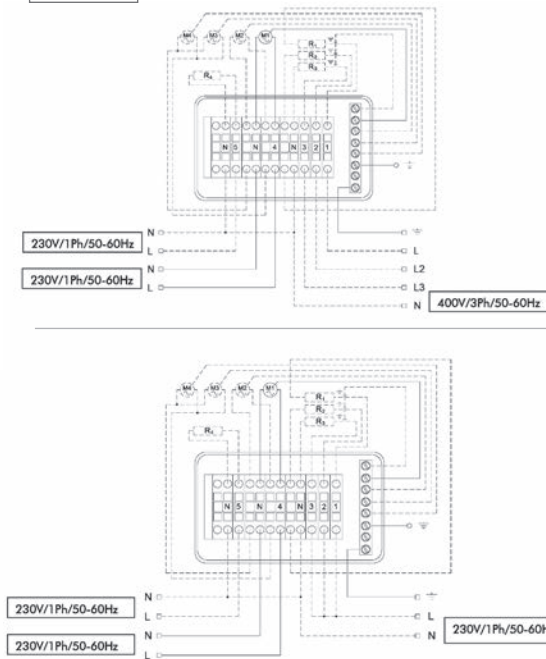
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto	
	K	L	M		Kg	
RSI23507	1.400	970	420	0,57	47,5	
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	50,0	
RSI33503	1.850	970	420	0,75	66,3	
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,8	
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,8	
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	68,3	
RSI43503	2.300	970	420	0,94	79,0	
RSI43503ED	2.300	970	420	0,94	83,5	
RSI43507	2.300	970	420	0,94	77,0	
RSI43507ED	2.300	970	420	0,94	81,5	



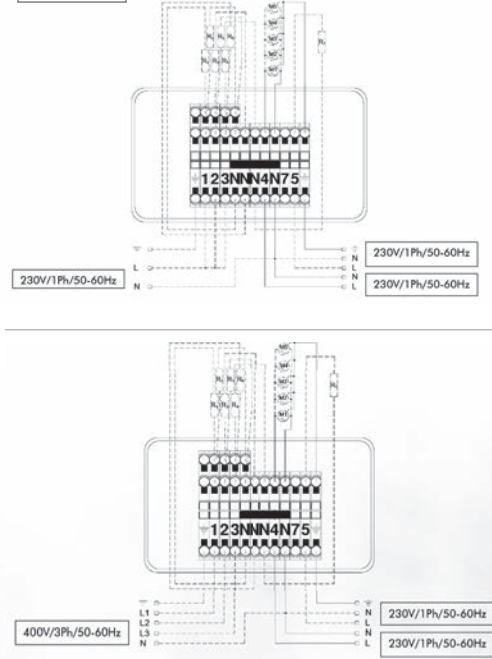
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado derecho)

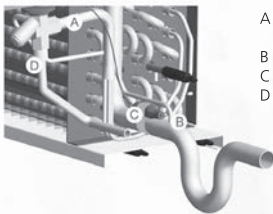
RSI Ø 254



RSI Ø 350



Conexión frigorífica (lado izquierdo)



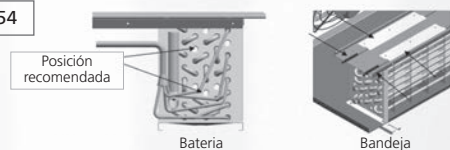
- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula (horizontal)
- D Entrada válvula



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

Resistencias

RSI Ø 254



RSI Ø 350



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



EVAPORADORES CÚBICOS



BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.TN
MEDIA TEMP.BT
BAJA TEMP.CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

RC125



RC225



RC325



RC425



CARACTERÍSTICAS

RC evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados, preferentemente envasados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

Todos los modelos están fabricados con una separación de aletas de 5,3 mm, y la geometría de 25 x 22 y tubo de 3/8".

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

Euros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	58,00



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50 Hz				Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			Rendimiento en Watos T° evap. 0°C			
					Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
										TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RC125-16	845,00	5,59	1,89	-	1	254	$\frac{0,45}{65}$	736	7,0	1.006	1.452	1.952	1.257	1.745	2.269
RC225-25	1.069,00	7,36	2,27	-	2	254	$\frac{0,90}{130}$	1.602	7,5	1.623	2.306	3.074	2.025	2.782	3.587
RC225-30	1.205,00	11,00	3,57	-	2	254	$\frac{0,90}{130}$	1.445	7,0	2.025	2.928	3.867	2.525	3.526	4.514
RC325-33	1.510,00	11,00	3,17	-	3	254	$\frac{1,35}{195}$	2.364	7,5	2.416	3.477	4.599	3.013	4.172	5.417
RC325-45	1.660,00	16,50	4,77	-	3	254	$\frac{1,35}{195}$	2.167	7,0	3.087	4.307	5.624	3.867	5.185	6.600
RC425-61	2.337,00	21,90	6,70	-	4	254	$\frac{1,80}{260}$	2.890	7,0	4.124	5.832	7.710	5.148	7.003	9.004

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50 Hz				Rendimiento en Watos T° evap. -25°C			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			
					Nº	Ø mm	A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%
										TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RC125-16ED	1.161,00	5,59	1,89	750	1	254	$\frac{0,45}{65}$	736	7,0	787	985	1.170	1.006	1.452	1.952
RC225-25ED	1.426,00	7,36	2,27	1.350	2	254	$\frac{0,90}{130}$	1.602	7,5	1.220	1.513	1.769	1.623	2.306	3.074
RC225-30ED	1.560,00	11,00	3,57	1.350	2	254	$\frac{0,90}{130}$	1.445	7,0	1.586	1.952	2.330	2.025	2.928	3.867
RC325-33ED	1.765,00	11,00	3,17	1.950	3	254	$\frac{1,35}{195}$	2.364	7,5	1.867	2.318	2.733	2.416	3.477	4.599
RC325-45ED	1.917,00	16,50	4,77	1.950	3	254	$\frac{1,35}{195}$	2.167	7,0	2.269	2.708	3.148	3.087	4.307	5.624
RC425-61ED	2.613,00	21,90	6,70	2.700	4	254	$\frac{1,80}{260}$	2.890	7,0	3.123	3.831	4.514	4.124	5.832	7.710

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

Hacer tu mismo las cosas, te ayuda a distinguir entre soluciones prácticas y lo que son simples argumentos comerciales creados sobre un papel.

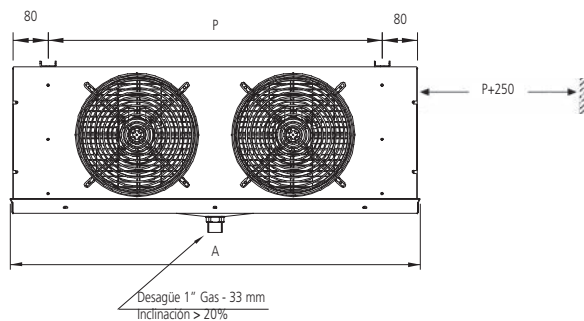
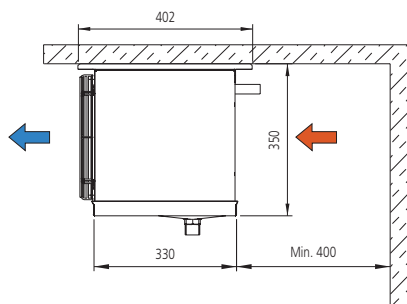


Fácil acceso y mantenimiento

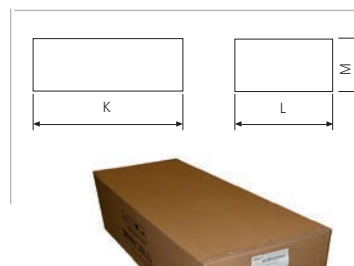
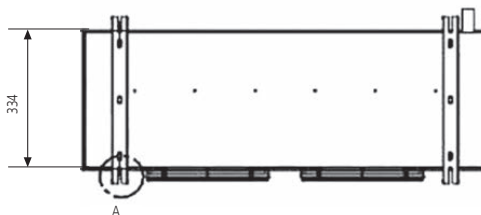
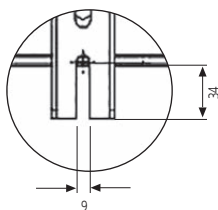


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



Detalle A



Modelo	Ancho		Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto Kg	Embalaje			Peso bruto Kg	
	A	P		Ø Ent.	Ø Sal.		K	L	M		
RC125-16	574	400		12 mm	16 mm	10,6	660	430	410	0,12	13,1
RC125-16ED	574	400		12 mm	16 mm	11,3	660	430	410	0,12	13,8
RC225-25	944	770		12 mm	16 mm	17,7	1.030	430	410	0,18	20,7
RC225-25ED	944	770		12 mm	16 mm	19,0	1.030	430	410	0,18	22,0
RC225-30	944	770		12 mm	22 mm	19,7	1.030	430	410	0,18	22,7
RC225-30ED	944	770		12 mm	22 mm	21,0	1.030	430	410	0,18	24,0
RC325-33	1.314	1.140		12 mm	22 mm	25,2	1.400	430	410	0,25	28,7
RC325-33ED	1.314	1.140		12 mm	22 mm	27,0	1.400	430	410	0,25	30,5
RC325-45	1.314	1.140		12 mm	22 mm	28,2	1.400	430	410	0,25	31,7
RC325-45ED	1.314	1.140		12 mm	22 mm	30,0	1.400	430	410	0,25	33,5
RC425-61	1.684	1.510		12 mm	28 mm	37,9	1.770	430	410	0,31	41,9
RC425-61ED	1.684	1.510		12 mm	28 mm	40,2	1.770	430	410	0,31	44,2



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

- grado de protección IP44
- aislamiento de clase B
- temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
- con protección térmica interna
- ventilador de 254 mm de diámetro, inclinación de 28°
- tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz

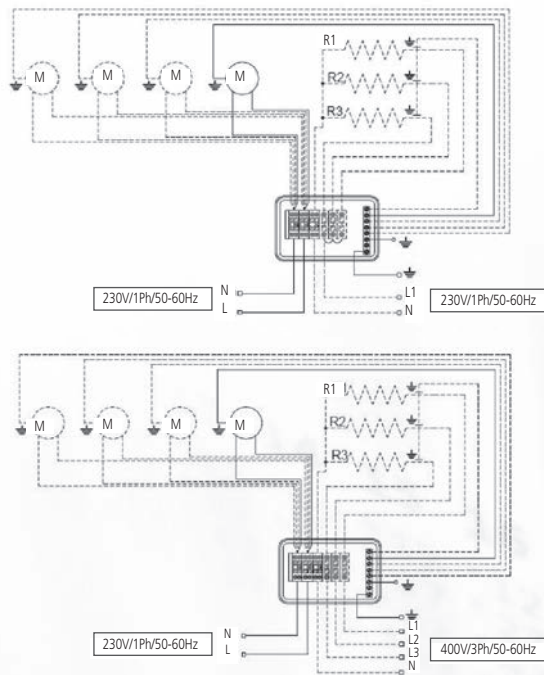
Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

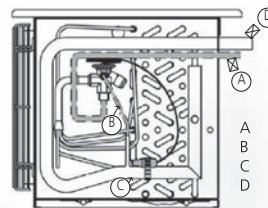


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)

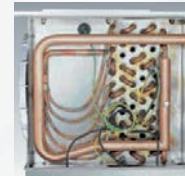


Conexión frigorífica (lado derecho)



- A Entrada válvula
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula (horizontal)
- D Salida evaporador

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



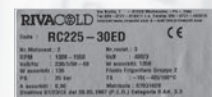
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizo para cualquier incidencia



EVAPORADORES CÚBICOS



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



BAJA TEMP.



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCS125



RCS225



RCS325



RCS425



CARACTERÍSTICAS

RCS evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

La gama RCS esta disponible con 3 pasos de aleta (4 mm, 6 mm y 8 mm) para adaptarse a cada tipo de aplicación y producto.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37 x 32,5 y tubo de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



Más por menos...

Sabemos que hay aplicaciones que requieren productos específicos. Unificación y diversificación son conceptos que conviven en nuestra gama de fabricados.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Ventilador electrónico EC (€/u.)	58,00
Aplicaciones con glicol	+15%



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 230/1/50 Hz			Rendimiento en Watos T° evap. -5°C			Rendimiento en Watos T° evap. 0°C		
							A total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR
							W total			TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RCS1250404	929,00			-	1	254	0,35	787	8	866*	1.299	1.757	1.110	1.562	2.025
RCS1250404ED	1.152,00	7,0	1,72	750			80								
RCS1250604	1.023,00			-	1	254	0,35	701	7	1.080*	1.562	2.037	1.366	1.879	2.391
RCS1250604ED	1.245,00	10,5	2,58	750			80								
RCS2250404	1.342,00			-	2	254	0,70	1.575	9	1.720*	2.611	3.538	2.208	3.148	4.063
RCS2250404ED	1.584,00	13,9	3,16	1.350			160								
RCS2250604	1.493,00			-	2	254	0,70	1.358	8	2.172*	3.111	4.087	2.721	3.733	4.770
RCS2250604ED	1.734,00	20,8	4,75	1.350			160								
RCS3250404	1.744,00			-	3	254	1,05	2.362	11	2.586*	3.904	5.295	3.318	4.709	6.112
RCS3250404ED	2.035,00	20,7	4,61	1.950			240								
RCS3250604	1.973,00			-	3	254	1,05	2.037	10	3.270*	4.697	6.173	4.087	5.624	7.198
RCS3250604ED	2.261,00	31,1	6,92	1.950			240								
RCS4250404	2.315,00			-	4	254	1,40	3.149	14	3.440*	5.222	7.064	4.429	6.283	8.150
RCS4250404ED	2.687,00	27,6	6,05	2.700			320								
RCS4250604	2.589,00			-	4	254	1,40	2.716	13	4.368*	6.271	8.272	5.441	7.515	9.626
RCS4250604ED	2.959,00	41,3	9,10	2.700			320								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 230/1/50 Hz			Rendimiento en W T° evap. -25°C			Rendimiento en W T° evap. -5°C		
							A total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%
							W total			TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RCS1250406	911,00			-	1	254	0,35	917	8	642*	805*	964*	792	1.190	1.610
RCS1250406ED	1.133,00	4,9	1,72	750			80								
RCS1250606	994,00			-	1	254	0,35	809	8	781*	947*	1.097*	1.025	1.488	1.952
RCS1250606ED	1.215,00	7,3	2,58	750			80								
RCS2250406	1.303,00			-	2	254	0,70	1.835	10	1.293*	1.635*	1.976*	1.562	2.355	3.245
RCS2250406ED	1.547,00	9,6	3,16	1.350			160								
RCS2250606	1.433,00			-	2	254	0,70	1.575	9	1.586*	1.952*	2.281*	2.062	2.965	3.916
RCS2250606ED	1.675,00	14,4	4,75	1.350			160								
RCS3250406	1.690,00			-	3	254	1,05	2.752	13	1.940*	2.464*	2.977*	2.330	3.526	4.782
RCS3250406ED	1.979,00	14,3	4,61	1.950			240								
RCS3250606	1.885,00			-	3	254	1,05	2.362	11	2.391*	2.965*	3.477*	3.099	4.477	5.905
RCS3250606ED	2.179,00	21,4	6,92	1.950			240								
RCS4250406	2.239,00			-	4	254	1,40	3.582	15	2.562*	3.294*	3.989*	3.111	4.709	6.381
RCS4250406ED	2.614,00	19,0	6,05	2.700			320								
RCS4250606	2.472,00			-	4	254	1,40	3.149	14	3.196*	3.989*	4.660*	4.148	5.966	7.893
RCS4250606ED	2.847,00	28,5	9,10	2.700			320								

* Para esta aplicación se recomienda paso de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

RCS1250408	901,00			-	1	254	0,35	982	8	569	719	865	695	1.043	1.415
RCS1250408ED	1.122,00	3,8	1,72	750			80								
RCS1250608	977,00			-	1	254	0,35	874	8	723	892	1.038	946	1.354	1.781
RCS1250608ED	1.200,00	5,7	2,58	750			80								
RCS2250408	1.281,00			-	2	254	0,70	1.964	10	1.144	1.452	1.757	1.391	2.086	2.818
RCS2250408ED	1.531,00	7,4	3,16	1.350			160								
RCS2250608	1.403,00			-	2	254	0,70	1.748	10	1.476	1.818	2.123	1.903	2.733	3.611
RCS2250608ED	1.648,00	11,2	4,75	1.350			160								
RCS3250408	1.660,00			-	3	254	1,05	2.947	14	1.720	2.184	2.635	2.074	3.123	4.246
RCS3250408ED	1.950,00	11,1	4,61	1.950			240								
RCS3250608	1.845,00			-	3	254	1,05	2.622	13	2.233	2.745	3.221	2.855	4.111	5.453
RCS3250608ED	2.130,00	16,7	6,92	1.950			240								
RCS4250408	2.200,00			-	4	254	1,40	3.929	15	2.294	2.916	3.526	2.733	4.172	5.636
RCS4250408ED	2.573,00	14,8	6,05	2.700			320								
RCS4250608	2.415,00			-	4	254	1,40	3.496	15	2.989	3.672	4.319	3.806	5.502	7.283
RCS4250608ED	2.790,00	22,2	9,10	2.700			320								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. Factor de corrección potencia frigorífica ver página 33

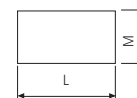
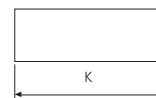
RCS -Evaporadores cúbicos

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho A	Anclaje P	Conex. frigoríficas		Peso neto Kg	Embalaje			m³	Peso bruto Kg
			Ø Ent.	Ø Sal.		K	L	M		
RCS1250404	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,8	660	470	410	0,13	16,9
RCS1250404ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS1250604	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS1250604ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	15,4	660	470	410	0,13	18,5
RCS2250404	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,9	1.030	470	410	0,20	25,5
RCS2250404ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,2	1.030	470	410	0,20	26,8
RCS2250604	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,3	1.030	470	410	0,20	26,9
RCS2250604ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	25,0	1.030	470	410	0,20	28,6
RCS3250404	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,8	1.400	470	410	0,27	33,9
RCS3250404ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,6	1.400	470	410	0,27	35,7
RCS3250604	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,9	1.400	470	410	0,27	36,0
RCS3250604ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	34,3	1.400	470	410	0,27	38,4
RCS4250404	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	40,6	1.770	470	410	0,34	45,2
RCS4250404ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,0	1.770	470	410	0,34	47,6
RCS4250604	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,5	1.770	470	410	0,34	48,1
RCS4250604ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	46,6	1.770	470	410	0,34	51,2
RCS1250406	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,2	660	470	410	0,13	16,3
RCS1250406ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,9	660	470	410	0,13	17,0
RCS1250606	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,6	660	470	410	0,13	16,7
RCS1250606ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS2250406	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,7	1.030	470	410	0,20	24,3
RCS2250406ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	22,0	1.030	470	410	0,20	25,6
RCS2250606	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,5	1.030	470	410	0,20	25,1
RCS2250606ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,2	1.030	470	410	0,20	26,8
RCS3250406	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	28,0	1.400	470	410	0,27	32,1
RCS3250406ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,8	1.400	470	410	0,27	33,9
RCS3250606	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,2	1.400	470	410	0,27	33,3
RCS3250606ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,6	1.400	470	410	0,27	35,7
RCS4250406	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	38,2	1.770	470	410	0,34	42,8
RCS4250406ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	40,6	1.770	470	410	0,34	45,2
RCS4250606	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	39,9	1.770	470	410	0,34	44,5
RCS4250606ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,0	1.770	470	410	0,34	47,6
RCS1250408	574	380	1/2" SAE	12 mm	12,9	660	470	410	0,13	16,0
RCS1250408ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,6	660	470	410	0,13	16,7
RCS1250608	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,1	660	470	410	0,13	16,2
RCS1250608ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,1	660	470	410	0,13	17,2
RCS2250408	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,1	1.030	470	410	0,20	23,7
RCS2250408ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,4	1.030	470	410	0,20	25,0
RCS2250608	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,6	1.030	470	410	0,20	24,2
RCS2250608ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	22,3	1.030	470	410	0,20	25,9
RCS3250408	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	27,1	1.400	470	410	0,27	31,2
RCS3250408ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	28,9	1.400	470	410	0,27	33,0
RCS3250608	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	27,9	1.400	470	410	0,27	32,0
RCS3250608ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	30,3	1.400	470	410	0,27	34,4
RCS4250408	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	37,0	1.770	470	410	0,34	41,6
RCS4250408ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	39,4	1.770	470	410	0,34	44,0
RCS4250608	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	38,1	1.770	470	410	0,34	42,7
RCS4250608ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	41,2	1.770	470	410	0,34	45,8



Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 12 mm.
Geometría de 37,5 x 32,5 con 4 y 6 hileras de fondo.
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
- con protección térmica interna
- ventilador de 254 mm de diámetro
- tensión de alimentación 230-240/1/50-60Hz
- grado de protección IP44

-aislamiento eléctrico clase F

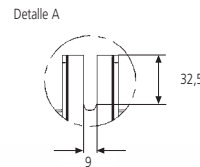
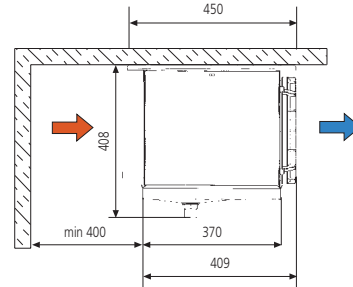
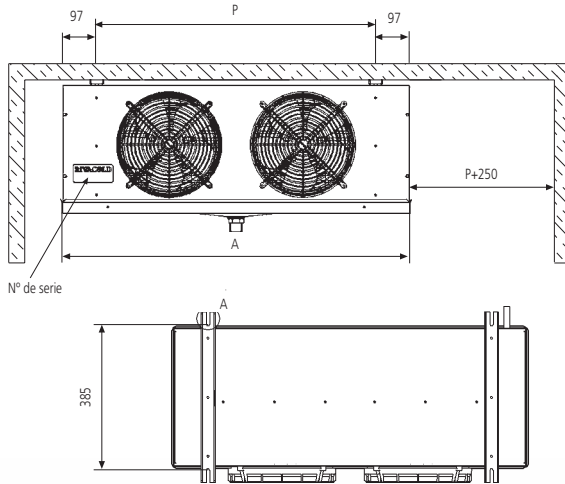
- temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
- conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

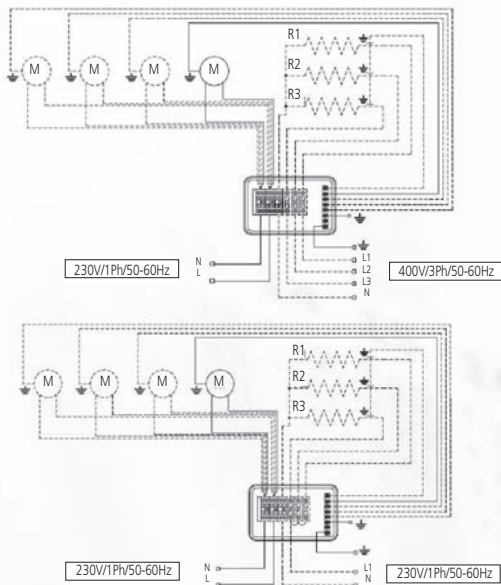


RCS -Evaporadores cúbicos

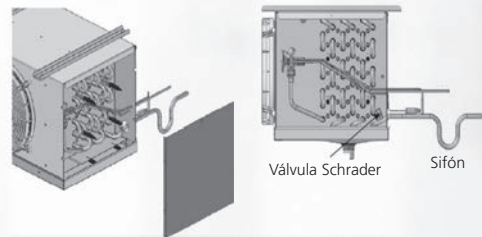


DATOS PARA EL MONTAJE

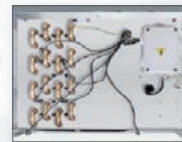
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica



Conexión frigorífica

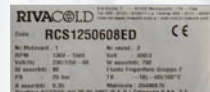
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS



BAJO GWP



AT
ALTA TEMP.



TN
MEDIA TEMP.

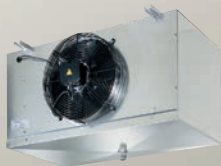


BT
BAJA TEMP.



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

RCMR135



RCMR235



RCMR335



RCMR435



CARACTERÍSTICAS

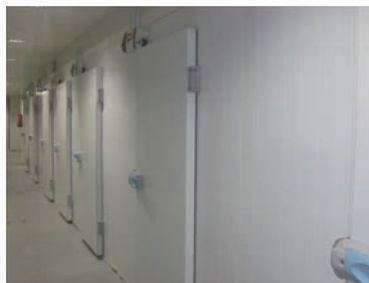
Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo estriado de alta eficiencia de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **139,00**

Motoventilador electrónico EC (€/u.) **213,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **283,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watios T° evap. -5°C			Rendimiento en Watios T° evap. 0°C			
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%	Δt=9 HR 79%	Δt=6 HR 89%	Δt=8 HR 82%	Δt=10 HR 76%
											TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C	TC=+6°C	TC=+8°C	TC=+10°C
RCMR1350604	1.883,00	23,90	5,35	-	1	350	0,58 130	2.082	10	4.319*	5.807	7.296	5.234	6.844	8.394	
RCMR1350604ED	2.135,00			2.250												
RCMR2350404	2.253,00	24,30	5,26	-	2	350	1,16 260	4.078	14	6.149*	8.247	10.455	7.405	9.626	12.029	
RCMR2350404ED	2.584,00			4.200												
RCMR2350804	2.988,00	48,60	10,60	-	2	350	1,16 260	3.150	14	7.552*	10.016	12.810	9.162	12.029	14.762	
RCMR2350804ED	3.333,00			4.200												
RCMR3350604	3.798,00	52,00	11,10	-	3	350	1,74 390	4.978	15	10.333*	13.786	17.324	12.444	16.104	19.886	
RCMR3350604ED	4.164,00			5.120												
RCMR4350604	4.779,00	67,60	14,30	-	4	350	2,32 520	6.638	18	13.786*	18.422	23.302	16.714	21.594	26.718	
RCMR4350604ED	5.237,00			6.700												

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 6 mm.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento Watios T° evap. -25°C			Rendimiento en Watios T° evap. -5°C			
					W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR	Δt=9 HR 79%
											TC=-20°C	TC=-19°C	TC=-18°C	TC=0°C	TC=+2°C	TC=+4°C
RCMR1350606	1.795,00	16,50	5,35	-	1	350	0,58 130	2.171	11	2.965*	3.477*	3.989*	3.867	5.148	6.490	
RCMR1350606ED	2.046,00			2.250												
RCMR2350406	2.239,00	16,80	5,26	-	2	350	1,16 260	4.287	14	4.319*	5.124*	5.905*	5.368	7.198	9.126	
RCMR2350406ED	2.514,00			4.200												
RCMR2350806	2.895,00	33,50	10,60	-	2	350	1,16 260	3.657	14	5.807*	6.905*	7.881*	7.564	10.065	12.688	
RCMR2350806ED	3.196,00			4.200												
RCMR3350606	3.679,00	35,90	11,10	-	3	350	1,74 390	5.990	16	7.832*	9.235*	10.590*	10.016	13.420	16.836	
RCMR3350606ED	4.039,00			5.120												
RCMR4350606	4.575,00	46,70	14,30	-	4	350	2,32 520	7.988	21	10.614*	12.566*	14.518*	13.176	17.568	22.570	
RCMR4350606ED	5.077,00			6.700												

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

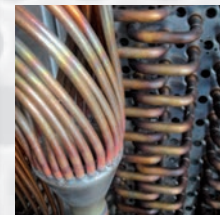
RCMR1350608	1.756,00	12,80	5,35	-	1	350	0,58 130	2.252	11	2.660	3.135	3.599	3.428	4.563	5.758
RCMR1350608ED	2.002,00			2.250											
RCMR2350408	2.236,00	13,00	5,26	-	2	350	1,16 260	4.503	14	3.697	4.429	5.124	4.563	6.161	7.820
RCMR2350408ED	2.484,00			4.200											
RCMR2350808	2.887,00	26,00	10,60	-	2	350	1,16 260	4.163	14	5.588	6.588	7.540	7.113	9.577	12.078
RCMR2350808ED	3.172,00			4.200											
RCMR3350608	3.654,00	27,90	11,10	-	3	350	1,74 390	6.497	16	7.125	8.516	9.797	8.979	11.993	15.128
RCMR3350608ED	4.014,00			5.120											
RCMR4350608	4.527,00	36,20	14,30	-	4	350	2,32 520	8.663	23	9.577	11.407	13.176	11.932	15.982	20.252
RCMR4350608ED	4.978,00			6.700											

Embocadura
manga textil



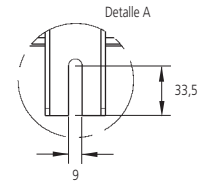
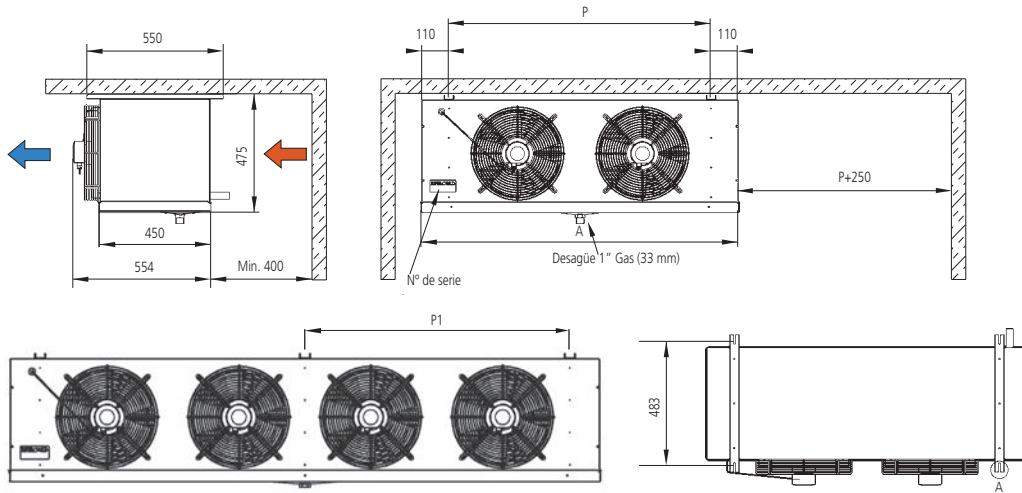
Más por menos...

Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.

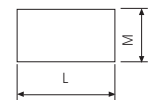
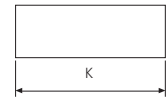


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho		Anclaje		Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m ³	Peso bruto	
	A	P	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		K	L	M		Kg	Kg
RCMR1350604	944	710	-	-	1/2" SAE	22 mm	28,2	990	715	600	0,43	35,4	
RCMR1350604ED	944	710	-	-	1/2" SAE	22 mm	30,5	990	715	600	0,43	37,3	
RCMR2350404	1.304	1.070	-	-	1/2" SAE	28 mm	37,7	1.350	715	600	0,58	49,7	
RCMR2350404ED	1.304	1.070	-	-	1/2" SAE	28 mm	40,2	1.350	715	600	0,58	52,2	
RCMR2350804	1.304	1.070	-	-	5/8" SAE	28 mm	48,7	1.350	715	600	0,58	60,7	
RCMR2350804ED	1.304	1.070	-	-	5/8" SAE	28 mm	52,2	1.350	715	600	0,58	63,2	
RCMR3350604	1.754	1.520	-	-	22 mm	35 mm	61,4	1.800	715	600	0,77	76,3	
RCMR3350604ED	1.754	1.520	-	-	22 mm	35 mm	65,5	1.800	715	600	0,77	79,9	
RCMR4350604	2.204	1.970	985	-	28 mm	42 mm	81,8	2.250	715	600	0,97	99,8	
RCMR4350604ED	2.204	1.970	985	-	28 mm	42 mm	87,5	2.250	715	600	0,97	104,5	
RCMR1350606	944	710	-	-	1/2" SAE	22 mm	26,2	990	715	600	0,43	33,4	
RCMR1350606ED	944	710	-	-	1/2" SAE	22 mm	28,5	990	715	600	0,43	35,3	
RCMR2350406	1.304	1.070	-	-	1/2" SAE	28 mm	35,6	1.350	715	600	0,58	47,6	
RCMR2350406ED	1.304	1.070	-	-	1/2" SAE	28 mm	38,1	1.350	715	600	0,58	50,1	
RCMR2350806	1.304	1.070	-	-	5/8" SAE	28 mm	46,6	1.350	715	600	0,58	58,6	
RCMR2350806ED	1.304	1.070	-	-	5/8" SAE	28 mm	50,1	1.350	715	600	0,58	61,1	
RCMR3350606	1.754	1.520	-	-	22 mm	35 mm	56,8	1.800	715	600	0,77	71,8	
RCMR3350606ED	1.754	1.520	-	-	22 mm	35 mm	60,9	1.800	715	600	0,77	75,4	
RCMR4350606	2.204	1.970	985	-	28 mm	42 mm	75,9	2.250	715	600	0,97	93,9	
RCMR4350606ED	2.204	1.970	985	-	28 mm	42 mm	81,6	2.250	715	600	0,97	98,6	
RCMR1350608	944	710	-	-	1/2" SAE	22 mm	25,1	990	715	600	0,43	32,3	
RCMR1350608ED	944	710	-	-	1/2" SAE	22 mm	27,4	990	715	600	0,43	34,2	
RCMR2350408	1.304	1.070	-	-	1/2" SAE	28 mm	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5	
RCMR2350408ED	1.304	1.070	-	-	1/2" SAE	28 mm	37,0	1.350	715	600	0,58	49,0	
RCMR2350808	1.304	1.070	-	-	5/8" SAE	28 mm	44,4	1.350	715	600	0,58	56,4	
RCMR2350808ED	1.304	1.070	-	-	5/8" SAE	28 mm	47,9	1.350	715	600	0,58	58,9	
RCMR3350608	1.754	1.520	-	-	22 mm	35 mm	54,5	1.800	715	600	0,77	69,5	
RCMR3350608ED	1.754	1.520	-	-	22 mm	35 mm	58,6	1.800	715	600	0,77	73,1	
RCMR4350608	2.204	1.970	985	-	28 mm	42 mm	73,0	2.250	715	600	0,97	91,0	
RCMR4350608ED	2.204	1.970	985	-	28 mm	42 mm	78,7	2.250	715	600	0,97	95,7	



RCMR -Evaporadores cúbicos

www.e-bcsystems.com



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCMR TC de -20°C a +15°C; 8mm para TC de -40°C a +4°C.

- grado de protección IP54
- aislamiento eléctrico clase F
- temperatura de funcionamiento desde -40°C a +65°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- ventilador de 350 mm de diámetro, de rotor externo
- tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz

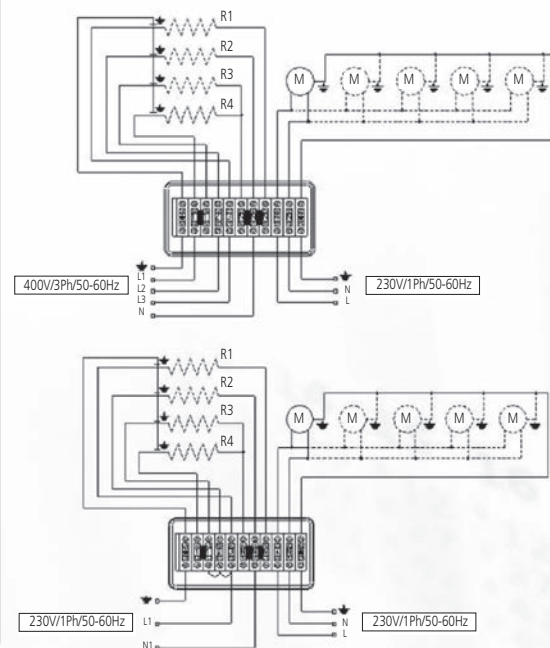
Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

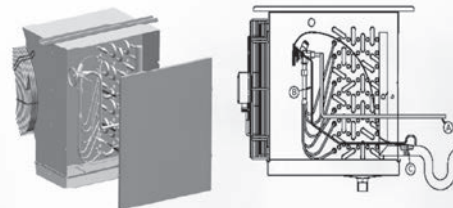


DATOS PARA EL MONTAJE

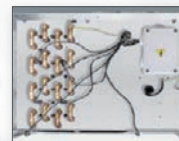
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica



Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizo para cualquier incidencia



EVAPORADORES CÚBICOS



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.

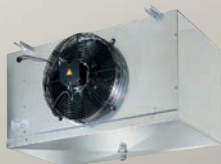


BAJA TEMP.



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCMR145



RCMR245



RCMR345



RCMR445



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo estriado de alta eficiencia de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RE5500 L=2100 de 15 W	27,00
RE5501 L=1400 de 15 W	27,00
RE51000 L=1000 de 25 W	28,00
RE52000 L=2000 de 50 W	30,00
RE53000 L=3000 de 75 W	34,00

Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **150,00**

Motoventilador electrónico EC (€/u.) **768,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **283,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**

Desescarche gas caliente (...ESHB) **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento en Watts T° evap. -5°C			Rendimiento en Watts T° evap. 0°C		
					Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RCMR1450804	4.501,00	59,2	13,1	-	1	450	2,1	4.768	20	10.443*	13.762	17.178	13.000	16.470	19.764
RCMR1450804ED	4.963,00			3.960			480								
RCMR2450604	6.289,00	74,9	16,1	-	2	450	4,2	9.535	23	17.812*	23.936	30.280	21.984	28.255	34.404
RCMR2450604ED	6.876,00			6.600			960								
RCMR2450804	7.062,00	99,9	21,5	-	2	450	4,2	8.768	22	19.276*	25.791	32.257	23.936	30.524	36.966
RCMR2450804ED	7.647,00			6.600			960								
RCMR3450604	8.928,00	105,0	22,3	-	3	450	6,3	14.015	25	25.620*	34.477	44.213	31.574	41.041	50.142
RCMR3450604ED	9.468,00			8.700			1.440								
RCMR3450804	9.755,00	141,0	29,4	-	3	450	6,3	12.576	25	27.206*	36.161	45.238	33.696	42.944	51.972
RCMR3450804ED	10.303,00			8.700			1.440								
RCMR4450604	10.830,00	133,0	28,1	-	4	450	8,4	18.303	27	32.208*	43.627	54.924	40.236	51.484	62.586
RCMR4450604ED	11.388,00			9.240			1.920								
RCMR4450804	12.715,00	178,0	37,4	-	4	450	8,4	16.384	26	36.112*	48.385	60.829	44.701	57.169	69.418
RCMR4450804ED	13.273,00			9.240			1.920								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 6 mm.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz					Rendimiento Watts T° evap. -25°C			Rendimiento en Watts T° evap. -5°C		
					Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCMR1450806	4.320,00	40,8	13,1	-	1	450	2,1	5.439	21	7.338*	8.436*	9.498*	10.041	13.469	16.714
RCMR1450806ED	4.782,00			3.960			480								
RCMR2450606	6.059,00	51,7	16,1	-	2	450	4,2	10.878	24	13.274*	15.555*	17.751*	16.714	22.424	28.353
RCMR2450606ED	6.645,00			6.600			960								
RCMR2450806	6.753,00	68,9	21,5	-	2	450	4,2	9.919	23	14.152*	16.470*	18.605*	18.544	24.766	31.427
RCMR2450806ED	7.336,00			6.600			960								
RCMR3450606	8.599,00	72,7	22,3	-	3	450	6,3	16.030	27	19.459*	22.875*	26.169*	24.156	32.672	41.334
RCMR3450606ED	9.142,00			8.700			1.440								
RCMR3450806	9.323,00	97,0	29,4	-	3	450	6,3	14.591	26	19.947*	23.119*	25.986*	26.474	35.356	44.481
RCMR3450806ED	9.865,00			8.700			1.440								
RCMR4450606	10.420,00	91,9	28,1	-	4	450	8,4	20.605	29	23.424*	27.389*	31.110*	30.378	40.602	51.142
RCMR4450606ED	10.974,00			9.240			1.920								
RCMR4450806	12.166,00	123,0	37,4	-	4	450	8,4	19.070	28	27.328*	31.964*	36.417*	35.136	47.092	59.414
RCMR4450806ED	12.721,00			9.240			1.920								

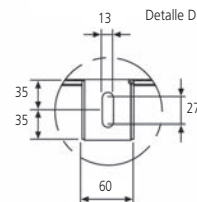
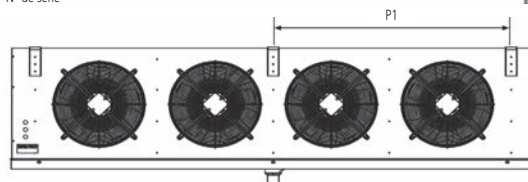
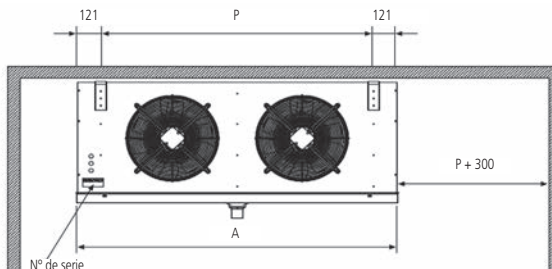
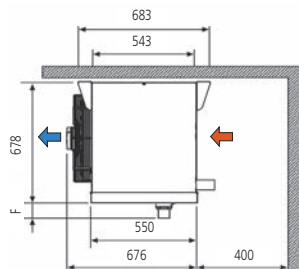
* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -40°C

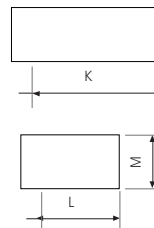
RCMR1450808	4.229,00	31,7	13,1	-	1	450	2,1	5.823	21	6.869	7.936	8.961	9.223	12.376	15.470
RCMR1450808ED	4.691,00			3.960			480								
RCMR2450608	5.944,00	40,1	16,1	-	2	450	4,2	11.646	24	11.840	14.091	16.403	14.640	19.935	25.205
RCMR2450608ED	6.528,00			6.600			960								
RCMR2450808	6.595,00	53,5	21,5	-	2	450	4,2	11.070	23	13.261	15.494	17.629	17.202	23.229	29.158
RCMR2450808ED	7.186,00			6.600			960								
RCMR3450608	8.437,00	56,5	22,3	-	3	450	6,3	17.181	27	17.324	20.618	23.668	21.228	28.963	36.673
RCMR3450608ED	8.979,00			8.700			1.440								
RCMR3450808	9.103,00	75,3	29,4	-	3	450	6,3	16.030	26	18.727	21.777	24.644	24.522	32.794	41.187
RCMR3450808ED	9.645,00			8.700			1.440								
RCMR4450608	10.213,00	71,4	28,1	-	4	450	8,4	22.140	29	21.350	24.949	28.365	27.084	36.307	46.214
RCMR4450608ED	10.770,00			9.240			1.920								
RCMR4450808	11.891,00	95,2	37,4	-	4	450	8,4	20.605	28	25.437	29.829	34.099	32.086	43.066	54.363
RCMR4450808ED	12.450,00			9.240			1.920								

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho			Anclaje	Conex. frigoríficas				Desagüe	Peso neto	Embalaje				m ³	Peso bruto
	A	P	P1		F	Ø Ent.	Ø Sal.	1" Gas			K	L	M	Kg		
RCMR1450804	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	63,1	1.240	875	840	0,91	83,3			
RCMR1450804ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	66,3	1.240	875	840	0,91	86,5			
RCMR2450604	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,5	1.790	875	840	1,32	111,1			
RCMR2450604ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	98,3	1.790	875	840	1,32	121,1			
RCMR2450804	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	101,0	1.790	875	840	1,32	123,8			
RCMR2450804ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	110,8	1.790	875	840	1,32	133,6			
RCMR3450604	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	123,4	2.340	930	1.010	2,20	191,4			
RCMR3450604ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	136,3	2.340	930	1.010	2,20	204,3			
RCMR3450804	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	139,1	2.340	930	1.010	2,20	207,1			
RCMR3450804ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	152,0	2.340	930	1.010	2,20	220,0			
RCMR4450604	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	151,1	2.840	930	1.010	2,67	231,2			
RCMR4450604ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	161,8	2.840	930	1.010	2,67	241,8			
RCMR4450804	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	178,5	2.840	930	1.010	2,67	258,5			
RCMR4450804ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	187,1	2.840	930	1.010	2,67	267,1			
RCMR1450806	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	57,9	1.240	875	840	0,91	78,1			
RCMR1450806ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	61,1	1.240	875	840	0,91	81,3			
RCMR2450606	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	82,0	1.790	875	840	1,32	104,8			
RCMR2450606ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	91,8	1.790	875	840	1,32	114,6			
RCMR2450806	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	92,3	1.790	875	840	1,32	115,1			
RCMR2450806ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	102,1	1.790	875	840	1,32	124,9			
RCMR3450606	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	114,2	2.340	930	1.010	2,20	182,2			
RCMR3450606ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	127,1	2.340	930	1.010	2,20	195,1			
RCMR3450806	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	126,9	2.340	930	1.010	2,20	194,9			
RCMR3450806ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	139,8	2.340	930	1.010	2,20	207,8			
RCMR4450606	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	141,6	2.840	930	1.010	2,67	221,6			
RCMR4450606ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	150,2	2.840	930	1.010	2,67	230,2			
RCMR4450806	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	163,0	2.840	930	1.010	2,67	243,0			
RCMR4450806ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	171,6	2.840	930	1.010	2,67	251,6			
RCMR1450808	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	55,3	1.240	875	840	0,91	75,5			
RCMR1450808ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	58,5	1.240	875	840	0,91	78,7			
RCMR2450608	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	78,7	1.790	875	840	1,32	101,5			
RCMR2450608ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,5	1.790	875	840	1,32	111,3			
RCMR2450808	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,0	1.790	875	840	1,32	110,8			
RCMR2450808ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	97,8	1.790	875	840	1,32	120,6			
RCMR3450608	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	109,6	2.340	930	1.010	2,20	177,6			
RCMR3450608ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	122,5	2.340	930	1.010	2,20	190,5			
RCMR3450808	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	120,8	2.340	930	1.010	2,20	188,8			
RCMR3450808ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	133,7	2.340	930	1.010	2,20	201,7			
RCMR4450608	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	135,8	2.840	930	1.010	2,67	215,8			
RCMR4450608ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	144,4	2.840	930	1.010	2,67	224,4			
RCMR4450808	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	155,3	2.840	930	1.010	2,67	235,3			
RCMR4450808ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	163,9	2.840	930	1.010	2,67	243,9			



RCMR -Evaporadores cúbicos

www.e-bcsystems.com



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCMR disponemos de tres pasos de aleta para optimizar la selección en función de la temperatura de cámara (TC) deseada: 4 mm para TC de -5°C a +15°C; 6 mm para TC de -20°C a +15°C; 8mm para TC de ≥ -40°C.

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- ventilador de 450 mm de diámetro, de rotor externo

- tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
- grado de protección IP54
- aislamiento eléctrico clase F
- temperatura de funcionamiento desde -40°C a +65°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

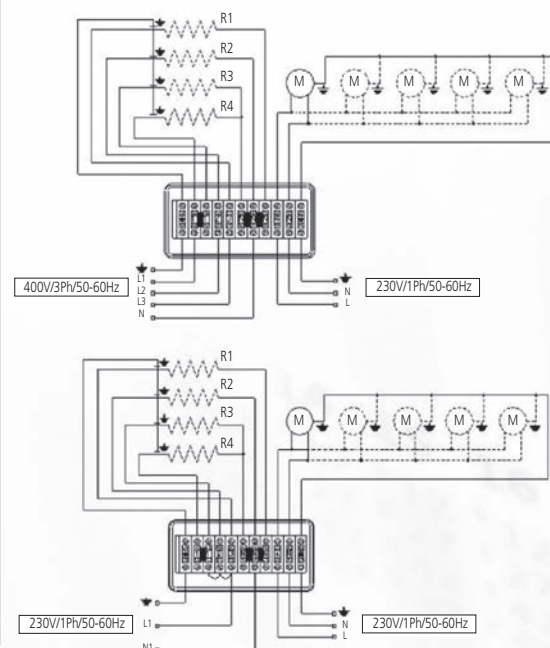
Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

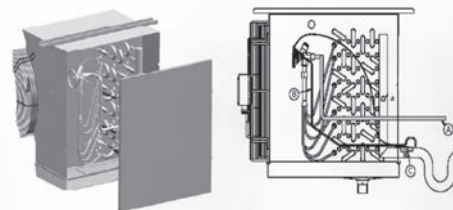


DATOS PARA EL MONTAJE

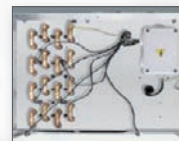
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica



Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localizo para cualquier incidencia



EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES



BAJO GWP



AT
ALTA TEMP.



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

RCBR1500...



RCBR2500...



RCBR3500...



RCBR4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



Embocadura para manga textil

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **327,00**

Resistencia calefactora ventilador (€/u.) **203,00**

Motoventilador electrónico EC (€/u.) **1.671,00**

Embocadura manga textil (€/u.) **454,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**

Desescarche gas caliente (...ESHB) **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50-60 Hz			Rendimiento W T° evap. -25°C			Rendimiento W T° evap. -5°C		
								A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCBR1500606 RCBR1500606ED	4.723,00 5.358,00	32,5	9,7	5.600	1	500	1300 1025	1,70 0,84 770 490	7.989	21	8.564*	10.041*	11.431*	11.114	14.762	18.666
RCBR1500806 RCBR1500806ED	5.196,00 5.831,00	43,4	13,0	5.600	1	500	1300 1025	1,70 0,84 770 490	7.348	21	9.443*	11.102*	12.566*	12.688	16.714	21.228
RCBR2500606 RCBR2500606ED	7.757,00 8.631,00	65,1	20,1	10.400	2	500	1300 1025	3,40 1,540 1,68 980	15.577	25	16.714*	19.520*	22.082*	22.082	29.280	36.722
RCBR2500806 RCBR2500806ED	8.857,00 9.731,00	86,8	26,4	10.400	2	500	1300 1025	3,40 1,540 1,68 980	14.696	25	19.520*	23.058*	26.230*	25.620	34.038	43.310
RCBR3500606 RCBR3500606ED	11.359,00 12.407,00	97,6	29,8	15.040	3	500	1300 1025	5,10 2,310 2,52 1.470	23.365	28	25.254*	29.524*	33.428*	33.184	44.042	55.388
RCBR3500806 RCBR3500806ED	13.230,00 14.284,00	130,0	39,7	15.040	3	500	1300 1025	5,10 2,310 2,52 1.470	22.044	27	29.646*	35.014*	39.894*	38.674	51.362	65.392
RCBR4500606 RCBR4500606ED	14.856,00 16.499,00	130,0	39,5	19.840	4	500	1300 1025	6,80 3,080 3,36 1.960	31.153	29	33.794*	39.528*	44.774*	44.286	58.804	73.932
									22.696	22	28.548*	33.428*	38.552*	36.966	49.166	61.976

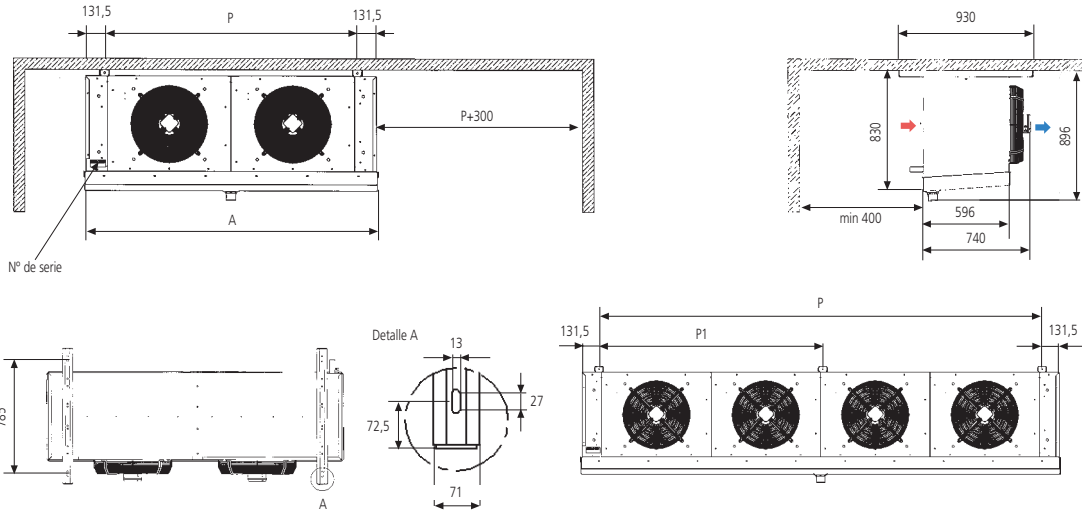
Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

Separación aleta 10 mm para Tc ≤ -35°C

RCBR1500610 RCBR1500610ED	4.624,00 5.253,00	20,9	9,7	5.600	1	500	1300 1025	1,70 0,84 770 490	8.522	23	7.259	8.552	9.797	9.199	12.322	15.616
RCBR1500810 RCBR1500810ED	5.068,00 5.706,00	27,9	13,0	5.600	1	500	1300 1025	1,70 0,84 770 490	8.082	22	8.442	9.894	11.236	11.053	14.640	18.422
RCBR2500610 RCBR2500610ED	7.570,00 8.445,00	41,8	20,1	10.400	2	500	1300 1025	3,40 1,540 1,68 980	17.044	25	14.274	16.714	19.154	18.300	24.400	30.866
RCBR2500810 RCBR2500810ED	8.604,00 9.478,00	55,7	26,4	10.400	2	500	1300 1025	3,40 1,540 1,68 980	16.310	25	17.324	20.374	23.424	22.326	29.768	37.454
RCBR3500610 RCBR3500610ED	11.073,00 12.124,00	62,7	29,8	15.040	3	500	1300 1025	5,10 2,310 2,52 1.470	25.566	28	21.472	25.254	28.792	27.450	36.844	46.360
RCBR3500810 RCBR3500810ED	12.846,00 13.902,00	83,6	39,7	15.040	3	500	1300 1025	5,10 2,310 2,52 1.470	24.467	28	26.108	30.866	35.502	33.550	44.774	56.486
RCBR4500610 RCBR4500610ED	14.470,00 16.121,00	83,6	39,5	19.840	4	500	1300 1025	6,80 3,080 3,36 1.960	34.088	30	28.670	33.794	38.552	36.600	49.044	61.976
									26.044	23	24.400	29.036	33.428	31.232	41.724	52.948

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. Factor de corrección potencia frigorífica ver página 45

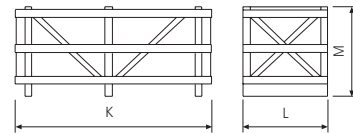
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho			Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.				
RCBR1500606	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	75,8		
RCBR1500606ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	80,3		
RCBR1500806	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	82,1		
RCBR1500806ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	86,6		
RCBR1500610	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	74,4		
RCBR1500610ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	78,9		
RCBR1500810	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	76,3		
RCBR1500810ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	80,8		
RCBR2500606	2.029	1.740	-	28 mm	54 mm	2" Gas	123,8		
RCBR2500606ED	2.029	1.740	-	28 mm	54 mm	2" Gas	131,8		
RCBR2500806	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	136,8		
RCBR2500806ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	144,8		
RCBR2500610	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	121,0		
RCBR2500610ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	129,0		
RCBR2500810	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	133,1		
RCBR2500810ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	141,1		
RCBR3500606	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	185,2		
RCBR3500606ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	196,9		
RCBR3500806	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	202,6		
RCBR3500806ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	214,3		
RCBR3500610	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	177,1		
RCBR3500610ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	188,8		
RCBR3500810	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	197,2		
RCBR3500810ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	208,9		
RCBR4500606	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	218,8		
RCBR4500606ED	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	234,2		
RCBR4500610	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	213,3		
RCBR4500610ED	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	228,7		

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RCBR150...	1.330	993	1.089	1,44	44,4
RCBR250...	2.180	993	1.089	2,36	69,5
RCBR350...	3.030	993	1.089	3,28	90,0
RCBR450...	3.880	993	1.089	4,20	100,0





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de 12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm.
Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C. En ambos casos disponibles con 6 y 8 tubos de fondo.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

-rotor externo y diámetro 500 mm.
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 400/3/50-60 Hz

-grado de protección IP54
-aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
-sin cablear
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
-doble velocidad de ventilación:
-1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.



DATOS PARA EL MONTAJE

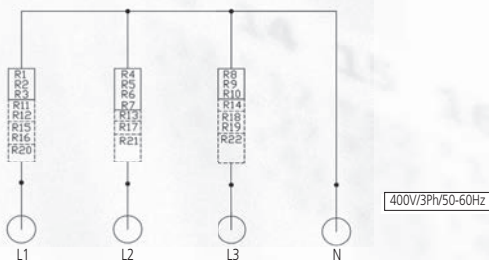
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



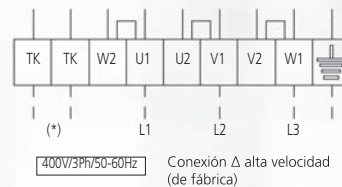
Resistencias



Resistencias de desescarche cableadas.



Ventiladores



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES



BAJO GWP



AT
ALTA TEMP.



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS

RCBR163...



RCBR263...



RCBR363...



RCBR463...



CARACTERÍSTICAS

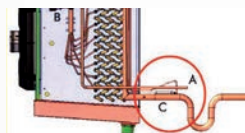
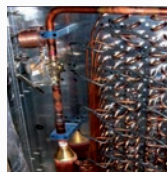
Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +15°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RE501 L=2100 de 15 W	27,00
RE501 L=1400 de 15 W	27,00
RE51000 L=1000 de 25 W	28,00
RE52000 L=2000 de 50 W	30,00
RE53000 L=3000 de 75 W	34,00

Seccionador por ventilador (€/u.)	327,00
Resistencia periférica ventilador cableada (€/u.)	203,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	1.671,00
Embocadura para manga textil (€/u.)	454,00
Desescarche por agua (consultar)	+15%
Aplicaciones con glicol	+15%
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento W T° evap. -25°C			Rendimiento W T° evap. -5°C		
								A total W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCBR1630406 RCBR1630406ED	8.583,00 9.581,00	70,1	11,3	-	1	630	1330 5 2.700	18.841	60	9.481	10.913	12.240	12.229	16.951	20.891	
				8.000			1070 3 1.750	14.410	50	8.479	9.833	11.065	9.382	13.420	17.812	
RCBR1630606 RCBR1630606ED	9.577,00 10.867,00	105,1	16,9	-	1	630	1330 5 2.700	18.130	58	13.263	15.220	17.089	17.014	23.589	29.138	
				11.200			1070 3 1.750	13.666	48	11.663	13.444	15.201	12.529	17.885	23.985	
RCBR1630806 RCBR1630806ED	10.503,00 12.138,00	140,1	22,6	-	1	630	1330 5 2.700	17.462	56	16.435	18.920	21.248	20.991	29.129	36.063	
				15.200			1070 3 1.750	12.922	46	13.981	16.226	18.422	14.860	21.094	28.536	
RCBR1631006 RCBR1631006ED	11.885,00 13.723,00	175,1	28,2	-	1	630	1330 5 2.700	16.815	55	19.250	21.975	24.897	24.241	33.657	41.751	
				17.600			1070 3 1.750	12.265	44	15.677	18.459	20.850	16.531	23.326	31.805	
RCBR2630406 RCBR2630406ED	13.299,00 14.512,00	140,1	22,6	-	2	630	1330 10 5.400	37.682	64	21.644	25.409	29.009	25.095	35.412	44.280	
				14.000			1070 6 3.500	28.820	56	18.898	22.363	25.766	19.764	27.462	37.064	
RCBR2630606 RCBR2630606ED	14.956,00 16.534,00	210,1	33,9	-	2	630	1330 10 5.400	36.259	62	27.133	31.242	35.096	34.481	47.839	59.204	
				19.600			1070 6 3.500	27.332	54	23.753	27.462	31.134	25.266	36.063	48.483	
RCBR2630806 RCBR2630806ED	16.987,00 19.003,00	280,2	45,2	-	2	630	1330 10 5.400	34.945	60	33.560	38.748	43.617	42.456	58.996	73.156	
				26.600			1070 6 3.500	25.844	51	28.389	33.050	37.600	29.914	42.468	57.596	
RCBR2631006 RCBR2631006ED	19.155,00 21.435,00	350,2	56,5	-	2	630	1330 10 5.400	33.651	58	39.205	47.838	50.991	48.999	68.075	84.563	
				30.800			1070 6 3.500	24.530	48	31.757	37.478	42.432	33.208	46.921	64.087	
RCBR3630406 RCBR3630406ED	18.579,00 20.247,00	210,1	33,9	-	3	630	1330 15 8.100	56.555	66	32.636	38.346	43.796	37.741	56.564	66.741	
				21.000			1070 9 5.250	43.230	59	28.448	33.696	38.867	29.744	41.254	55.730	
RCBR3630606 RCBR3630606ED	20.893,00 23.074,00	315,2	50,8	-	3	630	1330 15 8.100	54.421	64	38.617	47.063	50.179	51.008	70.216	86.386	
				29.400			1070 9 5.250	40.998	57	33.838	39.222	44.108	37.559	53.491	71.436	
RCBR3630806 RCBR3630806ED	23.661,00 26.487,00	420,3	67,8	-	3	630	1330 15 8.100	52.417	62	48.312	55.644	63.001	63.001	86.862	107.145	
				39.900			1070 9 5.250	38.766	55	41.284	47.530	53.697	44.487	63.183	85.207	
RCBR3631006 RCBR3631006ED	27.436,00 30.653,00	525,3	84,7	-	3	630	1330 15 8.100	50.477	60	55.794	64.109	72.234	72.816	100.529	124.272	
				46.200			1070 9 5.250	36.795	52	46.414	54.657	61.009	50.900	69.950	95.131	

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew



Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento Watos T° evap. -5°C		
								A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RCBR4630406	24.467,00	280,2	45,2	-	4	630	1330	20	75.406	68	39.436	45.458	51.114	49.983	69.440	85.817
RCBR4630406ED	26.213,00						10.800									
				29.000			1070	12	57.640	61	34.985	40.799	46.105	38.034	54.499	72.666
							1330	20	72.562	66	54.932	63.336	71.224	69.347	96.385	119.384
							1070	12	54.664	59	47.930	55.521	63.026	50.717	72.423	97.502
							1330	20	69.899	64	67.841	78.439	88.430	85.388	118.743	147.359
							1070	12	51.688	56	57.211	66.713	76.015	60.019	85.224	115.712
							1330	20	67.303	62	79.134	90.774	103.268	98.413	136.913	170.197
							1070	12	49.060	54	63.935	75.529	85.649	67.321	94.095	128.678

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -40°C

RCBR1630410	8.349,00	43,7	11,3	-	1	630	1330	5	19.116	62	7.651	8.807	9.972	9.132	12.862	16.006
RCBR1630410ED	9.335,00						2.700									
				8.000			1070	3	14.749	53	6.407	7.535	8.603	7.186	9.992	13.430
							1330	5	18.528	60	10.815	12.496	14.150	13.066	18.210	22.682
							1070	3	14.255	51	9.146	10.824	12.401	9.736	13.792	18.656
							1330	5	17.957	58	13.570	15.899	17.849	16.391	22.891	28.553
							1070	3	13.597	48	10.863	13.056	14.935	12.017	16.799	22.853
							1330	5	17.418	57	15.945	18.709	21.117	19.300	26.960	33.655
							1070	3	13.144	47	12.522	15.145	17.387	13.347	19.299	26.376
							1330	10	38.231	65	16.255	19.400	22.276	18.044	25.794	32.506
							1070	6	29.498	58	13.261	16.380	19.044	13.902	21.167	28.047
							1330	10	37.057	63	21.969	25.457	28.890	26.315	36.743	45.826
							1070	6	28.510	56	18.139	21.452	24.585	19.794	28.182	37.561
							1330	10	35.925	61	27.531	32.395	36.397	33.013	46.157	57.635
							1070	6	27.194	53	22.036	26.508	30.373	23.772	34.233	45.982
							1330	10	34.848	60	32.315	37.988	42.987	38.845	54.324	67.898
							1070	6	26.288	52	25.378	30.727	35.304	27.023	39.223	53.041

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

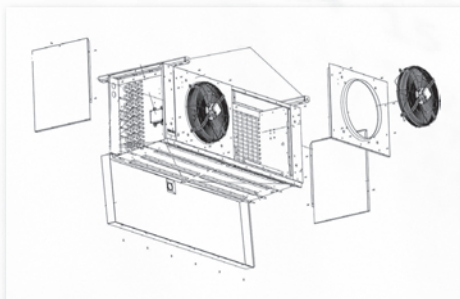



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -40°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento Watos T° evap. -5°C		
								A total	W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93%	TC=-20°C	Δt=6 HR 89%	TC=-19°C	Δt=7 HR 85%
RCBR3630410 RCBR3630410ED	17.951,00 19.621,00	131,1	33,9	21.000	3	630	1330	15	57.363	68	24.430	28.981	33.404	27.102	38.755	48.877
							8.100	9	5.250	1070	44.247	62	19.959	24.666	28.685	20.868
RCBR3630610 RCBR3630610ED	19.955,00 22.147,00	196,6	50,8	29.400	3	630	1330	15	55.585	66	32.148	36.696	41.432	39.418	54.763	67.976
							8.100	9	5.250	1070	42.765	60	26.489	31.117	35.436	29.652
RCBR3630810 RCBR3630810ED	22.415,00 25.241,00	262,2	67,8	39.900	3	630	1330	15	53.888	64	40.275	46.317	52.299	49.508	68.900	85.642
							8.100	9	5.250	1070	40.791	57	32.728	38.515	43.952	36.191
RCBR3631010 RCBR3631010ED	25.583,00 28.803,00	327,7	84,7	46.200	3	630	1330	15	52.271	63	47.392	54.733	61.983	58.310	81.197	101.050
							8.100	9	5.250	1070	39.432	56	37.642	44.830	51.247	41.535
RCBR4630410 RCBR4630410ED	23.634,00 25.385,00	174,8	45,2	29.000	4	630	1330	20	76.484	70	31.395	36.307	41.186	36.978	52.211	65.092
							10.800	12	7.000	1070	58.996	63	26.264	30.981	35.475	28.652
RCBR4630610 RCBR4630610ED	26.958,00 29.955,00	262,2	67,8	40.600	4	630	1330	20	74.113	68	44.286	51.397	58.406	52.838	73.816	92.134
							10.800	12	7.000	1070	57.020	61	36.571	43.271	49.642	39.644
RCBR4630810 RCBR4630810ED	29.335,00 32.266,00	349,5	90,4	55.100	4	630	1330	20	71.850	66	55.462	65.315	73.517	66.246	92.690	115.855
							10.800	12	7.000	1070	54.388	59	44.410	53.424	61.273	47.610
RCBR4631010 RCBR4631010ED	33.438,00 36.763,00	436,9	113,0	63.800	4	630	1330	20	69.695	63	65.060	76.556	86.759	77.934	109.052	136.379
							10.800	12	7.000	1070	52.576	57	51.101	61.891	71.170	54.089

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

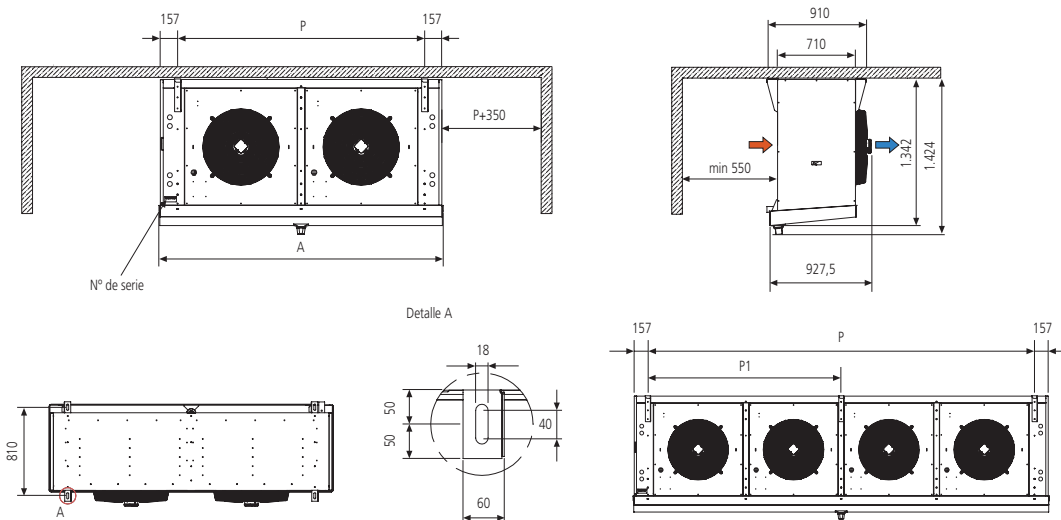


Más por menos... 

Crece en producto, en disponibilidad, en servicio, presencia en el mercado. Nuestros clientes saben porqué.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN			
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T° evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78	
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1	

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho A	Anclaje P	P1	Conex. frigoríficas Ø Ent.	Ø Sal.	Des- agüe	Neto Kg
RCBR1630406	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	142,5
RCBR1630406ED	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	156,7
RCBR1630606	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	160,6
RCBR1630606ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	180,4
RCBR1630806	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	178,4
RCBR1630806ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	205,0
RCBR1631006	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	196,1
RCBR1631006ED	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	227,4
RCBR2630406	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	249,8
RCBR2630406ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	274,8
RCBR2630606	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	283,9
RCBR2630606ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	318,4
RCBR2630806	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	320,0
RCBR2630806ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	366,3
RCBR2631006	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	355,4
RCBR2631006ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	408,9
RCBR3630406	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	359,4
RCBR3630406ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	395,0
RCBR3630606	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	409,6
RCBR3630606ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	458,7
RCBR3630806	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	461,8
RCBR3630806ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	527,8
RCBR3631006	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	516,7
RCBR3631006ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	592,7
RCBR4630406	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	465,1
RCBR4630406ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	511,3
RCBR4630606	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	536,7
RCBR4630606ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	600,4
RCBR4630806	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	603,1
RCBR4630806ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	688,7
RCBR4631006	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	674,7
RCBR4631006ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	775,6

Modelo	Ancho A	Anclaje P	P1	Conex. frigoríficas Ø Ent.	Ø Sal.	Des- agüe	Neto Kg
RCBR1630410	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	134,8
RCBR1630410ED	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	149,0
RCBR1630610	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	149,0
RCBR1630610ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	168,8
RCBR1630810	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	163,0
RCBR1630810ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	189,6
RCBR1631010	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	177,4
RCBR1631010ED	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	208,1
RCBR2630410	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	234,4
RCBR2630410ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	259,4
RCBR2630610	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	261,2
RCBR2630610ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	295,7
RCBR2630810	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	289,1
RCBR2630810ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	335,4
RCBR2631010	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	316,8
RCBR2631010ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	370,3
RCBR3630410	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	336,2
RCBR3630410ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	371,8
RCBR3630610	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	374,8
RCBR3630610ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	423,9
RCBR3630810	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	415,4
RCBR3630810ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	481,4
RCBR3631010	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	458,8
RCBR3631010ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	534,8
RCBR4630410	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	434,2
RCBR4630410ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	480,4
RCBR4630610	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	490,4
RCBR4630610ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	554,1
RCBR4630810	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	541,3
RCBR4630810ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	626,9
RCBR4631010	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	597,5
RCBR4631010ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	698,4

RCBR -Evaporadores industriales

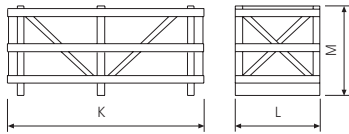
www.e-bcsystems.com



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Emb. Kg
	K	L	M		
RCBR163...	1.620	1.080	1.710	2,99	71
RCBR263...	2.720	1.080	1.710	5,02	104
RCBR363...	3.820	1.080	1.710	7,05	135
RCBR463...	4.920	1.080	1.710	9,09	172



Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de 12 mm, con una geometría de 48 x 41,57 mm.

Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20°C a +10°C y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C. En ambos casos disponibles con 4, 6, 8 y 10 tubos de fondo.

Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

-rotor externo y diámetro 630 mm.

-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1

-con protección térmica interna

-tensión de alimentación 400/3/50 Hz

-grado de protección IP54

-aislamiento eléctrico F

-temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C

-sin cablear

-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

-doble velocidad de ventilación:

-1330 rpm conexión Δ /

1070 rpm conexión Y

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.



DATOS PARA EL MONTAJE

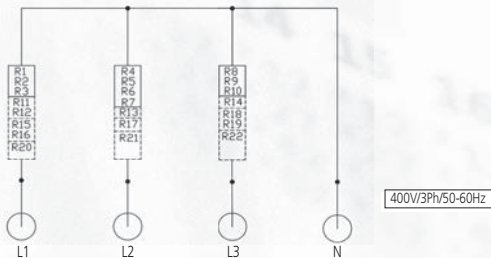
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



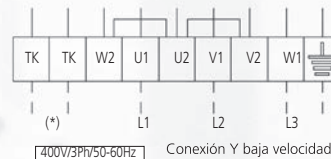
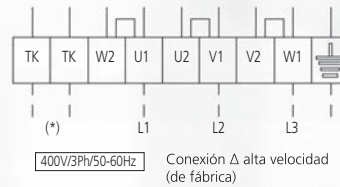
Resistencias



Resistencias de desescarche cableadas.



Ventiladores



(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localizado para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

-  BAJO GWP
-  SILENCIOSOS
-  AT
ALTA TEMP.
-  TN
MEDIA TEMP.
-  BT
BAJA TEMP.
-  CÁMARAS
FRIGORÍFICAS
-  SALAS
ELABORACIÓN



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 254 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm.

Los modelos con vent. de Ø. 254 mm, tienen un paso de aleta de 4,5/9 mm para aplicaciones en cámaras (Tc) de -30°C a +10°C. Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C. Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- modelos con ventilador de diámetro 254 mm
 - tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
 - grado de protección IP42 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- modelos con ventilador de diámetro 350 mm
 - tensión de alimentación 230/1/50 Hz
 - doble velocidad (1070-1360 Rpm)
 - grado de protección IP44 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +35°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB) **+10%**

Protección batería

- Pintura Epoxi (...VT) **+10%**
- Cataforesis negra (...CN) **+20%**

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.) **79,00 / 207,00**
Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz					Rend. W T° evap. -25°C		Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C	
					Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF1250	678,00	3,55	1,10	-	1	254	0,50	483	3	516	659	952	1.281	1.147	1.488
RDF1250ED	798,00			800			60								
RDF2250	1.019,00	8,07	2,42	-	2	254	1,00	1.052	4	1.068	1.269	2.086	2.684	2.525	3.172
RDF2250ED	1.198,00			1.650			120								
RDF3250	1.375,00	12,60	3,73	-	3	254	1,50	1.621	8	1.781	2.159	3.367	4.404	4.050	5.148
RDF3250ED	1.577,00			2.500			180								
RDF4250	1.791,00	17,10	5,04	-	4	254	2,00	2.161	10	2.428	2.977	4.563	5.966	5.453	6.966
RDF4250ED	1.996,00			3.150			240								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz					Rendimiento Watios T° evap. -5°C			Rendimiento Watios T° evap. 0°C		
					Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C
RDF23503	2.248,00	27,5	5,27	-	2	350	1,32	4.232	10	3.855*	6.029	8.340	5.031	7.283	9.504
RDF23503ED	2.447,00			2.800			300								
RDF33503	3.108,00	39,3	7,48	-	3	350	1,24	6.192	11	5.941*	8.877	11.846	7.693	10.724	13.664
RDF33503ED	3.525,00			4.096			280								
RDF43503	3.948,00	51,1	9,67	-	4	350	1,98	8.050	12	7.613*	11.588	15.714	9.858	14.030	18.056
RDF43503ED	4.429,00			5.360			450								
RDF53503	5.002,00	62,9	11,90	-	5	350	1,86	10.063	14	9.638*	14.225	18.934	12.449	17.202	21.960
RDF53503ED	5.584,00			6.160			420								
							2,48	8.050	12	7.613*	11.588	15.714	9.858	14.030	18.056
							600								
							2,48	5.670	10	6.442*	9.738	13.176	8.340	11.775	15.128
							560								
							3,30	10.063	14	9.638*	14.225	18.934	12.449	17.202	21.960
							750								
							3,10	6.866	12	8.089*	11.932	15.860	10.414	14.445	18.300
							700								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 7 mm.

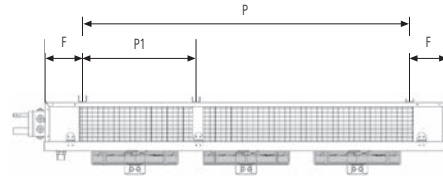
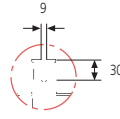
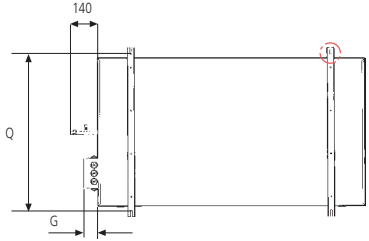
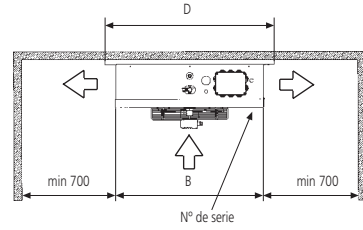
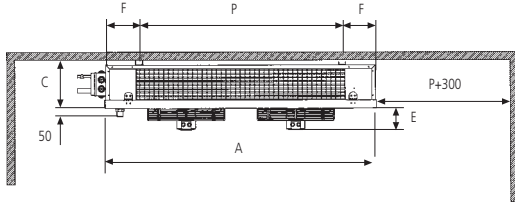
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz					Rendimiento Watios T° evap. -25°C			Rendimiento Watios T° evap. -5°C		
					Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C
RDF23507	2.053,00	14,6	5,27	-	2	350	1,32	5.263	10	2.647	3.392	4.118	3.111	4.824	6.720
RDF23507ED	2.417,00			2.800			300								
RDF33507	3.071,00	20,9	7,48	-	3	350	1,24	7.739	11	3.874	4.789	5.642	4.892	7.315	9.811
RDF33507ED	3.480,00			4.096			280								
RDF43507	3.829,00	27,1	9,67	-	4	350	1,98	10.113	12	5.118	6.436	7.674	6.234	9.467	12.883
RDF43507ED	4.319,00			5.360			450								
RDF53507	4.673,00	33,4	11,90	-	5	350	1,86	12.641	14	6.234	7.649	8.961	7.979	11.824	15.762
RDF53507ED	5.502,00			6.160			420								
							2,48	8.050	12	7.613*	11.588	15.714	9.858	14.030	18.056
							600								
							2,48	5.670	10	6.442*	9.738	13.176	8.340	11.775	15.128
							560								
							3,30	10.063	14	9.638*	14.225	18.934	12.449	17.202	21.960
							750								
							3,10	6.866	12	8.089*	11.932	15.860	10.414	14.445	18.300
							700								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

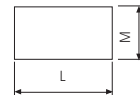
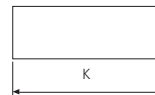
DIMENSIONES - mm



Modelo	Largo	Fondo	Alto	Anclaje						Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg	
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.			Ø Sal.
RDF1250	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	11,6
RDF1250ED	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	12,1
RDF2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,2
RDF2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,2
RDF3250	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	27,4
RDF3250ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	28,9
RDF4250	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,5
RDF4250ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	36,5
RDF23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,5
RDF23503D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	41,0
RDF33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	54,0
RDF33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	57,5
RDF43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	65,4
RDF43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	69,9
RDF53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	79,7
RDF53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	85,5
RDF23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,9
RDF23507D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	40,4
RDF33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,1
RDF33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	56,6
RDF43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	64,3
RDF43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	68,8
RDF53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	78,3
RDF53507ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	84,1

EMBALAJE

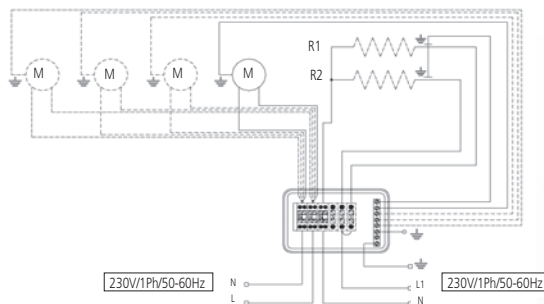
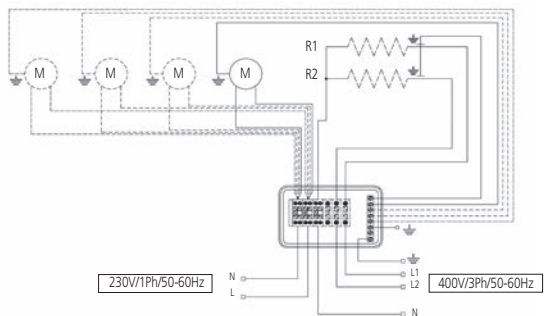
Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RDF1250...	730	740	250	0,14	3,0
RDF2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDF3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDF4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDF2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDF3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDF4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDF5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



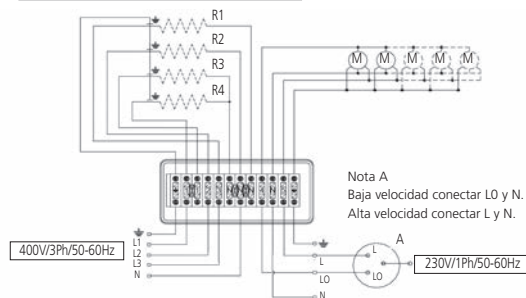


DATOS PARA EL MONTAJE

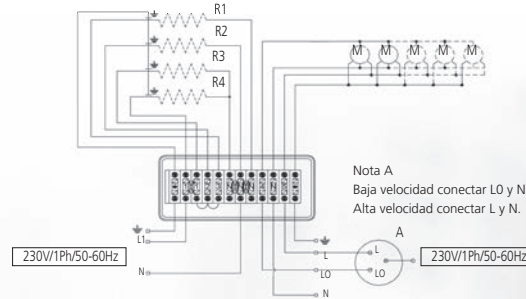
Conexión eléctrica



Cambio de velocidad en vent. Ø 350

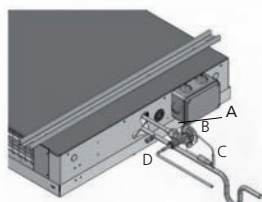


Nota A
Baja velocidad conectar L0 y N.
Alta velocidad conectar L y N.



Nota A
Baja velocidad conectar L0 y N.
Alta velocidad conectar L y N.

Conexión frigorífica

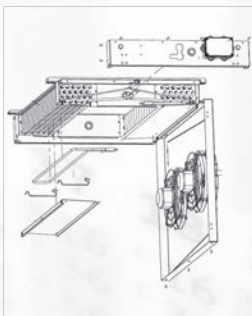


- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula

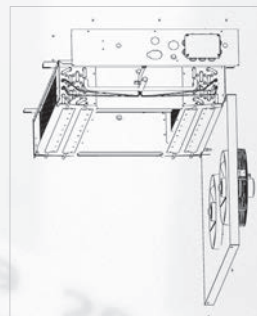


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

RDF Ø 254



RDF Ø 350



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

EVAPORADORES DOBLE FLUJO



BAJO GWP



SILENCIOSOS



AT
ALTA TEMP.



TN
MEDIA TEMP.



BT
BAJA TEMP.



CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



SALAS
ELABORACIÓN

RDFRV1500... / RDFS1500...



RDFRV2500... / RDFS2500...



RDFRV3500... / RDFS3500...



RDFRV4500... / RDFS4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDFR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ambos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de 12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm. Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 4 mm para cámaras (Tc) de -5°C a +15°C y paso de aleta 8 mm para cámaras (Tc) de -35°C a +4°C. Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- rotor externo y diámetro 500 mm.
- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- tensión de alimentación 400/3/50 Hz
- grado de protección IP54
- aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- sin cablear
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
- doble velocidad de ventilación:
 - versión V motor de 4 polos
 - 1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y
 - versión S motor de 6 polos
 - 880 rpm conexión Δ / 590 rpm conexión Y

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Motoventilador electrónico EC (€/u.)	2.248,00
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%
Aplicaciones con glicol	+10%



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Velocidad de ventilación -V-1300 / 1025 rpm -S- 880 / 590 rpm

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Nº	Ø mm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -5°C			Rendimiento Watos T° evap. 0°C			
							rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=6 HR 89% TC=+6°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDFRV1500604	6.862,00	47,2	10,4	-	1	500	1300	1,70	6.556	17	11.261*	15.177	19.032	14.054	17.958	21.716
RDFRV1500604ED	7.588,00						770	0,84								
RDFRS1500604	6.847,00	47,2	10,4	-	1	500	880	0,74	4.193	11	8.796*	11.741	14.738	10.885	13.884	17.080
RDFRS1500604ED	7.577,00						290	0,36								
RDFRV1500804	7.312,00	62,9	13,0	-	1	500	1300	1,70	5.969	16	12.444*	16.568	20.789	15.421	19.642	23.790
RDFRV1500804ED	8.035,00						770	0,84								
RDFRV2500604	10.399,00	94,4	20,1	-	2	500	1300	3,40	13.113	20	22.692*	30.720	38.430	28.353	36.210	43.920
RDFRV2500604ED	11.265,00						1.540	1,68								
RDFRS2500604	10.374,00	94,4	20,1	-	2	500	880	1,48	8.385	13	17.690*	23.644	29.744	21.887	27.938	34.526
RDFRS2500604ED	11.238,00						580	0,72								
RDFRV2500804	11.411,00	126,0	25,1	-	2	500	1300	3,40	11.938	19	25.132*	33.477	42.066	31.012	39.650	48.068
RDFRV2500804ED	12.274,00						1.540	1,68								
RDFRV3500604	16.089,00	142,0	29,8	-	3	500	1300	5,10	19.669	23	34.160*	46.140	57.901	42.700	54.534	66.124
RDFRV3500604ED	17.206,00						2.310	2,52								
RDFRS3500604	16.053,00	142,0	29,8	-	3	500	880	2,22	12.578	15	26.596*	35.575	44.676	32.867	41.968	51.850
RDFRS3500604ED	17.172,00						870	1,08								
RDFRV3500804	17.946,00	189,0	39,5	-	3	500	1300	5,10	17.907	22	38.796*	51.801	65.099	48.092	61.342	74.420
RDFRV3500804ED	19.066,00						2.310	2,52								
RDFRV4500604	21.349,00	189,0	39,5	-	4	500	1300	6,80	26.225	25	42.700*	56.803	70.321	53.558	67.710	81.374
RDFRV4500604ED	22.953,00						3.080	3,36								
RDFRS4500604	21.297,00	189,0	39,5	-	4	500	880	2,96	16.770	17	33.916*	44.847	55.852	42.114	53.363	65.270
RDFRS4500604ED	22.903,00						1.160	1,44								
RDFRV4500804	23.585,00	252,0	52,7	-	4	500	1300	6,80	23.875	24	49.166*	64.782	80.471	60.976	77.275	93.086
RDFRV4500804ED	25.188,00						3.080	3,36								

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T° evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1



Velocidad de ventilación 1300 / 1025 rpm

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento Watos T° evap. -5°C		
								A total W	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93% TC=-20°C	Δt=6 HR 89% TC=-19°C	Δt=7 HR 85% TC=-18°C	Δt=5 HR 93% TC=0°C	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C
RDFRV1500608 RDFRV1500608ED	6.718,00 7.444,00	25,3	10,4	-	1	500	1300	1,70 770	7.732	18	7.186	8.375	9.498	9.333	12.542	15.738
				5.600			1025	0,84 490	6.063	13	6.381	7.454	8.467	8.186	10.953	13.859
RDFRV1500808 RDFRV1500808ED	7.119,00 7.843,00	33,7	13,0	-	1	500	1300	1,70 770	7.291	17	8.418	9.797	11.139	10.895	14.542	18.324
				5.600			1025	0,84 490	5.717	12	7.473	8.698	9.678	9.555	12.623	16.332
RDFRV2500608 RDFRV2500608ED	10.111,00 10.973,00	50,6	20,1	-	2	500	1300	3,40 1.540	15.463	21	14.640	17.019	19.337	18.788	25.303	31.842
				10.400			1025	1,68 980	12.125	15	12.938	15.128	17.202	16.470	21.984	27.792
RDFRV2500808 RDFRV2500808ED	11.025,00 11.889,00	67,4	25,1	-	2	500	1300	3,40 1.540	14.582	20	17.080	19.947	22.631	21.960	29.304	36.917
				10.400			1025	1,68 980	11.434	14	15.101	17.636	20.132	19.250	25.459	32.220
RDFRV3500608 RDFRV3500608ED	15.655,00 16.774,00	75,8	29,8	-	3	500	1300	5,10 2.310	23.194	24	22.021	25.681	29.219	28.182	37.966	47.824
				15.040			1025	2,52 1.470	18.188	17	19.459	22.753	25.925	24.644	33.135	41.773
RDFRV3500808 RDFRV3500808ED	17.370,00 18.490,00	101,0	39,5	-	3	500	1300	5,10 2.310	21.872	23	26.535	30.988	35.258	33.916	45.433	57.316
				15.040			1025	2,52 1.470	17.151	16	23.446	27.380	31.154	29.660	39.649	50.063
RDFRV4500608 RDFRV4500608ED	20.770,00 22.374,00	101,0	39,5	-	4	500	1300	6,80 3.080	30.925	26	26.291	30.317	33.916	36.112	47.970	59.853
				19.840			1025	3,36 1.960	24.250	19	23.668	27.328	30.683	31.842	42.236	52.924
RDFRV4500808 RDFRV4500808ED	22.812,00 24.420,00	135,0	52,7	-	4	500	1300	6,80 3.080	29.163	25	32.086	36.966	41.480	43.554	57.828	72.297
				19.840			1025	3,36 1.960	22.868	18	28.884	33.276	37.340	38.403	50.915	63.925

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

1025 Rendimiento similar al modelo inferior (más económico) a alta velocidad pero con menos caudal.



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1



6 Polos Δ/Y

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Velocidad de ventilación 880 / 590 rpm

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	Euros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Des. W total	Nº	Ø mm	rpm	Ventiladores 400/3/50 Hz			Rendimiento Watos T° evap. -25°C			Rendimiento Watos T° evap. -5°C		
								A total	W total	m ³ /h	↑ m	Δt=5 HR 93%	Δt=6 HR 89%	Δt=7 HR 85%	Δt=5 HR 93%	Δt=7 HR 85%
RDFRS1500608 RDFRS1500608ED	6.706,00 7.433,00	25,3	10,4	-	1	500	880	0,74 290	5.087	12	5.764	6.747	7.674	7.381	9.887	12.454
							590	0,36 150	3.424	8	4.569	5.374	6.137	5.746	7.713	9.889
RDFRS1500808 RDFRS1500808ED	7.101,00 7.831,00	33,7	13,0	-	1	500	880	0,74 290	4.714	10	6.456	7.566	8.626	8.242	11.012	13.665
							590	0,36 150	3.173	7	5.118	6.027	6.899	6.417	8.591	10.851
RDFRS2500608 RDFRS2500608ED	10.084,00 10.947,00	50,6	20,1	-	2	500	880	1,48 580	10.174	14	11.639	13.603	15.555	14.762	19.862	25.059
							590	0,72 300	6.848	9	9.199	10.834	12.420	11.529	15.445	19.837
RDFRS2500808 RDFRS2500808ED	11.002,00 11.866,00	67,4	25,1	-	2	500	880	1,48 580	9.427	12	13.028	15.288	17.418	16.402	22.215	27.494
							590	0,72 300	6.345	8	10.297	12.176	13.908	12.810	17.275	21.765
RDFRS3500608 RDFRS3500608ED	15.621,00 16.738,00	75,8	29,8	-	3	500	880	2,22 870	15.261	16	17.568	20.618	23.485	22.204	29.817	37.649
							590	1,08 450	10.272	10	13.847	16.348	18.666	17.324	23.253	29.768
RDFRS3500808 RDFRS3500808ED	17.332,00 18.449,00	101,0	39,7	-	3	500	880	2,22 870	14.140	14	20.045	23.464	26.862	25.175	33.821	42.062
							590	1,08 450	9.518	9	15.799	18.605	21.350	19.642	26.376	33.257
RDFRS4500608 RDFRS4500608ED	20.718,00 22.324,00	101,0	39,5	-	4	500	880	2,96 1.160	20.348	18	21.594	25.010	28.121	28.792	38.357	48.092
							590	1,44 600	13.695	12	17.385	20.313	22.997	22.692	30.280	38.552
RDFRS4500808 RDFRS4500808ED	22.761,00 24.367,00	135,0	52,7	-	4	500	880	2,96 1.160	18.854	16	24.927	28.840	32.521	32.816	43.735	54.118
							590	1,44 600	12.690	11	20.069	23.424	26.596	25.864	34.526	43.383

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

880 Rendimiento similar al modelo inferior (más económico) a baja velocidad pero con más caudal.



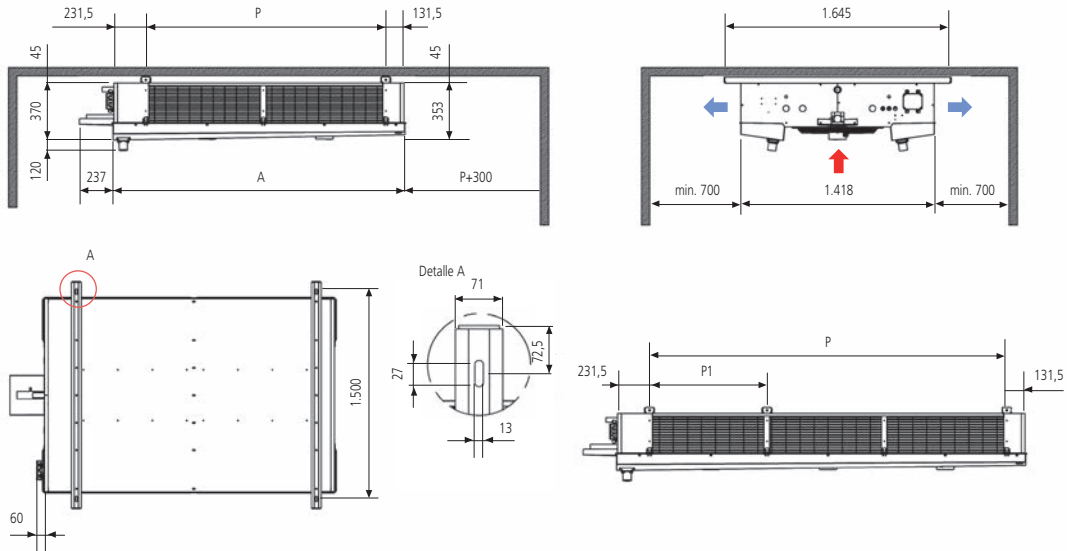
Siempre que preciséis nuestro apoyo, buscaremos de forma conjunta la mejor solución a tus necesidades.

Más por menos...



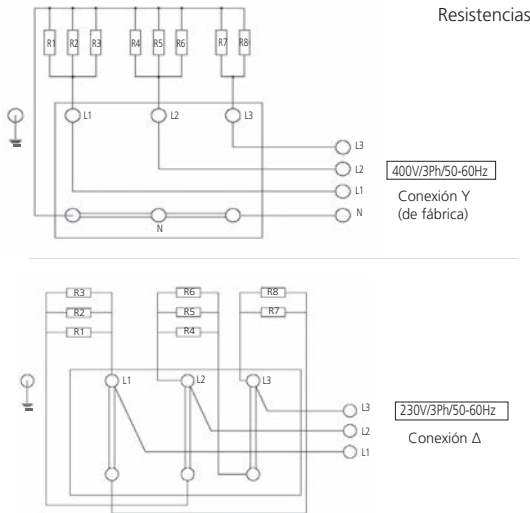
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm

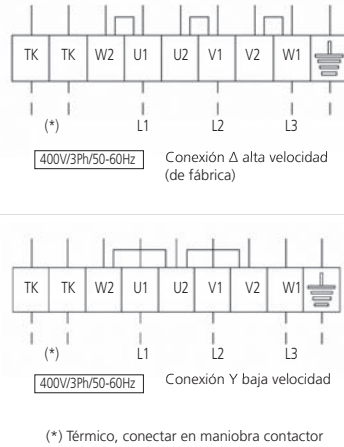


DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica



Ventiladores



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier
incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

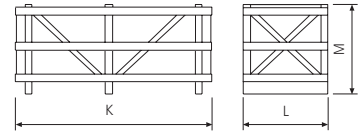


DIMENSIONES - mm

Modelo	Ancho			Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.				
RDFRV1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3		
RDFRV1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7		
RDFRS1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	80,0		
RDFRS1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	89,4		
RDFRV1500804	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	88,0		
RDFRV1500804ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	97,4		
RDFRV1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	77,2		
RDFRV1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	86,6		
RDFRS1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	75,9		
RDFRS1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	85,3		
RDFRV1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	82,6		
RDFRV1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	92,0		
RDFRS1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3		
RDFRS1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7		
RDFRV2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	137,2		
RDFRV2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	153,2		
RDFRS2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	134,6		
RDFRS2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	150,6		
RDFRV2500804	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	151,7		
RDFRV2500804ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	167,7		
RDFRV2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	129,0		
RDFRV2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	145,0		
RDFRS2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	126,4		
RDFRS2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	142,4		
RDFRV2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	140,8		
RDFRV2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	156,8		
RDFRS2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	138,2		
RDFRS2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	154,2		
RDFRV3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	196,6		
RDFRV3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	219,3		
RDFRS3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	192,7		
RDFRS3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	215,4		
RDFRV3500804	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	220,3		
RDFRV3500804ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	243,0		
RDFRV3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	184,3		
RDFRV3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	207,0		
RDFRS3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	180,4		
RDFRS3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	203,1		
RDFRV3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	203,9		
RDFRV3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	226,6		
RDFRS3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	200,0		
RDFRS3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	222,7		
RDFRV4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	249,6		
RDFRV4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	279,0		
RDFRS4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	244,4		
RDFRS4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	273,8		
RDFRV4500804	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	280,6		
RDFRV4500804ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	310,0		
RDFRV4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	233,2		
RDFRV4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	262,6		
RDFRS4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	228,0		
RDFRS4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	257,4		
RDFRV4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	258,7		
RDFRV4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	288,1		
RDFRS4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	253,5		
RDFRS4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	282,9		

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RDFR_150...	1.650	1.708	730	2,06	51,5
RDFR_250...	2.500	1.708	730	3,12	72,8
RDFR_350...	3.350	1.708	730	4,18	106,8
RDFR_450...	4.200	1.708	730	5,24	119,3



Más por menos...



Somos especialistas en frío pero también en logística. Respetar los plazos de entrega es un valor primordial

RDF^R -Evaporadores doble flujo

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO CON RESISTENCIAS DE APOYO



BAJO GWP



ALTA TEMP.



MEDIA TEMP.



CALOR / FRÍO



CONTROL HUMEDAD

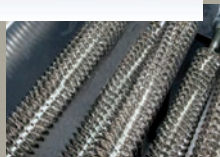
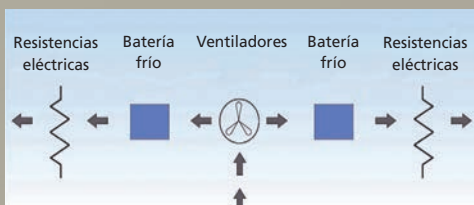
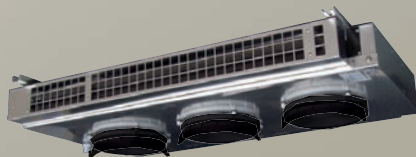


APLICACIONES ESPECIALES

RDF1250... - RDF4250...



RDF2350... - RDF4350...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF/HE han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas en que se precisa tanto enfriar como calentar. Típicamente en aplicaciones como bodegas, secaderos, ensayos o cualquier otra aplicación que requiera frío y/o calor.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ambos lados, permitiendo una distribución uniforme del aire.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conectadas a una caja de derivación.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 254 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.

Los modelos con vent. de Ø. 254 mm, con paso de aleta de 4,5/9 mm para cámaras (Tc) de -30°C a +10°C.

Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, con paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5°C a +12°C y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40°C a +4°C.

Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1

-con protección térmica interna

-modelos con ventilador de diámetro 254 mm

-tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz

-grado de protección IP42 - aislamiento eléctrico B

-temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C

-modelos con ventilador de diámetro 350 mm

-tensión de alimentación 230/1/50 Hz

-doble velocidad (1070-1360 Rpm)

-grado de protección IP54 - aislamiento eléctrico B

-temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C

-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Ventilador electrónico EC Ø 254 / Ø 350 (€u.) **79,00 / 207,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Pot. calor W total	Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C	
				W total	Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m		Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR TC=+10°C
RDF1250HE	2.296,00	3,55	1,10	-	1	254	0,45	483	3	1.000	952	1.281	1.147	1.488
RDF1250EDHE	2.502,00			800										
RDF2250HE	2.818,00	8,07	2,42	-	2	254	0,90	1.052	4	1.600	2.086	2.684	2.525	3.172
RDF2250EDHE	2.998,00			1.650										
RDF3250HE	3.504,00	12,60	3,73	-	3	254	1,35	1.621	8	2.400	3.367	4.404	4.050	5.128
RDF3250EDHE	3.739,00			2.500										
RDF4250HE	4.128,00	17,10	5,04	-	4	254	1,80	2.161	10	7.000	4.563	5.966	5.453	6.966
RDF4250EDHE	4.636,00			3.150										

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Pot. calor W total	Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C		
				W total	Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m³/h		↑ m	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF23503HE	4.288,00	27,5	5,27	-	2	350	1,36	1360	3.816	10	4.240	5.612	7.832	6.917	9.028
RDF23503EDHE	4.483,00			2.800											
RDF33503HE	6.658,00	39,3	7,48	-	3	350	2,04	1360	5.511	11	7.000	8.394	11.175	10.126	12.932
RDF33503EDHE	7.066,00			4.096											
RDF43503HE	7.121,00	51,1	9,67	-	4	350	2,72	1360	7.062	12	8.000	10.834	14.762	13.176	16.958
RDF43503EDHE	7.465,00			5.360											
							2,56	1070	5.354	11		9.333	12.688	11.236	14.640

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

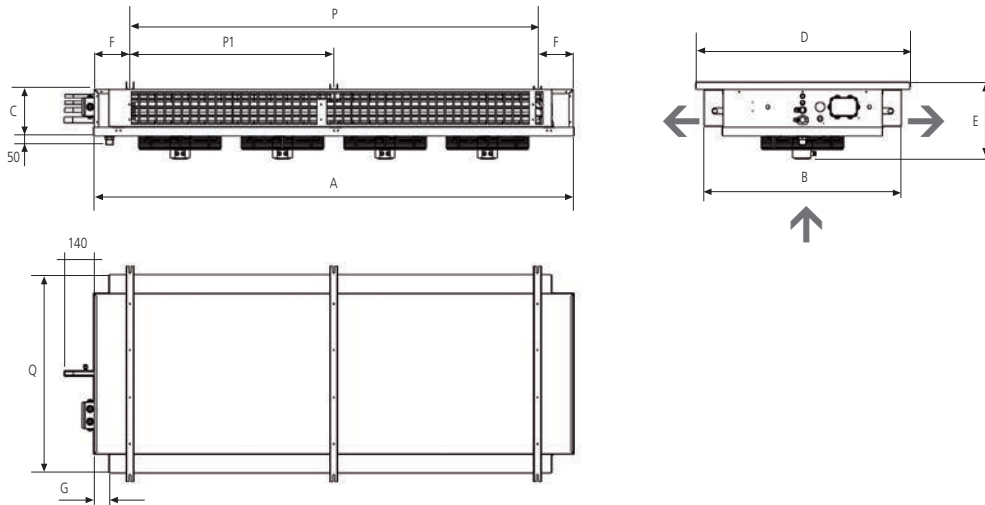
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35°C

MODELO	Euros	Sup. m²	Vol. dm³	Des.		Ventiladores 220/1/50 Hz				Pot. calor W total	Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C		
				W total	Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m³/h		↑ m	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RDF23507HE	4.211,00	14,6	5,27	-	2	350	1,36	1360	4.530	10	4.240	4.465	6.137	4.917	6.417
RDF23507EDHE	4.528,00			2.800											
RDF33507HE	5.110,00	20,9	7,48	-	3	350	2,04	1360	6.688	11	7.000	6.783	9.089	6.934	8.857
RDF33507EDHE	5.529,00			4.096											
RDF43507HE	7.018,00	27,1	9,67	-	4	350	2,72	1360	8.775	12	8.000	8.808	11.895	9.299	11.968
RDF43507EDHE	7.361,00			5.360											
							2,56	1070	6.947	11		7.796	10.529	8.146	10.614

Modelos ED incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T° evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

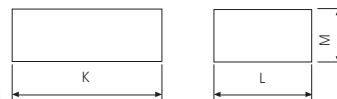
DIMENSIONES - mm



Modelo	Largo		Fondo	Alto	Anclaje							Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg	
RDF1250HE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	16,5	
RDF1250EDHE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0	
RDF2250HE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	24,0	
RDF2250EDHE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	25,0	
RDF3250HE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	34,0	
RDF3250EDHE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	35,5	
RDF4250HE	1.722	638	160	710	895	93,5	60	1.535	-	835	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	42,0	
RDF450EDHE	1.722	638	160	710	895	93,5	60	1.535	-	835	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	44,0	
RDF23503HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	44,5	
RDF23503DHE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	47,0	
RDF33503HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	62,0	
RDF33503EDHE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	65,5	
RDF43503HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	75,4	
RDF43503EDHE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	79,9	
RDF23507HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	43,9	
RDF23507DHE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	46,4	
RDF33507HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	61,1	
RDF33507EDHE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	64,6	
RDF43507HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	74,3	
RDF43507EDHE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	78,8	

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RDF1250...	730	925	250	0,17	3,0
RDF2250...	1.130	925	250	0,26	4,0
RDF3250...	1.530	925	250	0,35	4,5
RDF4250...	1.930	925	250	0,45	5,5
RDF2350...	1.550	1.160	435	0,78	13,0
RDF3350...	2.000	1.160	435	1,01	20,5
RDF4350...	2.450	1.160	435	1,24	22,0



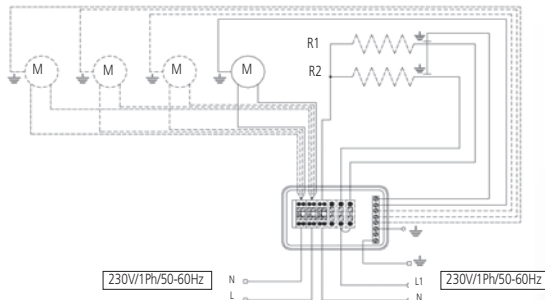
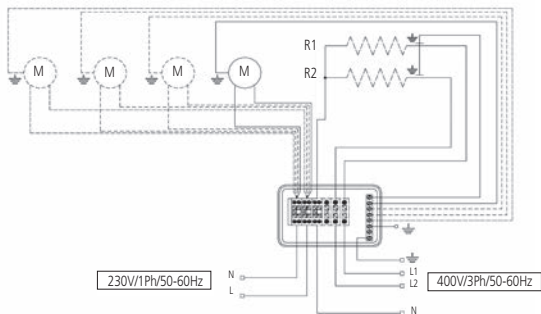
RDFHE -Doble flujo y resistencias apoyo

www.e-bcsystems.com

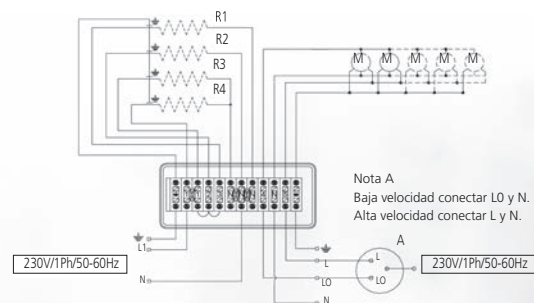
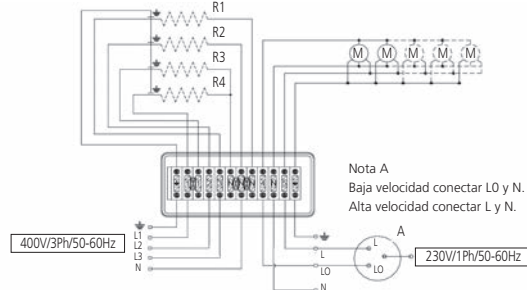


DATOS PARA EL MONTAJE

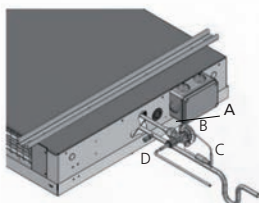
Conexión eléctrica



Cambio de velocidad en vent. Ø 350



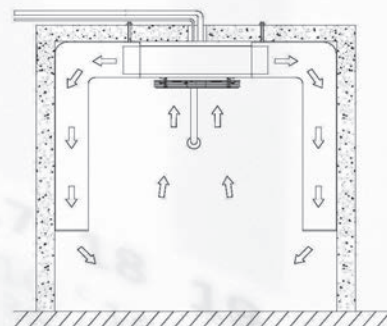
Conexión frigorífica



- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

EVAPORADORES DOBLE FLUJO CON BATERIA DE CALOR + RESISTENCIAS DE APOYO



BAJO GWP



AT
ALTA TEMP.



TN
MEDIA TEMP.



CALOR / FRÍO



CONTROL
HUMEDAD

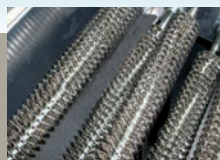
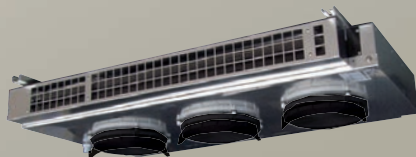


ARMARIOS
FRIGORÍFICOS

RST1250... - RST4250...



RST2350... - RST4350...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RST/HE han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas en que se precisa tanto enfriar como calentar. Típicamente en aplicaciones como bodegas, secaderos, ensayos o cualquier otra aplicación que requiera frío y/o calor así como control de humedad.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución uniforme del aire.

Todos los modelos se suministran con tratamiento de cataforesis negra en las baterías ofreciendo una excelente durabilidad.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 254 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm. Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

- fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
- con protección térmica interna
- modelos con ventilador de diámetro 254 mm
 - tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
 - grado de protección IP42
 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- modelos con ventilador de diámetro 350 mm
 - tensión de alimentación 230/1/50 Hz
 - doble velocidad (1070-1360 Rpm)
 - grado de protección IP54
 - aislamiento eléctrico B
 - temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
- conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

€uros

Resistencia desagüe

RES500 L=2100 de 15 W	27,00
RES501 L=1400 de 15 W	27,00
RES1000 L=1000 de 25 W	28,00
RES2000 L=2000 de 50 W	30,00
RES3000 L=3000 de 75 W	34,00

Ventilador electrónico EC Ø 250-> / Ø 350 (€u.) **79,00 / 207,00**

Aplicaciones con glicol **+15%**



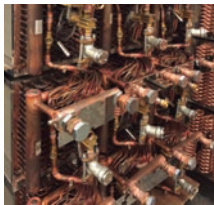
DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Ventiladores 220/1/50 Hz				Pot. calor	Pot. calor	Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C		
				Nº	Ø mm	A total W total	m³/h	↑ m	ΔT15 W total	Resistencias W total	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C	Δt=10 HR 76% TC=+10°C
RST1250HE	3.817,00	3,55	1,10	1	254	$\frac{0,45}{65}$	275	3	673	1.000	952	1.281	1.147	1.488
RST2250HE	4.595,00	8,07	2,42	2	254	$\frac{0,90}{130}$	592	4	1.550	1.600	2.086	2.684	2.525	3.172
RST3250HE	5.205,00	12,60	3,73	3	254	$\frac{1,35}{195}$	905	8	2.360	2.400	3.367	4.404	4.050	5.124

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2°C

MODELO	€uros	Sup. m ²	Vol. dm ³	Ventiladores 220/1/50 Hz				Pot. calor	Pot. calor	Rend. W T° evap. -5°C		Rend. W T° evap. 0°C		
				Nº	Ø mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	ΔT15 W total	Resistencias W total	Δt=7 HR 85% TC=+2°C	Δt=9 HR 79% TC=+4°C	Δt=8 HR 82% TC=+8°C
RST23503HE	5.902,00	27,5	5,27	2	350	$\frac{1,36}{306}$	1.997	10	3.940	4.240	5.612	7.832	6.917	9.028
						$\frac{1,28}{290}$	1.489	8						
RST33503HE	8.605,00	39,3	7,48	3	350	$\frac{2,04}{459}$	2.995	11	5.950	7.000	8.394	11.175	10.126	12.932
						$\frac{1,92}{435}$	2.228	10						
RST43503HE	9.265,00	51,1	9,67	4	350	$\frac{2,72}{612}$	3.825	12	7.800	8.000	10.834	14.762	13.176	16.958
						$\frac{2,56}{580}$	2.899	11						

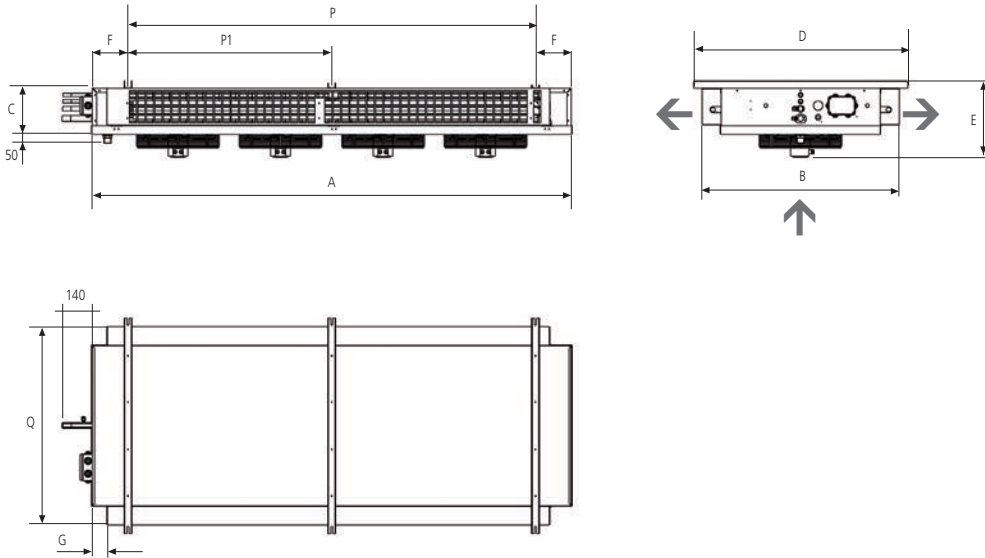


Especialmente diseñados para secaderos preparado para un preciso y efectivo control de la humedad.



Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm



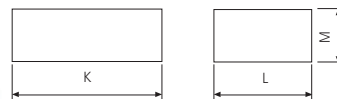
RDF_{HE} -Doble flujo y-resistencias apoyo

Modelo	Largo Fondo Alto			Anclaje							Conex. frigoríficas		Conex. calor		Desagüe	Peso neto Kg
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.	Ø Ent.	Ø Sal.		
RST1250HE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0
RST2250HE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	25,0
RST3250HE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	12 mm	18 mm	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	35,5
RST23503HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	10 mm	22 mm	10 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	47,0
RST33503HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	16 mm	28 mm	16 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	65,5
RST43503HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	16 mm	28 mm	16 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	79,9

www.e-bcsystems.com

EMBALAJE

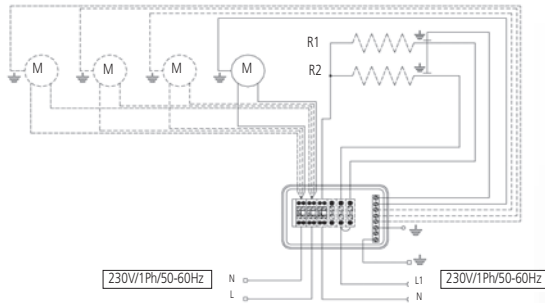
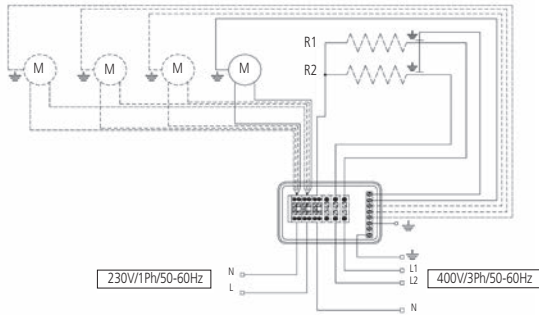
Modelo	Embalaje			m ³	Peso Emb. Kg
	K	L	M		
RST1250...	730	925	250	0,17	3,0
RST2250...	1.130	925	250	0,26	4,0
RST3250...	1.530	925	250	0,35	4,5
RST2350...	1.550	1.160	435	0,78	13,0
RST3350...	2.000	1.160	435	1,01	20,5
RST4350...	2.450	1.160	435	1,24	22,0



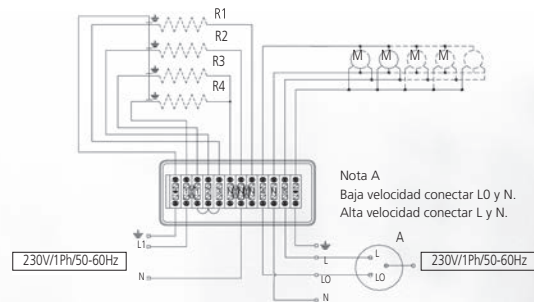
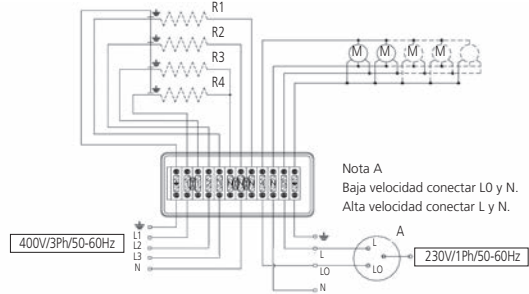


DATOS PARA EL MONTAJE

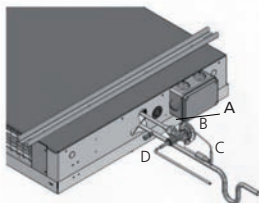
Conexión eléctrica



Cambio de velocidad en vent. Ø 350



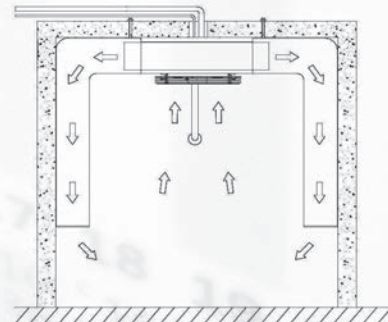
Conexión frigorífica



- A Salida válvula, entrada evaporador
- B Equilibrado externo
- C Bulbo válvula
- D Entrada válvula



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

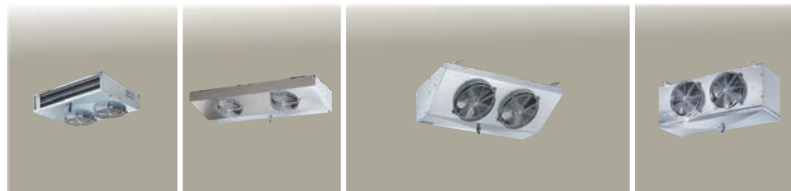
RDF_{HE} -Doble flujo y resistencias apoyo

www.e-bcsystems.com



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Quickview - Evaporadores



	RS-RSR	RSV	RSI		RC
	Ø 200	Ø 200	Ø 254	Ø 350	Ø 200
GENERALES					
Geometría	25 x 21,65	25 x 21,65	25 x 21,65	37,5 x 32,5	25 x 21,65
Tubo de cobre	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 12	Ø 3/8
Aleta	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
Paso de aleta (mm)	3,5/7 TN - 4,5/9 BT	5	5,3	3,5 - 7	5,3
Carrozado	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
Bandeja desagüe	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
Desagüe	plástico 1"	plástico 1"	plástico 1"		plástico 1"
Resistencias desescarce (ED)	montadas para BT	montadas	montadas		montadas
Embalaje	caja cartón	caja cartón	caja cartón		caja cartón

VENTILADORES					
Protección térmica	interna	interna	interna		interna
Flujo de aire	aspirante	aspirante	aspirante		aspirante
Tensión	220-240/1/50-60	220-240/1/50-60	230-240/1/50-60		230-240/1/50-60
RPM	1.400	2.800	1.400		1.300
Grado de protección	IP54	IP42	IP42	IP44	IP44
Grado de aislamiento	B	B	B	F	B
Temp. en funcionamiento	-40°C +40°C	-40°C +40°C	-40°C +40°C	-40°C +65°C	-40°C +40°C
Conexionado	Si (con caja)	Si (con caja)	Si (con caja)		Si (con caja)

OPCIONALES					
Pintura Epoxi	●	●	●	●	●
Cataforesis negra	●	●	●	●	●
Resistencia desagüe	●	●	●	●	●
Ventilador electrónico EC	●	●	●	●	●
Resistencia ventilador	—	—	—	—	—
Versión glicol	—	—	●	●	—
Seccionador ventilador	—	—	—	—	—
Embocadura manga textil	—	—	—	—	—
Desescarce por agua	—	—	—	—	—
Desescarce gas caliente	—	—	—	—	—
Versión tubos inox	—	—	consultar	—	—

www.e-bcsystems.com



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



RCS	RCMR		RCBR		RDF			
	Ø 200	Ø 350	Ø 450	Ø 500	Ø 630	Ø 254	Ø 350	Ø 500
37,5 x 32,5	37,5 x 32,5		37,5 x 32,5		48 x 41,57	25 x 21,65	37,5 x 32,5	37,5 x 32,5
12	Ø 12 estriado		Ø 12 estriado			Ø 3/8	Ø 12	Ø 12 estriado
aluminio	aluminio		aluminio				aluminio	
4 - 6 - 8	4 - 6 - 8		6 - 10			5,3 / 7 dif.	3,5 - 7	4 - 8
aluminio	aluminio		aluminio	aluminio / inox			aluminio	
aluminio	aluminio		aluminio				aluminio	
plástico 1"	inox 2"*		inox 2"			plástico 1"	plástico 1"	inox 2 x 2"
montadas para BT	cableadas		cableadas			cableadas		
caja cartón	caja cartón	jaula madera**		jaula madera		caja cartón***	cartón paletizado	jaula madera

* El modelo de 1 x 450 es de plástico 1" | ** Modelos ≥ 2 x 450 | *** Cartón paletizado modelos 4 x 250

interna aspirante	interna aspirante	interna aspirante	interna aspirante	interna aspirante	interna aspirante	
230-240/1/50-60	230-240/1/50-60	400/3/50-60		230-240/1/50-60	230/1/50	400/3/50
1.300	1.310	1.025-1.300	1.010 - 1.320	4 polos	4 polos doble vel.	4 - 6 polos ∇/Δ
IP44	IP54	IP54		IP42	IP44	IP54
F	F	F		B	F	F
-40°C +40°C	-40°C +65°C	-40°C +65°C		-40°C +35°C	-40°C +35°C	-40°C +40°C
Si (con caja)	Si (con caja)	No		Si (con caja)		No

•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	—	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
—	•	•	•	•	—	—	—
•	•	•	•	•	•	•	•
—	—	—	•	•	—	—	•
—	•	•	•	•	—	—	—
—	—	—	—	consultar	—	—	—
—	—	—	—	consultar	—	—	consultar
consultar	consultar	—	—	—	—	—	—

Quickview - Evaporadores

www.e-bcsystems.com



RRS

Ø 400 - 450

738



- 1, 2 y 3 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 4,7 Kw a 29,3 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 500 - 630

742



- 1, 2 y 3 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 9,8 Kw a 95,4 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

RRC

Ø 500

748



- 1, 2, 3, 4 y 6 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 6,5 Kw a 87,9 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630

752



- 1, 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 8,0 Kw a 268 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 800

764



- 1, 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 18,7 Kw a 287 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 1.000

776



- 6 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 257 Kw a 382 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

RCF

Ø 450 - 500 - 630

780



- 1 y 2 ventiladores radiales
- De 10 Kw a 70 Kw con DT 10
- Presión disponible de 0 a 200 Pa

Condensadores

CONDENSADORES



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TROPICALIZADO



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARA FRIGORÍFICAS

RRS014...



RRS024...



RRS034...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRS han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-ventiladores de 4-6 polos de alta eficiencia con bajo nivel sonoro y bajo consumo energético conforme a la directiva ErP (Reglamento EU 327/2011)

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 5/16" y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.

La estructura del paquete aleteado está realizada con chapa de acero electrozincada. Batería protegida mediante pintura epoxi RAL 7035.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

-de rotor externo con protección térmica interna

-tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz

-Ø 400 grado de protección IP 44 aislamiento eléctrico B

-Ø 450 grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F

-temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C,

de -25°C a +40°C para motoventiladores de 4 polos,

de -40°C a +80°C para motoventiladores de 6 polos a 60Hz

-rejilla de protección tratada con pintura epoxi

-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV] **295,00**

Motoventiladores electrónicos (€/u.)

Ø 400 - 4 polos **958,00**

























Ø 400 - 6 polos **563,00**

Ø 450 - 4 polos **813,00**

Ø 450 - 6 polos **454,00**



DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	N° vent.	Conexión	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
 RRS0140044	1.385,00	22,4	1,8	1	Monof.	1.430	3.179	4,8	6,1	7,3	160	0,7	44,8	22,0
 RRS0140046	1.395,00	22,4	1,8	1	Monof.	870	2.217	3,8	4,8	5,7	120	0,6	30,8	22,4
 RRS0140054	1.461,00	28,0	2,1	1	Monof.	1.430	3.040	5,2	6,5	7,8	160	0,7	44,8	23,5
 RRS0140056	1.471,00	28,0	2,1	1	Monof.	870	2.063	3,9	4,9	5,9	120	0,5	30,8	22,9
 RRS0240044	2.167,00	37,3	3,0	2	Monof.	1.430	5.893	8,7	10,9	13,0	320	1,5	47,7	36,6
 RRS0240046	2.189,00	37,3	3,0	2	Monof.	870	4.023	6,8	8,5	10,2	240	1,1	33,7	35,4
 RRS0240054	2.461,00	46,6	3,6	2	Monof.	1.430	5.520	9,3	11,6	14,0	320	1,5	47,7	39,5
 RRS0240056	2.481,00	46,6	3,6	2	Monof.	870	3.714	7,0	8,8	10,5	240	1,1	33,7	38,3
 RRS0340044	3.065,00	52,2	4,1	3	Monof.	1.430	8.560	12,4	15,5	18,6	480	2,2	49,4	51,3
 RRS0340046	3.093,00	52,2	4,1	3	Monof.	870	5.726	9,6	12,0	14,4	360	1,6	35,4	49,5
 RRS0340054	3.469,00	65,3	5,1	3	Monof.	1.430	8.001	15,4	16,8	18,2	480	2,2	49,4	55,3
 RRS0340056	3.502,00	65,3	5,1	3	Monof.	870	5.417	10,2	12,7	15,3	360	1,7	35,4	53,5
 RRS0145044	1.841,00	33,2	2,7	1	Monof.	1.310	5.535	8,0	10,0	11,4	490	2,4	40,2	33,6
 RRS0145046	1.930,00	33,2	2,7	1	Monof.	900	3.649	6,1	7,6	9,1	180	0,8	31,7	34,8
 RRS0145054	2.037,00	41,4	3,3	1	Monof.	1.310	5.152	8,5	10,7	12,9	490	2,4	40,2	36,3
 RRS0145056	2.125,00	41,4	3,3	1	Monof.	900	3.487	6,5	8,2	9,8	190	0,9	31,7	37,5
 RRS0245044	3.240,00	56,8	4,5	2	Monof.	1.310	10.303	14,4	17,9	21,5	980	4,7	43,2	57,1
 RRS0245046	3.412,00	56,8	4,5	2	Monof.	900	6.973	11,2	14,0	16,8	360	1,6	34,7	59,5
 RRS0245054	3.390,00	71,0	5,6	2	Monof.	1.310	9.535	15,5	19,4	23,3	980	4,7	43,2	61,5
 RRS0245056	3.568,00	71,0	5,6	2	Monof.	900	6.433	11,8	14,8	17,7	360	1,6	34,7	63,9
 RRS0345044	4.171,00	80,5	6,3	3	Monof.	1.310	14.878	20,5	25,6	30,7	1.470	7,1	44,9	81,7
 RRS0345046	4.437,00	80,5	6,3	3	Monof.	900	10.298	16,4	20,5	24,6	540	2,4	36,4	85,3
 RRS0345054	4.657,00	101,0	7,8	3	Monof.	1.310	14.015	22,5	28,1	33,8	1.470	7,1	44,9	88,2
 RRS0345056	4.920,00	101,0	7,8	3	Monof.	900	9.487	17,2	21,5	25,8	540	2,4	36,4	91,8

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 115

RRS - Condensadores Ø 400-450

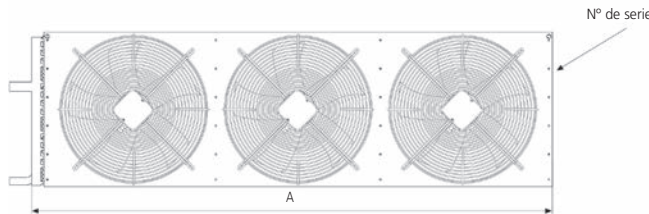
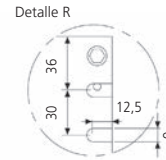
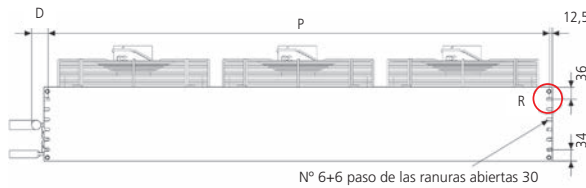
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

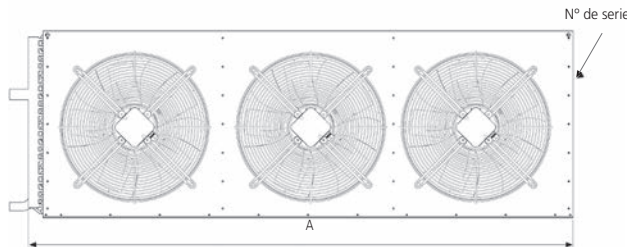
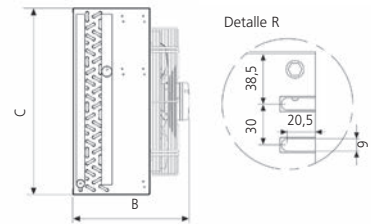
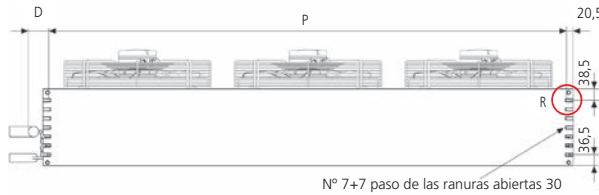


Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

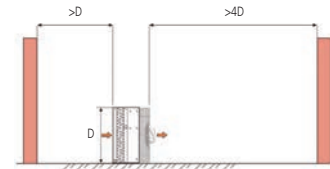
Ø 400



Ø 450

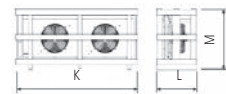


INSTALACIÓN



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	
RRS01400...	706	343	460	649	44,5	18 mm	16 mm	910	465	525	8	
RRS024004...	1.128	343	460	1.069	46,5	22 mm	18 mm	1.330	465	525	10	
RRS024005...	1.131	343	460	1.069	49,5	28 mm	22 mm	1.330	465	525	13	
RRS03400...	1.551	343	460	1.489	49,5	28 mm	22 mm	1.750	465	525	13	
RRS01450...	786	385	610	719	46,5	22 mm	18 mm	980	515	685	11	
RRS02450...	1.291	385	610	1.219	51,5	28 mm	22 mm	1.480	515	685	13	
RRS034504...	1.815	385	620	1.719	60,5	28 mm	22 mm	1.990	515	685	18	
RRS034505...	1.824	385	620	1.719	69,0	35 mm	28 mm	1.990	515	685	18	

EMBALAJE

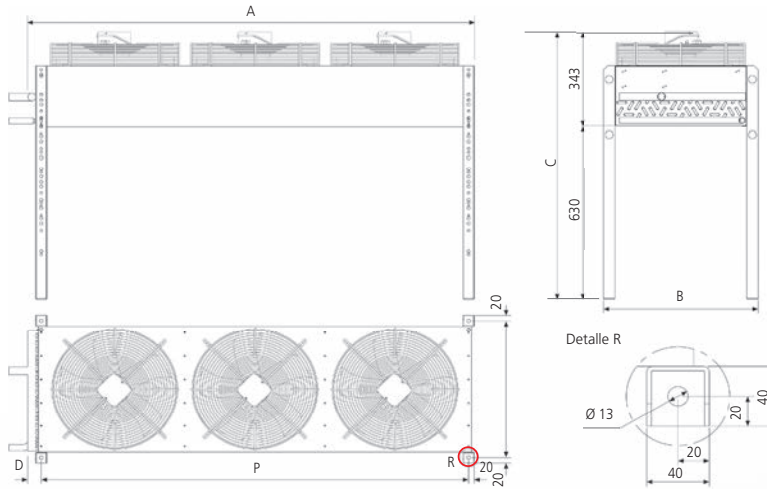




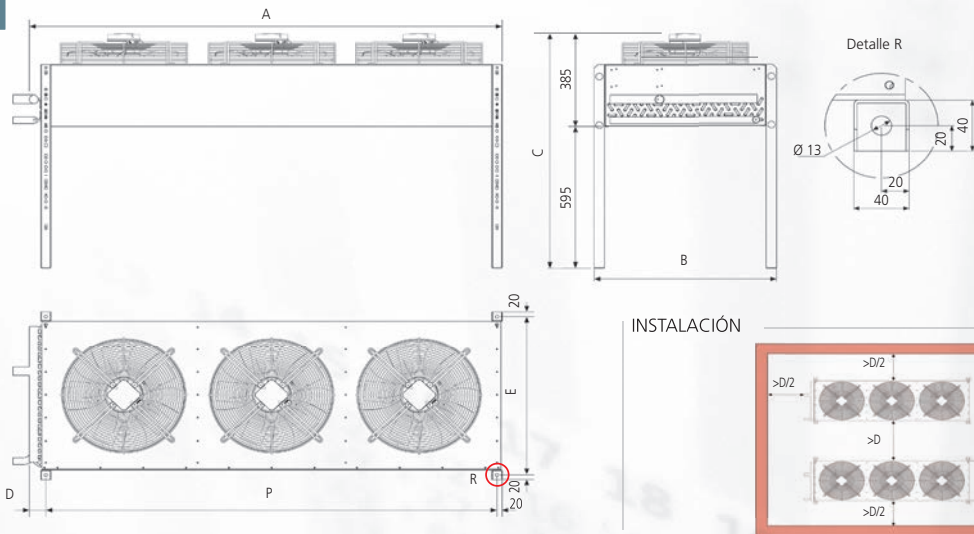
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

Ø 400



Ø 450



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P.emb.
	A	B	C	P	D	E	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	
RRS01400...	716	540	973	654	42,0	-	18 mm	16 mm	910	465	525	8	
RRS024004...	1.138	540	973	1.074	44,0	-	22 mm	18 mm	1.330	465	525	10	
RRS024005...	1.141	540	973	1.074	47,0	-	28 mm	22 mm	1.330	465	525	10	
RRS03400...	1.561	540	973	1.494	47,0	-	28 mm	22 mm	1.750	465	525	13	
RRS01450...	791	690	980	730	41,0	650	22 mm	18 mm	980	515	685	11	
RRS02450...	1.296	690	980	1.230	46,0	650	28 mm	22 mm	1.480	515	685	13	
RRS034504...	1.815	700	980	1.730	55,0	660	28 mm	22 mm	1.990	515	685	18	
RRS034505...	1.824	700	980	1.730	63,5	660	35 mm	28 mm	1.990	515	685	18	

EMBALAJE



RRS - Condensadores Ø 400-450

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TROPICALIZADO



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRS0150... / RRS0163...



RRS0250... / RRS0263...



RRS0350... / RRS0363...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRS han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-ventiladores de 4-6 polos de alta eficiencia con bajo nivel sonoro y bajo consumo energético conforme a la directiva ErP (Reglamento EU 327/2011)

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 5/16" y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.

La estructura del paquete aleteado está realizada con chapa de acero electrozincada. Batería protegida mediante pintura epoxi RAL 7035.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- de rotor externo con protección térmica interna
- tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
- grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Juego patas (para flujo aire vertical)












RRS 1-2-3 vent. Ø 500 [RRS0140KV]	295,00
RRS 1-2-3 vent. Ø 630 [RRS0163KV]	382,00

Motoventiladores electrónicos (€/u.)

Ø 500 - 4 polos	1.685,00
Ø 500 - 6 polos	937,00
Ø 630 - 4 polos	2.411,00
Ø 630 - 6 polos	1.733,00
Ø 630 - 8 polos	724,00



DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	Euros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								Δ T 8	Δ T 10	Δ T 12	Wabs	FLA		
 RRS015004V	2.380,00	47,4	3,8	1	Δ	1.350	7.486	11,0	13,8	16,6	690	1,3	43,7	49,2
						1.100	6.275	9,8	12,3	14,8	480	0,8	40,7	
 RRS015004S	2.380,00	47,4	3,8	1	Δ	920	5.015	8,5	10,6	12,7	260	0,6	34,7	46,0
						Y	785	4.284	7,6	9,5	11,4	190	0,3	
 RRS015005V	2.643,00	59,2	4,5	1	Δ	1.350	7.125	11,9	14,9	17,9	690	1,3	43,7	52,7
						Y	1.100	5.961	10,5	13,1	15,8	480	0,8	
 RRS015005S	2.643,00	59,2	4,5	1	Δ	920	4.744	8,9	11,2	13,4	260	0,6	34,7	49,5
						Y	785	4.151	8,1	10,1	12,1	190	0,3	
 RRS025004V	4.150,00	88,8	6,9	2	Δ	1.350	14.732	21,3	26,6	32,0	1.380	2,7	46,6	88,3
						Y	1.100	12.341	19,1	23,9	28,7	960	1,6	
 RRS025004S	4.150,00	88,8	6,9	2	Δ	920	9.759	16,3	20,4	24,5	540	1,3	37,6	81,9
						Y	785	8.435	14,7	18,4	22,1	380	0,8	
 RRS025005V	4.631,00	111,0	8,7	2	Δ	1.350	14.010	23,3	29,2	35,0	1.380	2,7	46,6	95,2
						Y	1.100	11.713	20,6	25,8	31,0	960	1,6	
 RRS025005S	4.631,00	111,0	8,7	2	Δ	920	9.352	17,5	21,9	26,3	520	1,3	37,6	88,8
						Y	785	8.034	15,6	19,5	23,4	380	0,6	
 RRS035004V*	5.957,00	130,0	10,1	3	Δ	1.350	21.736	31,4	39,3	47,2	2.070	4,0	48,3	127,6
						Y	1.100	18.197	28,1	35,2	42,2	1.440	2,4	
 RRS035004S	5.957,00	130,0	10,1	3	Δ	920	14.638	24,3	30,4	36,5	780	1,9	39,3	118,0
						Y	785	12.652	22,0	27,5	33,0	570	1,0	
 RRS035005V	6.825,00	163,0	12,6	3	Δ	1.350	20.653	33,8	42,3	50,8	2.070	4,0	48,3	137,6
						Y	1.100	17.255	30,0	37,6	45,1	1.440	2,4	
 RRS035005S	6.825,00	163,0	12,6	3	Δ	920	13.824	25,7	32,2	38,6	780	1,9	39,3	128
						Y	785	12.052	23,2	29,0	34,8	570	1,0	
 RRS016304V	4.381,00	82,9	6,6	1	Δ	1.330	17.532	22,9	28,7	34,4	2.700	5,0	51,1	92,0
						Y	1.040	13.713	19,9	24,8	29,8	1.750	3,0	
 RRS016304S	3.695,00	82,9	6,6	1	Δ	890	9.605	15,8	19,7	23,7	600	1,2	37,1	78,3
						Y	690	7.701	13,5	16,9	20,3	400	0,7	
 RRS016304A	3.695,00	82,9	6,6	1	Δ	650	6.057	11,3	14,2	17,0	235	0,6	30,1	75,7
						Y	480	4.815	9,5	11,8	14,2	140	0,3	
 RRS016305V	4.782,00	104,0	7,8	1	Δ	1.330	17.038	25,4	31,7	38,1	2.700	5,0	51,1	98,2
						Y	1.040	13.094	21,5	26,9	32,3	1.750	3,0	
 RRS016305S	4.098,00	104,0	7,8	1	Δ	890	9.184	16,8	21,0	25,2	600	1,2	37,1	84,5
						Y	690	7.417	14,3	17,9	21,5	400	0,7	
RRS016305A	4.098,00	104,0	7,8	1	Δ	650	5.821	11,8	14,8	17,7	235	0,6	30,1	81,9
						Y	480	4.590	9,7	12,1	14,5	140	0,3	
 RRS026304V	8.047,00	166,0	12,9	2	Δ	1.330	35.063	46,0	57,5	69,0	5.400	10,0	54,0	175,7
						Y	1.040	27.425	39,8	49,7	59,7	3.500	6,0	
 RRS026304S*	6.679,00	166,0	12,9	2	Δ	890	19.211	31,6	39,5	47,4	1.200	2,4	40,0	148,3
						Y	690	15.401	27,1	33,8	40,6	800	1,4	
 RRS026304A	6.679,00	166,0	12,9	2	Δ	650	12.113	22,7	28,3	34,0	470	1,1	33,0	143,1
						Y	480	9.630	19,0	23,7	28,4	280	0,5	
 RRS026305V	9.067,00	207,0	15,9	2	Δ	1.330	34.075	51,8	64,8	77,8	5.400	10,0	54,0	185,2
						Y	1.040	26.188	43,5	54,4	65,3	3.500	6,0	
RRS026305S	7.701,00	207,0	15,9	2	Δ	890	18.368	33,9	42,4	50,8	1.200	2,4	40,0	157,8
						Y	690	14.833	28,8	36,0	43,2	800	1,4	
RRS026305A	7.701,00	207,0	15,9	2	Δ	650	11.547	23,6	29,5	35,4	470	1,1	33,0	152,6
						Y	480	9.180	19,4	24,3	29,2	280	0,5	
 RRS036304V	11.549,00	236,0	18,2	3	Δ	1.330	51.853	65,8	82,2	98,6	8.100	15,0	55,6	249,5
						Y	1.040	40.519	57,1	71,4	85,7	5.250	9,0	
 RRS036304S	9.499,00	236,0	18,2	3	Δ	890	28.394	46,0	57,5	69,0	1.800	3,6	41,6	208,4
						Y	690	23.102	40,0	50,0	60,0	1.200	2,0	
RRS036304A	9.499,00	236,0	18,2	3	Δ	650	17.886	33,2	41,5	49,8	705	1,7	34,6	200,6
						Y	480	14.310	27,9	34,9	41,9	420	0,8	
RRS036305V	13.080,00	295,0	22,6	3	Δ	1.330	49.632	73,4	91,8	110,2	8.100	15,0	55,6	270,3
						Y	1.040	38.663	62,9	78,6	94,3	5.250	9,0	
RRS036305S	11.029,00	295,0	22,6	3	Δ	890	27.131	49,4	61,8	74,2	1.800	3,6	41,6	229,2
						Y	690	21.824	42,1	52,6	63,1	1.200	2,0	
RRS036305A	11.029,00	295,0	22,6	3	Δ	650	17.320	35,1	43,9	52,6	705	1,7	34,6	221,4
						Y	480	13.500	28,5	35,6	42,8	420	0,8	

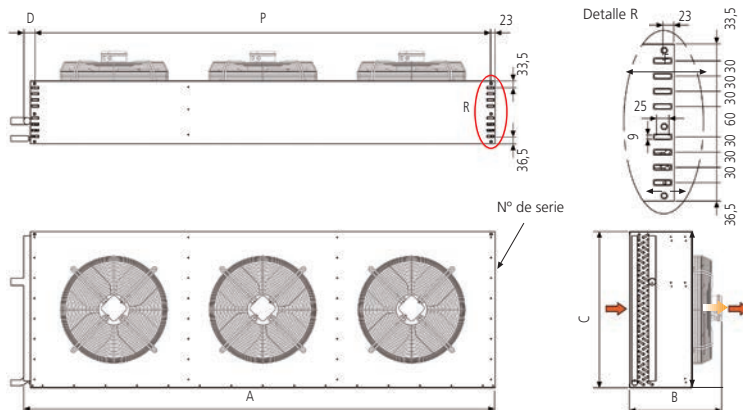
* Disponible versión con ventilador 230/1/50-60 Hz sin incremento de precio

DIMENSIONES - mm

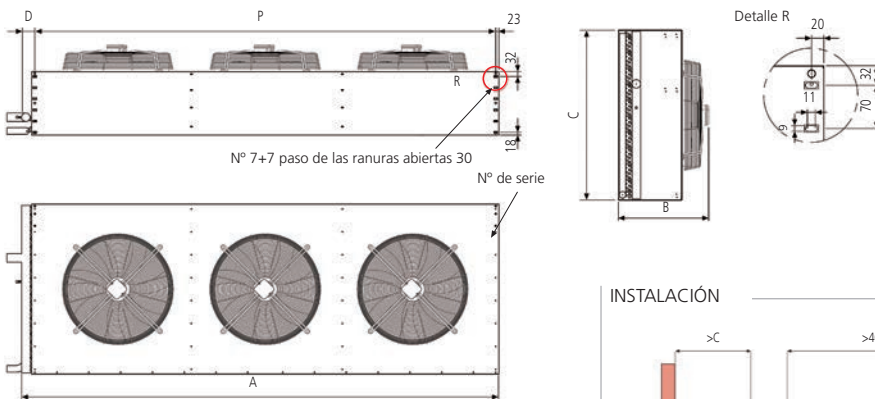


Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

Ø 500



Ø 630



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg	
RRS01500...	924	385	770	844	57	28 mm	22 mm	1.100	570	835	1	13	
RRS02500...	1.624	385	770	1.544	57	35 mm	28 mm	1.865	710	965	2	42	
RRS03500...	2.324	385	770	2.244	57	35 mm	28 mm	2.565	710	965	2	71	
RRS01630...	1.124	568	1.070	1.050	54	35 mm	28 mm	1.385	835	1.265	2	44	
RRS026304...	2.137	568	1.070	2.050	67	42 mm	35 mm	2.415	835	1.265	2	63	
RRS026305...	2.153	568	1.070	2.050	83	54 mm	42 mm	2.415	835	1.265	2	63	
RRS036304...	2.987	568	1.070	2.900	67	42 mm	35 mm	3.265	835	1.265	2	76	
RRS036305...	3.003	568	1.070	2.900	83	54 mm	42 mm	3.265	835	1.265	2	76	

EMBALAJE

Cartón -FIGURA 1-



Jaula -FIGURA 2-

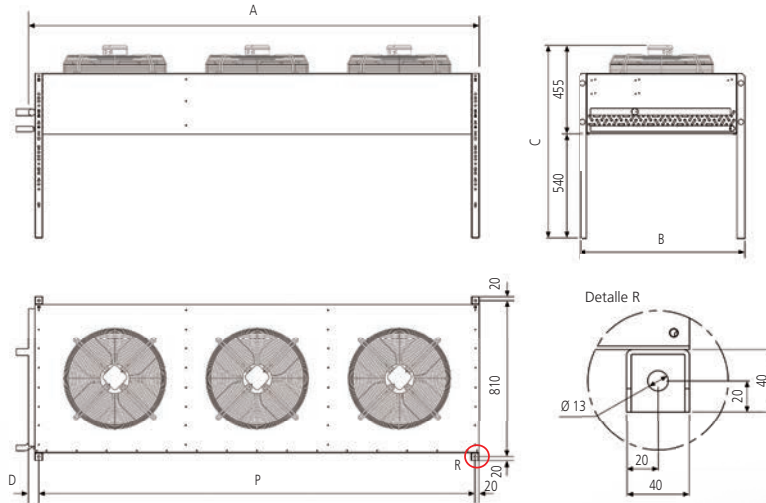




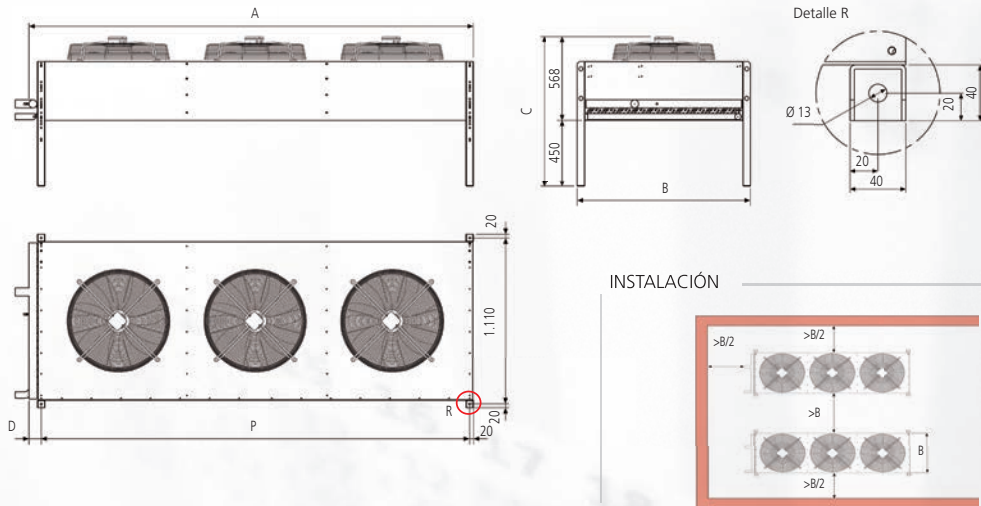
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

Ø 500

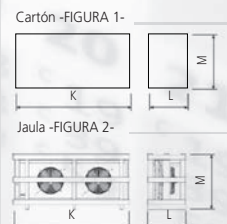


Ø 630



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. P. patas	
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg	Kg
RRS01500...	924	850	992	850	54	28 mm	22 mm	1.100	570	835	1	13	8,7
RRS02500...	1.624	850	992	1.550	54	35 mm	28 mm	1.865	710	965	2	42	8,7
RRS03500...	2.324	850	992	2.250	54	35 mm	28 mm	2.565	710	965	2	71	8,7
RRS01630...	1.124	1.150	1.018	1.050	54	35 mm	28 mm	1.385	835	1.265	2	44	8,9
RRS026304...	2.137	1.150	1.018	2.050	67	42 mm	35 mm	2.415	835	1.265	2	63	8,9
RRS026305...	2.153	1.150	1.018	2.050	83	54 mm	42 mm	2.415	835	1.265	2	63	8,9
RRS036304...	2.987	1.150	1.015	2.900	67	42 mm	35 mm	3.265	835	1.265	2	76	8,9
RRS036305...	3.003	1.150	1.015	2.900	83	54 mm	42 mm	3.265	835	1.265	2	76	8,9

EMBALAJE



RRS - Condensadores Ø 500-630

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions 



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica,

en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

**ICONOS DE REFERENCIA
PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)**

A Interno di una carrozza del treno

80dB(A)

Interior de un vagón de tren.

B Interno vettura non rumorosa (40 km/h)

60dB(A)

Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)

C Interno di una biblioteca

40dB(A)

Interior de una biblioteca

Recomendado 

D Rumore del fruscio delle foglie

20dB(A)

Rumor de hojas al viento

E Limite dell'udito umano

10dB(A)

Límite del oído humano



CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

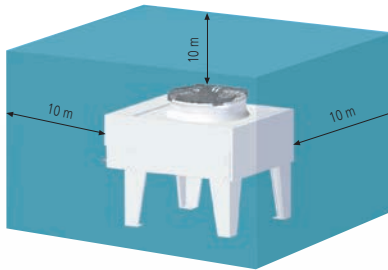
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50 m
1 x Ø400mm	+18,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø400mm	+17,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø450mm	+17,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø450mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø450mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø400mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø630mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø630mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø630mm	+15,0	+12	+9	+6	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14



Una buena selección garantiza la solución apropiada

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T ^o evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

CONDENSADORES



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TROPICALIZADO



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC01500...



RRC02500...



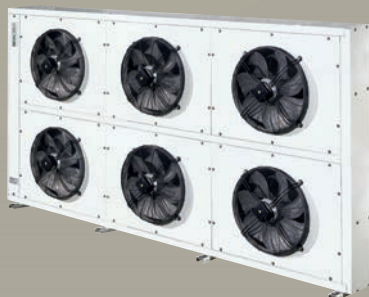
RRC03500...



RRC04500...



RRC06500...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.

La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de 500 de 1 y 2 hileras. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa. Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- de rotor externo con protección térmica interna
- doble velocidad por conexión Δ/Y
- tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoría que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

Euros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 1-2-3-4 ventiladores. [RRC0150KV05]	363,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0650KV05]	539,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **265,00**

Cableado por ventilador (€/u.) **363,00**

Motoventiladores electrónicos (€/u.)

RRC-EC500P04 [D1]	1.685,00
RRC-EC500P06 [D2]	937,00
RRC-EC500P08 [D3]	587,00



DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

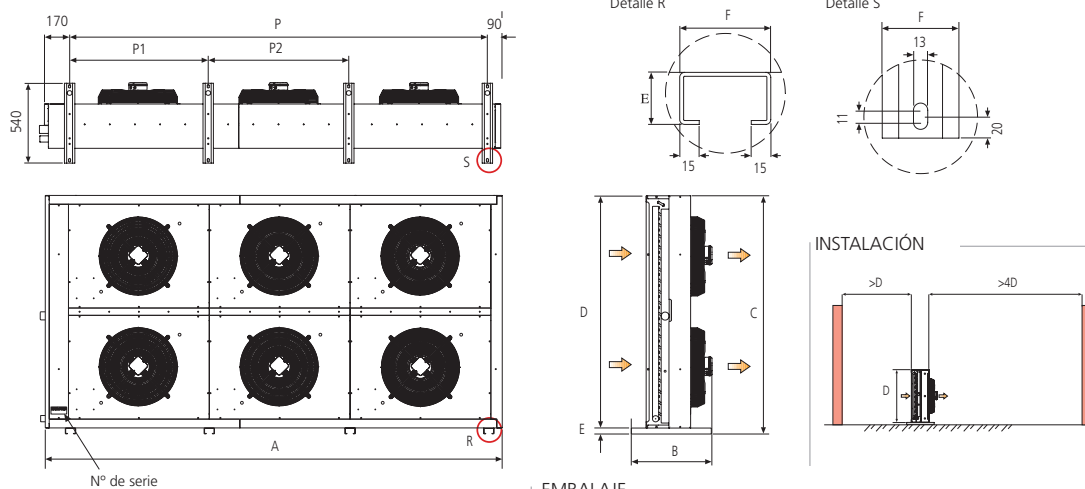
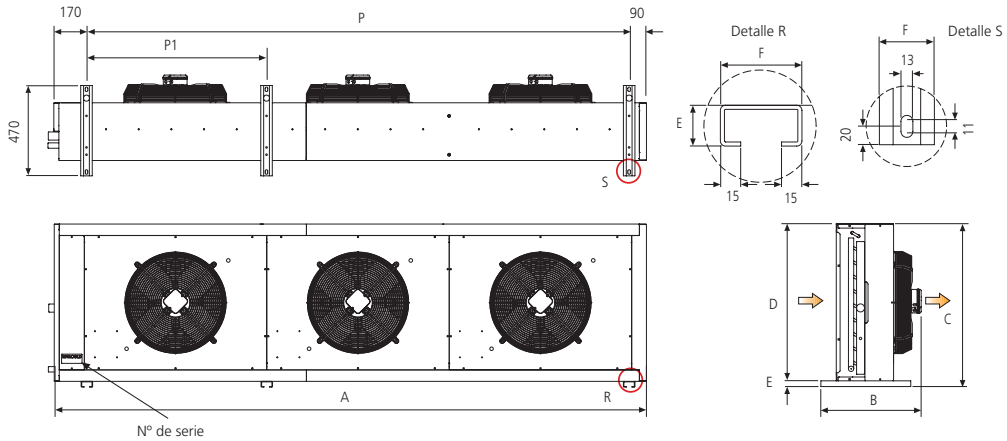
MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								Δ T 8	Δ T 10	Δ T 12	Wabs	FLA		
RRC015002V	2.800,00	40,5	4,8	1	Δ	1.350	7.967	8,9	11,2	13,4	690	1,3	43,7	74,20
						Y	1.100	6.799	8,2	10,3	12,3	480	0,8	
RRC015002S	2.800,00	40,5	4,8	1	Δ	920	5.354	7,2	8,9	10,7	260	0,6	34,7	71,00
						Y	785	4.618	6,6	8,2	9,8	190	0,3	
RRC015002A	2.800,00	40,5	4,8	1	Δ	665	3.778	5,8	7,2	8,6	130	0,3	31,7	72,20
RRC015003V	3.102,00	60,7	7,2	1	Δ	1.350	7.486	11,3	14,1	16,9	690	1,3	43,7	80,55
						Y	1.100	6.275	10,1	12,6	15,1	480	0,8	
RRC015003S	3.102,00	60,7	7,2	1	Δ	920	5.015	8,7	10,9	13,0	260	0,6	34,7	77,35
						Y	785	4.284	7,8	9,7	11,7	190	0,3	
RRC015003A	3.102,00	60,7	7,2	1	Δ	665	8.280	6,6	8,3	9,9	130	0,3	31,7	78,55
RRC025003V	5.277,00	121,0	14,0	2	Δ	1.350	14.972	22,6	28,3	33,9	1.380	2,7	46,6	142,10
						Y	1.100	12.550	20,3	25,3	30,4	960	1,6	
RRC025003S	5.277,00	121,0	14,0	2	Δ	920	10.030	17,4	21,8	26,1	520	1,3	37,6	135,70
						Y	785	8.568	15,6	19,5	23,4	380	0,6	
RRC025003A	5.277,00	121,0	14,0	2	Δ	665	6.945	13,3	16,7	20,0	260	0,6	34,6	138,10
RRC035003V	7.357,00	182,0	20,8	3	Δ	1.350	22.458	33,9	42,4	50,9	2.070	4,0	48,2	205,40
						Y	1.100	18.825	30,4	38,0	45,6	1.440	2,4	
RRC035003S	7.357,00	182,0	20,8	3	Δ	920	15.045	26,1	32,6	39,2	780	1,9	39,2	195,50
						Y	785	12.852	23,4	29,2	35,1	570	1,0	
RRC035003A	7.357,00	182,0	20,8	3	Δ	665	10.418	20,0	25,0	30,0	390	0,9	36,2	199,10
RRC045003V	10.081,00	243,0	28,0	4	Δ	1.350	29.944	45,2	56,5	67,8	2.760	5,4	49,5	259,80
						Y	1.100	25.100	40,5	50,6	60,7	1.920	3,2	
RRC045003S	10.081,00	243,0	28,0	4	Δ	920	20.060	34,8	43,6	52,3	1.040	2,5	40,5	247,00
						Y	785	17.136	31,2	39,0	46,8	760	1,3	
RRC045003A	10.081,00	243,0	28,0	4	Δ	665	13.890	26,7	33,4	40,0	520	1,2	37,5	251,80
RRC065003V	14.380,00	364,0	41,6	6	Δ	1.350	44.916	67,7	84,6	101,5	4.140	8,0	51,1	375,20
						Y	1.100	37.650	61,0	76,2	91,4	2.880	4,9	
RRC065003S	14.380,00	364,0	41,6	6	Δ	920	30.090	52,3	65,4	78,5	1.560	3,8	42,1	352,70
						Y	785	25.704	46,8	58,4	70,1	1.140	1,9	
RRC065003A	14.380,00	364,0	41,6	6	Δ	665	20.835	40,0	50,0	60,0	780	1,9	39,1	359,90
					Y	525	16.613	33,5	41,9	50,3	480	0,9	35,1	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 123

DIMENSIONES - mm

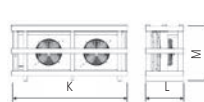


Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

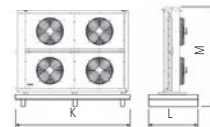


EMBALAJE

Jaula -FIGURA 1-



Paletizado -FIGURA 2-

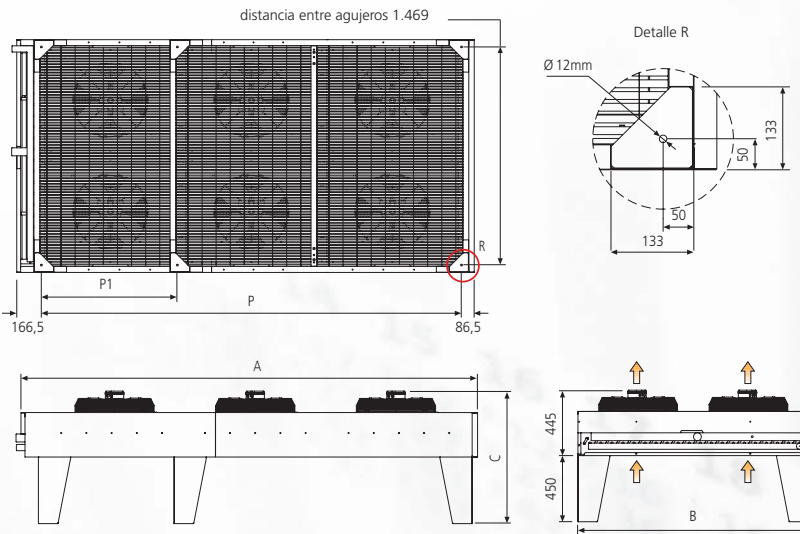
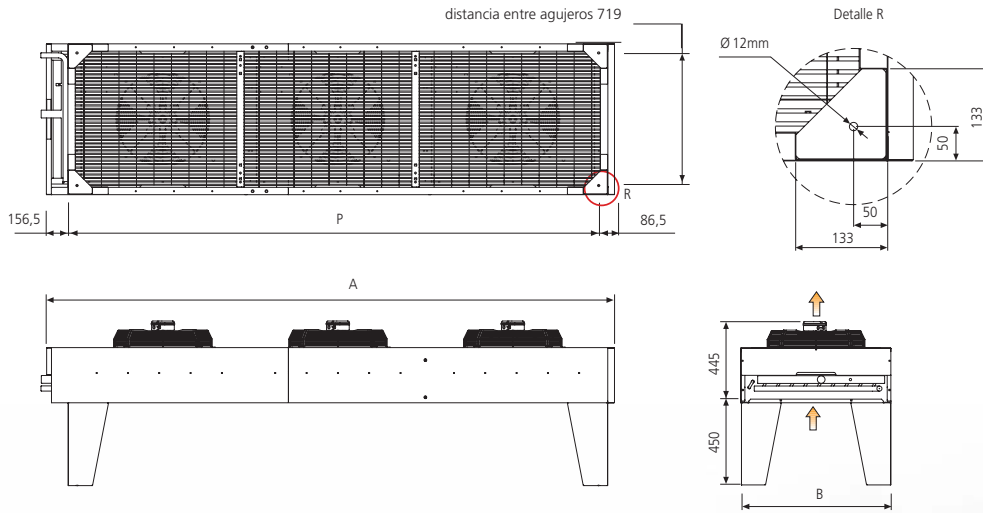


Modelo	Ancho		Fondo	Alto		Detalle R-S		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg	
	A	B		C	D	E	F	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L		M
RRC01500...	1.183	470	849	819	20	60	923	-	-	28 mm	22 mm	1.359	765	1.092	1	36,5
RRC02500...	2.133	470	849	819	20	60	1.873	-	-	35 mm	28 mm	2.309	765	1.092	1	55,5
RRC03500...	3.083	470	849	819	20	60	2.823	937	1.887	42 mm	28 mm	3.259	765	1.092	1	77,2
RRC04500...	2.133	540	1.609	1.569	20	70	1.873	937	-	42 mm	35 mm	2.275	835	1.805	2	31,0
RRC06500...	3.083	540	1.609	1.569	20	70	2.823	937	950	54 mm	42 mm	3.225	835	1.805	2	42,0

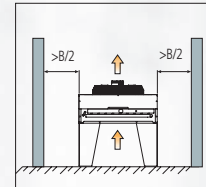
RRC - Condensadores Ø 500



DIMENSIONES - mm



INSTALACIÓN

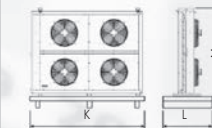


EMBALAJE

Jaula - FIGURA 1-



Paletizado - FIGURA 2-



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C		P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg
RRC01500...	1.183	817	895	930	-	-	28 mm	22 mm	1.359	765	1.092	1	36,5	11,5
RRC02500...	2.133	817	895	1.880	-	-	35 mm	28 mm	2.309	765	1.092	1	55,5	11,5
RRC03500...	3.083	817	895	2.830	-	-	42 mm	28 mm	3.259	765	1.092	1	77,2	11,5
RRC04500...	2.133	1.567	895	1.880	-	-	42 mm	35 mm	2.275	835	1.805	2	31,0	11,5
RRC06500...	3.083	1.567	895	2.830	917	1.914	54 mm	42 mm	3.225	835	1.805	2	42,0	17,2

CONDENSADORES



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TROPICALIZADO



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC01630...



RRC02630...



RRC03630...



RRC04630...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.

La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de 630 de una hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.

Todas las baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- de rotor externo con protección térmica interna
- doble velocidad por conexión Δ/Y
- tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	363,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	539,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0463KV06W]	917,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0663KV06]	1.467,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0863KV06]	1.517,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **265,00**

Cableado por ventilador (€/u.) **363,00**

Motoventiladores electrónicos (€/u.)

RRC-EC630P04 [D1]	2.411,00
RRC-EC630P06 [D2]	1.733,00
RRC-EC630P08 [D3]	732,00



DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	Euros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
RRC016302V	4.546,00	65,6	7,7	1	Δ	1.330	18.272	17,3	21,7	26,0	2.700	5,0	51,1	129,6
					Y	1.040	14.538	15,5	19,3	23,2	1.750	3,0	44,6	
RRC016302S	3.749,00	65,6	7,7	1	Δ	890	10.027	12,7	15,8	19,0	600	1,2	37,1	115,9
					Y	690	8.127	11,2	14,0	16,8	400	0,7	32,1	
RRC016302A	3.749,00	65,6	7,7	1	Δ	650	6.245	9,5	11,9	14,3	235	0,6	30,1	115,9
					Y	480	5.040	8,3	10,3	12,4	140	0,3	25,1	
RRC016302N	3.749,00	65,6	7,7	1	Δ	420	4.360	7,4	9,3	11,2	110	0,3	25,6	115,9
					Y	310	3.366	6,2	7,7	9,3	60	0,1	23,0	
RRC016303V	5.035,00	98,5	11,6	1	Δ	1.330	17.285	22,5	28,1	33,8	2.700	5,0	51,1	138,8
					Y	1.040	13.300	19,3	24,2	29,0	1.750	3,0	44,6	
RRC016303S	4.201,00	98,5	11,6	1	Δ	890	9.465	15,6	19,5	23,4	600	1,2	37,1	125,1
					Y	690	7.559	13,4	16,7	20,1	400	0,7	32,1	
RRC016303A	4.201,00	98,5	11,6	1	Δ	650	5.868	11,1	13,9	16,7	235	0,6	30,1	122,5
					Y	480	4.680	9,3	11,6	14,0	140	0,3	25,1	
RRC016303N	4.201,00	98,5	11,6	1	Δ	620	4.092	8,4	10,5	12,6	110	0,3	25,6	125,1
					Y	310	3.078	6,6	8,2	9,9	60	0,1	23,0	
RRC016304V	5.519,00	131,0	15,5	1	Δ	1.333	16.297	25,7	32,2	38,6	2.700	5,0	51,1	148,4
					Y	1.040	12.475	21,6	27,0	32,4	1.750	3,0	44,6	
RRC016304S	4.836,00	131,0	15,5	1	Δ	890	8.903	17,0	21,2	25,5	600	1,2	37,1	134,7
					Y	690	6.991	14,1	17,6	21,2	400	0,7	32,1	
RRC016304A	4.836,00	131,0	15,5	1	Δ	650	5.585	10,8	14,7	17,6	0,6	0,8	30,1	132,1
					Y	480	4.410	9,6	12,0	14,4	140	0,3	25,1	
RRC016304N	4.836,00	131,0	15,5	1	Δ	420	3.825	8,4	10,6	12,7	110	0,3	25,6	134,7
					Y	310	2.863	6,5	8,1	9,7	60	0,1	23,0	
RRC026302V	7.235,00	131,0	15,1	2	Δ	1.330	36.544	34,9	43,7	52,4	5.400	10,0	54,0	226,4
					Y	1.040	29.075	31,2	39,1	46,9	3.500	6,0	47,5	
RRC026302S	6.313,00	131,0	15,1	2	Δ	890	20.053	25,6	32,0	38,4	1.200	2,4	40,0	199,0
					Y	690	16.253	22,6	28,3	33,9	800	1,4	35,0	
RRC026302A	6.313,00	131,0	15,1	2	Δ	650	12.490	19,2	24,0	28,8	470	1,1	33,0	193,8
					Y	480	10.080	16,7	20,8	25,0	280	0,5	28,0	
RRC026302N	6.313,00	131,0	15,1	2	Δ	420	8.719	15,1	18,8	22,6	220	0,5	28,5	199,0
					Y	310	6.732	12,5	15,6	18,7	120	0,2	23,0	
RRC026303V	9.232,00	197,0	22,6	2	Δ	1.320	33.644	45,0	56,3	67,5	5.400	10,0	54,0	245,6
					Y	1.050	26.237	38,6	48,3	58,0	3.500	6,0	47,5	
RRC026303S	7.326,00	197,0	22,6	2	Δ	890	18.930	31,2	38,9	46,7	1.200	2,4	40,0	218,2
					Y	690	15.117	26,7	33,4	40,0	800	1,4	35,0	
RRC026303A	7.326,00	197,0	22,6	2	Δ	650	11.735	22,2	27,7	33,3	470	1,1	33,0	213,0
					Y	480	9.360	18,6	23,3	27,9	280	0,5	28,0	
RRC026303N	7.326,00	197,0	22,6	2	Δ	420	8.185	16,7	20,9	25,1	220	0,5	28,5	218,2
					Y	310	6.157	13,2	16,4	19,7	120	0,2	23,0	
RRC026304V	9.883,00	263,0	30,2	2	Δ	1.330	3.2594	51,4	64,2	77,0	5.400	10,0	54,0	263,9
					Y	1.040	24.950	43,3	54,1	64,9	3.500	6,0	47,5	
RRC026304S	8.563,00	263,0	30,2	2	Δ	890	17.807	34,0	42,5	51,0	1.200	2,4	40,0	236,5
					Y	690	13.982	28,2	35,3	42,3	800	1,4	35,0	
RRC026304A	8.563,00	263,0	30,2	2	Δ	650	11.169	23,5	29,3	35,2	470	1,1	33,0	231,3
					Y	480	8.820	19,2	24,0	28,8	280	0,5	28,0	
RRC026304N	8.563,00	263,0	30,2	2	Δ	420	7.650	16,9	21,1	25,3	220	0,5	28,5	236,5
					Y	310	5.725	13,0	16,3	19,5	120	0,2	23,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 125

Espectrógrafo de masas para prueba de estanqueidad



RRC - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R404A-507

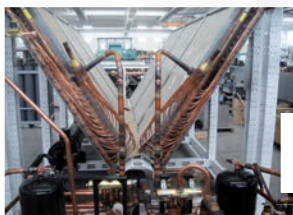


RRC - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com

MODELO	Euros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
RRC036302V	12.917,00	197,0	22,4	3	Δ	1.330	54.816	52,3	65,4	78,5	8.100	15,0	55,6	331,1
					Y	1.040	43.613	46,8	58,6	70,3	5.250	9,0	49,1	
RRC036302S	11.045,00	197,0	22,4	3	Δ	890	30.080	38,4	47,9	57,5	1.800	3,6	41,6	290,0
					Y	690	24.380	33,9	42,4	50,8	1.200	2,0	36,6	
RRC036302A	11.045,00	197,0	22,4	3	Δ	650	18.735	28,8	35,9	43,1	705	1,7	34,6	282,2
					Y	480	15.120	25,0	31,2	37,4	420	0,8	29,6	
RRC036302N	11.045,00	197,0	22,4	3	Δ	420	28.200	22,6	28,2	33,8	330	0,8	30,1	290,0
					Y	310	10.097	18,7	23,3	28,0	180	0,4	23,0	
RRC036303V	14.349,00	295,0	33,6	3	Δ	1.330	51.853	67,2	84,0	100,8	8.100	15,0	55,6	358,4
					Y	1.040	39.900	58,1	72,6	87,1	5.250	9,0	49,1	
RRC036303S	12.419,00	295,0	33,6	3	Δ	890	28.395	46,9	58,7	70,4	1.800	3,6	41,6	317,3
					Y	690	22.676	40,3	50,4	60,5	1.200	2,0	36,6	
RRC036303A	12.419,00	295,0	33,6	3	Δ	650	17.603	33,5	41,9	50,3	705	1,7	34,6	309,5
					Y	480	14.040	28,1	35,2	42,2	420	0,8	29,6	
RRC036303N	12.419,00	295,0	33,6	3	Δ	420	12.277	25,2	31,6	37,9	330	0,8	30,1	317,3
					Y	310	9.235	19,9	24,8	29,8	180	0,4	23,0	
RRC036304V	15.784,00	394,0	44,9	3	Δ	1.330	48.891	77,3	96,6	115,9	8.100	15,0	55,6	385,8
					Y	1.040	37.425	64,8	81,0	97,2	5.250	9,0	49,1	
RRC036304S	14.503,00	394,0	44,9	3	Δ	890	26.710	50,9	63,6	76,3	1.800	3,6	41,6	344,7
					Y	690	20.972	42,4	53,0	63,6	1.200	2,0	36,6	
RRC036304A	14.503,00	394,0	44,9	3	Δ	650	16.753	35,3	44,1	52,9	705	1,7	34,6	336,9
					Y	480	13.230	28,8	36,1	43,3	420	0,8	29,6	
RRC036304N	14.503,00	394,0	44,9	3	Δ	420	11.475	25,4	31,7	38,1	330	0,8	30,1	344,7
					Y	310	8.588	19,5	24,4	29,2	180	0,4	23,0	
RRC046302V	16.479,00	263,0	29,8	4	Δ	1.330	73.088	69,6	87,0	104,4	10.800	20,0	56,7	430,2
					Y	1.040	58.150	62,4	78,0	93,6	7.000	12,0	50,2	
RRC046302S	14.008,00	263,0	29,8	4	Δ	890	40.106	51,4	64,2	77,0	2.400	4,8	42,7	375,4
					Y	690	32.506	45,5	56,8	68,2	1.600	2,7	37,7	
RRC046302A	14.008,00	263,0	29,8	4	Δ	650	24.980	38,6	48,2	57,9	940	2,2	35,7	365,0
					Y	480	20.160	33,5	41,8	50,2	560	1,1	30,7	
RRC046302N	14.008,00	263,0	29,8	4	Δ	420	17.438	30,3	37,9	45,4	440	1,1	31,2	375,4
					Y	310	13.463	25,1	31,3	37,6	240	0,5	23,0	
RRC046303V	18.579,00	394,0	44,7	4	Δ	1.330	69.138	90,2	112,8	135,4	10.800	20,0	56,7	468,5
					Y	1.040	53.200	77,8	97,2	116,6	7.000	12,0	50,2	
RRC046303S	16.024,00	394,0	44,7	4	Δ	890	37.859	62,9	78,6	94,3	2.400	4,8	42,7	413,7
					Y	690	30.234	53,8	67,2	80,6	1.600	2,7	37,7	
RRC046303A	16.024,00	394,0	44,7	4	Δ	650	23.470	44,6	55,8	66,9	940	2,2	35,7	403,3
					Y	480	18.720	37,4	46,8	56,2	560	1,1	30,7	
RRC046303N	16.024,00	394,0	44,7	4	Δ	420	16.369	33,6	42,0	50,4	440	1,1	31,2	413,7
					Y	310	12.313	26,4	33,1	39,7	240	0,5	23,0	
RRC046304V	20.567,00	525,0	59,5	4	Δ	1.330	65.188	103,2	129,0	154,8	10.800	20,0	56,7	505,0
					Y	1.040	49.900	86,9	108,6	130,3	7.000	12,0	50,2	
RRC046304S	18.653,00	525,0	59,5	4	Δ	890	35.613	68,2	85,2	102,2	2.400	4,8	42,7	450,2
					Y	690	27.963	56,6	70,8	85,0	1.600	2,7	37,7	
RRC046304A	18.653,00	525,0	59,5	4	Δ	650	22.338	47,0	58,7	70,5	940	2,2	35,7	439,8
					Y	480	17.640	38,4	47,9	57,5	560	1,1	30,7	
RRC046304N	18.653,00	525,0	59,5	4	Δ	420	15.300	33,8	42,3	50,8	440	1,1	31,2	450,2
					Y	310	11.450	26,0	32,5	39,0	240	0,5	23,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 125



También ejecuciones especiales



CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

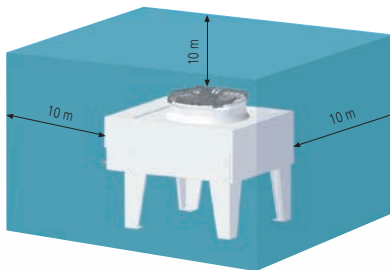
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralelepípedo a una distancia de 10 m.



El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

Nº vent. x Ømm	Distancia											
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50 m	
1 x Ø500mm	+17	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
2 x Ø500mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
3 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
4 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
6 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
6 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	
8 x Ø630mm	+13	+10	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14	



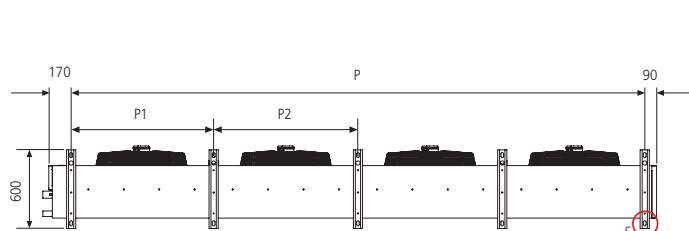
Una buena selección garantiza la solución apropiada

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T ^o evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

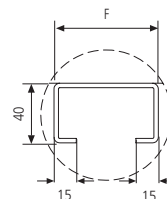
DIMENSIONES - mm



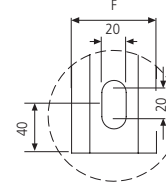
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



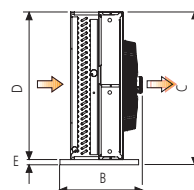
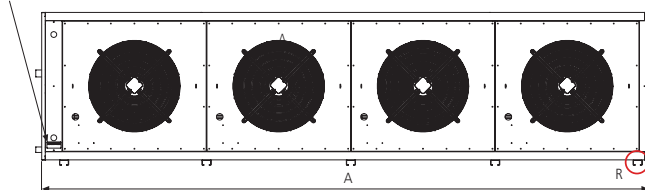
Detalle R



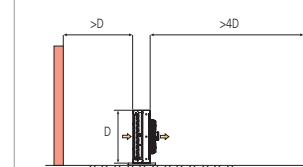
Detalle S



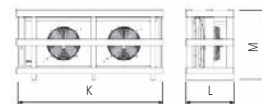
Nº de serie



INSTALACIÓN



EMBALAJE

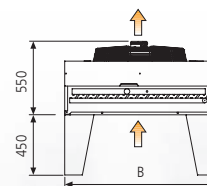
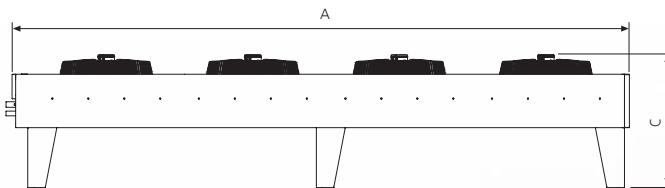
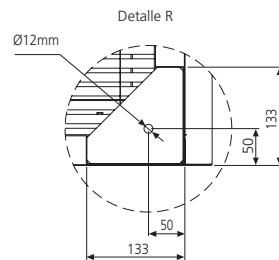
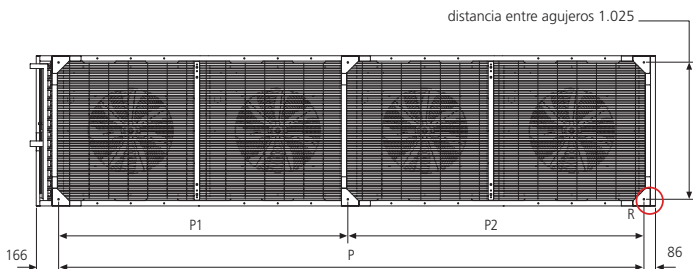


Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje		Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRC01630...	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	35 mm	28 mm	1.540	915	1.420	45,9	
RRC026302...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	35 mm	28 mm	2.640	915	1.420	72,1	
RRC026303...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1	
RRC026304...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1	
RRC03630...	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	42 mm	35 mm	3.740	915	1.420	128,4	
RRC046302...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	42 mm	35 mm	4.840	915	1.420	161,3	
RRC046303...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3	
RRC046304...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3	

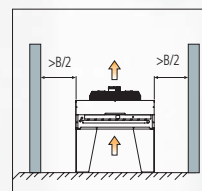


DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg	P. patas Kg
	A	B	C		P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L		
RRC01630...	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	35 mm	28 mm	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRC026302...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	35 mm	28 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC026303...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC026304...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC03630...	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	42 mm	35 mm	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRC046302...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	42 mm	35 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2
RRC046303...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2
RRC046304...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2

RRC - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TROPICALIZADO



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC04630...



RRC0630...



RRC08630...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.

La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de 630 de una hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- de rotor externo con protección térmica interna
- doble velocidad por conexión Δ/Y
- tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	363,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	539,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0463KV06W]	917,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0663KV06]	1.467,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0863KV06]	1.517,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **265,00**

Cableado por ventilador (€/u.) **363,00**

Motoventiladores electrónicos (€/u.)

RRC-EC630P04 [D1]	2.411,00
RRC-EC630P06 [D2]	1.733,00
RRC-EC630P08 [D3]	732,00



DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								Δ T 8	Δ T 10	Δ T 12	Wabs	FLA		
RRC046302VW	16.479,00	263,0	30,2	4	Δ	1.330	58.150	69,6	87,0	104,4	10.800	20,0	56,8	448,2
						1.040	73.088	62,4	78,0	93,6	7.000	12,0	50,3	
RRC046302SW	14.008,00	263,0	30,2	4	Δ	890	40.106	51,4	64,2	77,0	2.400	4,8	42,8	393,4
						Y	690	32.506	45,4	56,8	68,1	1.600	2,7	
RRC046302AW	14.008,00	263,0	30,2	4	Δ	650	24.980	38,5	48,2	57,8	940	2,2	35,8	383,0
						Y	480	20.160	33,5	41,8	50,2	560	1,1	
RRC046302NW	14.008,00	263,0	30,2	4	Δ	420	17.438	30,2	37,8	45,4	440	1,1	31,3	393,4
						Y	310	13.463	25,1	31,3	37,6	240	0,5	
RRC046303VW	18.579,00	394,0	45,2	4	Δ	1.330	69.138	90,2	112,8	135,4	10.800	20,0	56,8	487,2
						Y	1.040	53.200	77,8	97,2	116,6	7.000	12,0	
RRC046303SW	16.024,00	394,0	45,2	4	Δ	890	37.859	62,4	78,0	93,6	2.400	4,8	42,8	432,4
						Y	690	30.234	53,8	67,2	80,6	1.600	2,7	
RRC046303AW	16.024,00	394,0	45,2	4	Δ	650	23.470	44,6	55,7	67,0	940	2,2	35,8	422,0
						Y	480	18.720	37,4	46,8	56,2	560	1,1	
RRC046303NW	16.024,00	394,0	45,2	4	Δ	420	16.369	33,6	42,0	50,4	440	1,1	31,3	432,4
						Y	310	12.313	26,4	33,1	39,7	240	0,5	
RRC046304VW	20.567,00	525,0	60,3	4	Δ	1.330	65.188	103,2	129,0	154,8	10.800	20,0	56,8	524,2
						Y	1.040	49.900	86,4	108,0	129,6	7.000	12,0	
RRC046304SW	18.653,00	525,0	60,3	4	Δ	890	35.613	68,2	85,2	102,2	2.400	4,8	42,8	469,4
						Y	690	27.963	56,6	70,8	85,0	1.600	2,7	
RRC046304AW	18.653,00	525,0	60,3	4	Δ	650	22.338	46,9	58,7	70,4	940	2,2	35,8	459,0
						Y	480	17.640	38,4	47,9	57,5	560	1,1	
RRC046304NW	18.653,00	525,0	60,3	4	Δ	420	15.300	33,8	42,3	50,8	440	1,1	31,3	469,4
						Y	310	11.450	26,0	32,5	39,0	240	0,5	
RRC066302V	23.963,00	394	44,8	6	Δ	1.330	109.632	105,1	131,4	157,7	16.200	30,0	58,4	641,8
						Y	1.040	87.225	93,6	117,0	140,4	10.500	18,0	
RRC066302S	20.985,00	394	44,8	6	Δ	890	60.159	76,8	96,0	115,2	3.600	7,2	44,4	559,6
						Y	690	48.759	67,7	84,6	101,5	2.400	4,1	
RRC066302A	20.985,00	394	44,8	6	Δ	650	37.470	57,6	72,0	86,4	1.410	3,3	37,4	544,0
						Y	480	30.240	49,9	62,4	74,9	840	1,6	
RRC066302N	20.985,00	394	44,8	6	Δ	420	26.157	45,1	56,4	67,7	660	1,6	32,9	559,6
						Y	310	20.194	37,3	46,7	56,0	360	0,7	
RRC066303V	30.982,00	591	67,3	6	Δ	1.330	103.707	134,9	168,6	202,3	16.200	30,0	58,4	696,5
						Y	1.040	79.800	116,2	145,2	174,2	10.500	18,0	
RRC066303S	24.004,00	591	67,3	6	Δ	890	56.789	94,1	117,6	141,1	3.600	7,2	44,4	614,3
						Y	690	45.351	80,6	100,8	121,0	2.400	4,1	
RRC066303A	24.004,00	591	67,3	6	Δ	650	35.205	67,2	84,0	100,8	1.410	3,3	37,4	598,7
						Y	480	28.080	56,2	70,2	84,2	840	1,6	
RRC066303N	24.004,00	591	67,3	6	Δ	420	24.553	50,4	63,0	75,6	660	1,6	32,9	614,3
						Y	310	18.469	39,7	49,6	59,5	360	0,7	
RRC066304V	32.586,00	788	89,7	6	Δ	1.330	97.782	154,6	193,2	241,2	16.200	30,0	58,4	756,5
						Y	1.040	74.850	130,1	162,6	195,1	10.500	18,0	
RRC066304S	27.359,00	788	89,7	6	Δ	890	53.419	102,2	127,8	153,4	3.600	7,2	44,4	674,3
						Y	690	41.944	85,0	106,2	127,4	2.400	4,1	
RRC066304A	27.359,00	788	89,7	6	Δ	650	33.507	70,6	88,2	105,8	1.410	3,3	37,4	658,7
						Y	480	26.460	57,6	72,0	86,4	840	1,6	
RRC066304N	27.359,00	788	89,7	6	Δ	420	22.950	50,9	63,6	76,3	660	1,6	32,9	674,3
						Y	310	17.175	39,0	48,7	58,5	360	0,7	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 131.

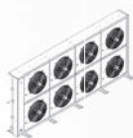
RRC - Condensadores Ø 630

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449 Dew



RRC - Condensadores Ø 630



MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
RRC086302V	30.952,00	525	59,5	8	Δ	1.330	146.175	139,2	174,0	208,8	21.600	40	59,5	883,8
						1.040	116.300	124,8	156,0	187,2	14.000	24	53,0	
RRC086302S	26.986,00	525	59,5	8	Δ	890	80.211	102,7	128,4	154,1	4.800	9,6	45,5	724,2
						690	65.011	90,7	113,4	136,1	3.200	5,4	40,5	
RRC086302A	26.986,00	525	59,5	8	Δ	650	49.960	77,3	96,6	115,9	1.880	4,4	38,5	703,4
						480	40.320	66,7	83,4	100,1	1.120	2,2	33,5	
RRC086302N	26.986,00	525	59,5	8	Δ	420	34.875	60,5	75,6	90,7	880	2,2	34,0	724,2
						310	26.925	49,9	62,4	74,9	480	1	25,0	
RRC086303V	39.036,00	788	89,3	8	Δ	1.330	138.275	180,5	225,6	270,7	21.600	40	59,5	907,1
						1.040	106.400	155,0	193,8	232,6	14.000	24	53,0	
RRC086303S	31.163,00	788	89,3	8	Δ	890	75.718	125,3	156,6	187,9	4.800	9,6	45,5	797,5
						690	60.468	107,5	134,4	161,3	3.200	5,4	40,5	
RRC086303A	31.163,00	788	89,3	8	Δ	650	46.940	89,3	111,6	133,9	1.880	4,4	38,5	776,6
						480	37.440	74,9	93,6	112,3	1.120	2,2	33,5	
RRC086303N	31.163,00	788	89,3	8	Δ	420	32.738	67,2	84,0	100,8	880	2,2	34,0	797,5
						310	24.625	52,8	66,0	79,2	480	1	25,0	
RRC086304V	43.750,00	1.050	119,0	8	Δ	1.330	130.375	206,4	258,0	309,6	21.600	40	59,5	980,5
						1.040	99.800	173,3	216,6	259,9	14.000	24	53,0	
RRC086304S	34.132,00	1.050	119,0	8	Δ	890	71.225	136,3	170,4	204,5	4.800	9,6	45,5	870,9
						690	55.925	112,8	141,0	169,2	3.200	5,4	40,5	
RRC086304A	34.132,00	1.050	119,0	8	Δ	650	44.675	94,1	117,6	141,1	1.880	4,4	38,5	850,1
						480	35.280	76,8	96,0	115,2	1.120	2,2	33,5	
RRC086304N	34.132,00	1.050	119,0	8	Δ	420	30.600	67,7	84,6	101,5	880	2,2	34,0	870,9
						310	22.900	51,8	64,8	77,8	480	1	25,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 131.



◀ Prueba de estanqueidad (con helio y/o nitrógeno a 30 bar)

Test eléctrico para ventiladores monofásicos ▶



www.e-bcsystems.com



CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

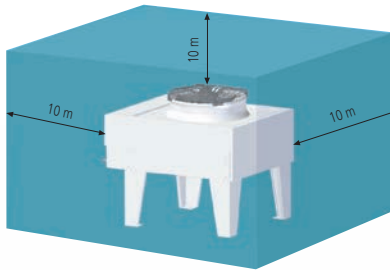
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralelepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50 m
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø630mm	+13	+10	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



Una buena selección garantiza la solución apropiada

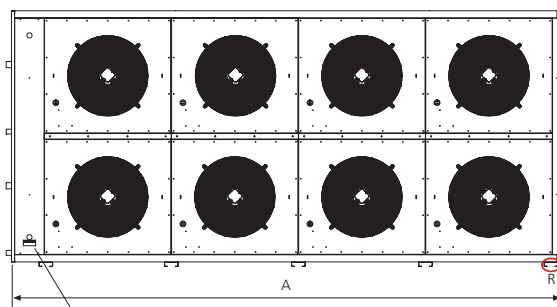
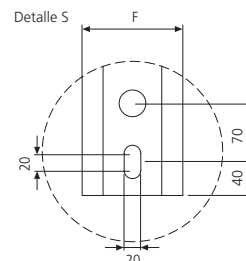
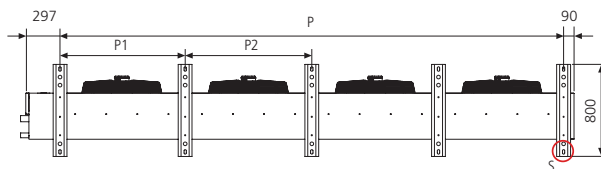


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-T°evaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

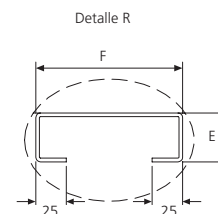
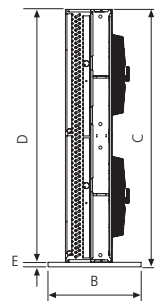
DIMENSIONES - mm



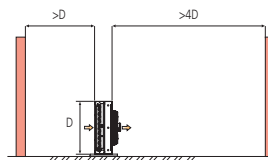
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



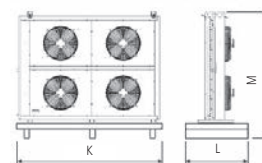
Nº de serie



INSTALACIÓN



EMBALAJE

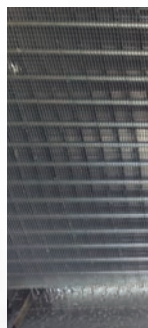
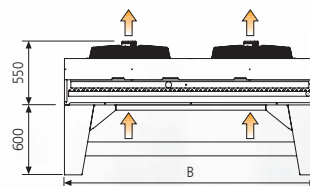
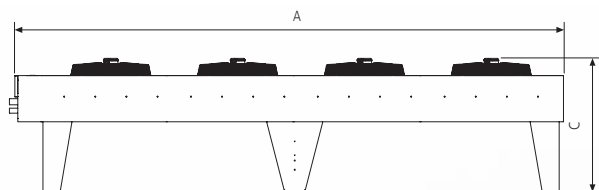
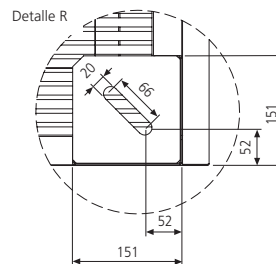
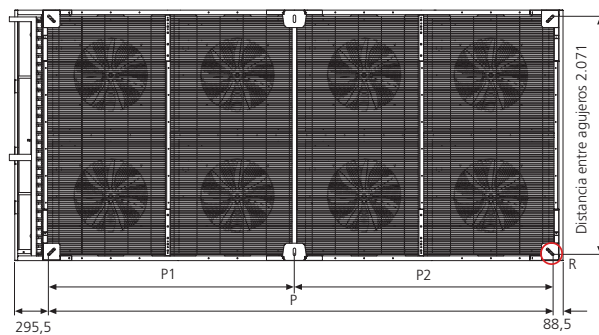


Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje		Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P.emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRC046302W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	42 mm	35 mm	2.800	845	2.409	38,0	
RRC046303W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0	
RRC046304W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0	
RRC066302...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0	
RRC066303...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0	
RRC066304...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	67 mm	54 mm	3.900	845	2.409	64,0	
RRC086302...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	5.000	845	2.409	81,0	
RRC086303...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0	
RRC086304...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0	

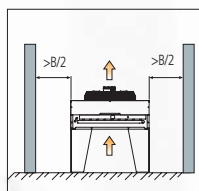


DIMENSIONES - mm

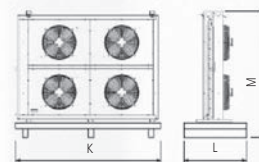
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg	P. patas Kg
	A	B	C		P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L		
RRC046302W	2.560	2.173	1.150	2.176	-	-	42 mm	35 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC046303W	2.560	2.173	1.150	2.176	-	-	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC046304W	2.560	2.173	1.150	2.176	1.033	2.243	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC066302...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC066303...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC066304...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	67 mm	54 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC086302...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	54 mm	42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2
RRC086303...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2
RRC086304...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2

CONDENSADORES



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TROPICALIZADO



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC01800...



RRC02800...



RRC03800...



RRC04800...



RRC04800...



RRC06800...



RRC08800...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.

La estructura del paquete aleteado está realizada de una combinación de aluminio y chapa.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- de rotor externo con protección térmica interna
- doble velocidad por conexión Δ/Y
- tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	604,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	904,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	930,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.540,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	1.591,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **265,00**

Cableado por ventilador (€/u.) **363,00**

Motoventiladores electrónicos (€/u.)

RRC-EC800P06 [D1]	1.831,00
RRC-EC800P08 [D2]	1.359,00



DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	N° vent.	Conexión	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
RRC018002S	5.296,00	81,8	9,6	1	Δ	870	20.059	20,2	25,3	30,3	1900	3,9	47,4	181,7
						Y	630	14.903	17,3	21,7	26,0	1100	2,0	
RRC018002A	5.296,00	81,8	9,6	1	Δ	650	14.463	17,0	21,3	25,6	840	2,2	36,9	175,0
						Y	480	10.750	14,4	18,0	21,6	460	1,0	
RRC018003S	5.920,00	123,0	14,4	1	Δ	870	18.728	25,9	32,4	38,9	1900	3,9	47,4	193,4
						Y	630	13.428	21,2	26,5	31,8	1100	2,0	
RRC018003A	5.920,00	123,0	14,4	1	Δ	650	13.288	21,0	26,3	31,5	840	2,2	36,9	186,7
						Y	480	9.500	16,8	20,9	25,1	460	1,0	
RRC018004S	6.532,00	164,0	19,2	1	Δ	870	17.130	28,7	35,9	43,1	1900	3,9	47,4	205,3
						Y	630	12.445	23,0	28,8	34,6	1100	2,0	
RRC018004A	6.532,00	164,0	19,2	1	Δ	650	12.113	22,6	28,3	33,9	840	2,2	36,9	198,6
						Y	480	8.750	17,7	22,1	26,5	460	1,0	
RRC028002S	9.355,00	164,0	18,7	2	Δ	870	40.118	40,4	50,5	60,6	3800	7,8	50,3	307,6
						Y	630	29.805	34,7	43,4	52,1	2200	4,0	
RRC028002A	9.355,00	164,0	18,7	2	Δ	650	28.925	34,1	42,7	51,2	1680	4,4	39,8	294,2
						Y	480	21.500	28,8	36,1	43,3	920	2,0	
RRC028003S	10.587,00	246,0	28,1	2	Δ	870	37.455	51,8	64,8	77,8	3800	7,8	50,3	330,5
						Y	630	26.856	42,3	52,9	63,5	2200	4,0	
RRC028003A	10.587,00	246,0	28,1	2	Δ	650	26.575	42,0	52,6	63,1	1680	4,4	39,8	317,1
						Y	480	19.000	33,6	41,9	50,3	920	2,0	
RRC028004S	11.761,00	327,0	37,5	2	Δ	870	34.260	57,6	72,0	86,4	3800	7,8	50,3	353,5
						Y	630	24.890	46,2	57,7	69,3	2200	4,0	
RRC028004A	11.761,00	327,0	37,5	2	Δ	650	24.225	45,3	56,6	67,9	1680	4,4	39,8	340,1
						Y	480	17.500	35,3	44,2	53,0	920	2,0	
RRC038002S	14.837,00	246,0	27,9	3	Δ	870	60.177	61,4	76,8	92,2	5700	11,7	51,9	442,4
						Y	630	44.708	52,8	66,0	79,2	3300	6,0	
RRC038002A	14.837,00	246,0	27,9	3	Δ	650	43.388	51,8	64,8	77,8	2520	6,6	41,4	422,2
						Y	480	32.250	43,9	54,9	65,9	1380	3,0	
RRC038003S	16.735,00	368,0	41,8	3	Δ	870	56.183	77,8	97,2	116,6	5700	11,7	51,9	478,8
						Y	630	40.284	63,4	79,2	95,0	3300	6,0	
RRC038003A	16.735,00	368,0	41,8	3	Δ	650	39.863	62,9	78,6	94,3	2520	6,6	41,4	458,7
						Y	480	28.500	50,4	63,0	75,6	1380	3,0	
RRC038004S	18.771,00	491,0	55,8	3	Δ	870	51.390	86,4	108,0	129,6	5700	11,7	51,9	517,2
						Y	630	37.334	69,1	86,4	103,7	3300	6,0	
RRC038004A	18.771,00	491,0	55,8	3	Δ	650	36.338	67,7	84,6	101,5	2520	6,6	41,4	497,1
						Y	480	26.250	52,8	66,0	79,2	1380	3,0	
RRC048002S	19.408,00	327,0	37,0	4	Δ	870	80.235	81,1	101,4	121,7	7600	15,6	53,0	577,0
						Y	630	59.610	69,6	87,0	104,4	4400	8,0	
RRC048002A	19.408,00	327,0	37,0	4	Δ	650	57.850	68,2	85,2	102,2	3360	8,8	42,5	550,2
						Y	480	43.000	57,6	72,0	86,4	1840	4,0	
RRC048003S	21.399,00	491,0	55,6	4	Δ	870	74.910	103,7	129,6	155,5	7600	15,6	53,0	618,2
						Y	630	53.712	85,0	106,2	127,4	4400	8,0	
RRC048003A	21.399,00	491,0	55,6	4	Δ	650	53.150	84,5	105,6	126,7	3360	8,8	42,5	591,4
						Y	480	38.000	67,2	84,0	100,8	1840	4,0	
RRC048004S	24.037,00	655,0	74,2	4	Δ	870	68.520	115,2	144,0	172,8	7600	15,6	53,0	668,0
						Y	630	49.779	92,2	115,2	138,2	4400	8,0	
RRC048004A	24.037,00	655,0	74,2	4	Δ	650	48.450	90,7	113,4	136,1	3360	8,8	42,5	641,2
						Y	480	35.000	70,6	88,2	105,8	1840	4,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 141.

RRC - Condensadores Ø 800

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew



RRC - Condensadores Ø 800

www.e-bcsystems.com

MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	Peso Kg
								ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
RRC048002SW	18.438,00	307,0	35,2	4	Δ	870	79.170	78,7	98,4	118,1	7.600	15,6	53,1	561,4
					Y	630	58.627	67,7	84,6	101,5	4.400	8,0	44,1	
RRC048002AW	18.438,00	307,0	35,2	4	Δ	650	57.263	66,7	83,4	100,1	3.360	8,8	42,6	534,6
					Y	480	42.000	56,2	70,2	84,2	1.840	4,0	36,6	
RRC048003SW	20.327,00	460,0	52,7	4	Δ	870	72.780	99,4	124,2	149,0	7.600	15,6	53,1	635,9
					Y	630	51.745	80,6	100,8	121,0	4.400	8,0	44,1	
RRC048003AW	20.327,00	460,0	52,7	4	Δ	650	51.975	81,1	101,4	121,7	3.360	8,8	42,6	574,7
					Y	480	37.000	64,8	81,0	97,2	1.840	4,0	36,6	
RRC048004SW	22.834,00	614,0	70,4	4	Δ	870	66.390	110,4	138,0	165,6	7.600	15,6	53,1	639,7
					Y	630	47.813	88,3	110,4	132,5	4.400	8,0	44,1	
RRC048004AW	22.834,00	614,0	70,4	4	Δ	650	47.275	87,4	109,2	131,0	3.360	8,8	42,6	612,9
					Y	480	34.000	68,2	85,2	102,2	1.840	4,0	36,6	
RRC068002S	27.481,00	460,0	52,3	6	Δ	870	118.755	118,1	147,6	177,1	11.400	23,4	54,8	791,4
					Y	630	87.941	101,8	127,2	152,6	6.600	12,0	45,8	
RRC068002A	27.481,00	460,0	52,3	6	Δ	650	85.894	100,3	125,4	150,5	5.040	13,2	44,3	751,2
					Y	480	63.000	84,5	105,6	126,7	2.760	6,0	38,3	
RRC068003S	31.410,00	691,0	78,5	6	Δ	870	109.170	165,1	186,6	223,9	11.400	23,4	54,8	859,6
					Y	630	77.618	121,4	151,8	182,2	6.600	12,0	45,8	
RRC068003A	31.410,00	691,0	78,5	6	Δ	650	77.963	121,4	151,8	182,2	5.040	13,2	44,3	819,4
					Y	480	55.500	97,0	121,2	145,4	2.760	6,0	38,3	
RRC068004S	35.577,00	921,0	105,0	6	Δ	870	99.585	149,3	206,4	247,7	11.400	23,4	54,8	931,3
					Y	630	71.719	131,5	164,4	197,3	6.600	12,0	45,8	
RRC068004A	35.577,00	921,0	105,0	6	Δ	650	70.913	130,6	163,2	195,8	5.040	13,2	44,3	891,1
					Y	480	51.000	101,8	127,2	152,6	2.760	6,0	38,3	
RRC088002S	37.853,00	614,0	69,3	8	Δ	870	158.340	155,5	194,4	233,3	15.200	31,2	55,9	1.038,5
					Y	630	117.254	133,4	166,8	200,2	8.800	16,0	46,9	
RRC088002A	37.853,00	614,0	69,3	8	Δ	650	114.525	132,0	165,0	198,0	6.720	17,6	45,4	984,9
					Y	480	84.000	110,9	138,6	166,3	3.680	8,0	39,4	
RRC088003S	42.112,00	921,0	104,0	8	Δ	870	145.560	198,2	247,8	297,4	15.200	31,2	55,9	1.115,7
					Y	630	103.490	162,2	202,8	243,4	8.800	16	46,9	
RRC088003A	42.112,00	921,0	104,0	8	Δ	650	103.950	162,2	202,8	243,4	6.720	17,6	45,4	1.062,1
					Y	480	74.000	129,6	162,0	194,4	3.680	8,0	39,4	
RRC088004S	47.716,00	1.228,0	139,0	8	Δ	870	132.780	220,8	276,0	331,2	15.200	31,2	55,9	1.208,5
					Y	630	95.625	176,2	220,2	264,2	8.800	16,0	46,9	
RRC088004A	47.716,00	1.228,0	139,0	8	Δ	650	94.550	174,7	218,4	262,1	6.720	17,6	45,4	1.154,9
					Y	480	68.000	136,3	170,4	204,5	3.680	8,0	39,4	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 141.



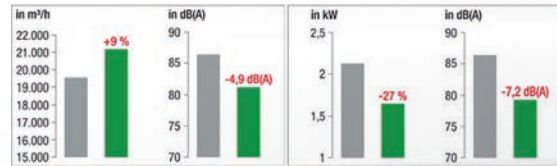
DIFUSOR AXITOP DISPONIBLE PARA TODA LA GAMA Ø 800



AxiTop



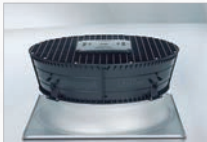
- - 27% menor consumo
- - 4,9 / 7,2 dB(A) menor nivel sonoro
- + 9% mayores prestaciones
- No precisa modificaciones para su montaje



*Ensayo comparativo realizado con ventiladores EC



Difusor AxiTop disponible para toda la gama Ø 800



RRC - Condensadores Ø 800

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.

La estructura del paquete aleteado está realizada de una combinación de aluminio y chapa.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- de rotor externo con protección térmica interna
- doble velocidad por conexión Δ/Y
- tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	604,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	904,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	930,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.540,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	1.591,00

Seccionador por ventilador (€/u.) **265,00**

Cableado por ventilador (€/u.) **363,00**

RRC01800...



RRC02800...



RRC03800...



RRC04800...



RRC06800...



RRC08800...





DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
							ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
RRC018002NB	6.019,00	81,8	9,6	1	600	12.439	15,7	19,6	23,5	440	1,9	30,4	163,3
					500	10.153	13,9	17,4	20,9			26,9	
					400	8.045	12,1	15,1	18,1			23,0	
					300	5.884	9,8	12,2	14,7			23,0	
RRC018003NB	6.643,00	123,0	14,4	1	600	11.342	18,9	23,7	28,4	440	1,9	30,4	175,0
					500	9.361	16,6	20,8	24,9			26,9	
					400	7.274	13,8	17,2	20,7			23,0	
					300	5.304	10,8	13,4	16,1			23,0	
RRC018004NB	7.254,00	164,0	19,2	1	600	10.465	20,3	25,4	30,5	440	1,9	30,4	186,9
					500	8.569	17,4	21,7	26,1			26,9	
					400	6.761	14,3	17,9	21,5			23,0	
					300	4.917	10,8	13,6	16,3			23,0	
RRC028002NB	10.803,00	164,0	18,7	2	600	24.877	31,3	39,2	47,0	880	3,8	33,3	270,8
					500	20.307	27,9	34,9	41,8			29,8	
					400	16.090	24,1	30,2	36,2			25,3	
					300	11.768	19,6	24,5	29,4			23,0	
RRC028003NB	12.033,00	246,0	28,1	2	600	22.684	37,9	47,4	56,9	880	3,8	33,3	293,7
					500	18.723	33,2	41,5	49,8			29,8	
					400	14.549	27,6	34,5	41,4			25,3	
					300	10.608	21,6	26,9	32,3			23,0	
RRC028004NB	13.207,00	327,0	37,5	2	600	20.930	40,6	50,8	60,9	880	3,8	33,3	316,7
					500	17.138	34,8	43,4	52,1			29,8	
					400	13.521	28,6	35,8	42,9			25,3	
					300	9.834	21,7	27,1	32,5			23,0	
RRC038002NB	17.005,00	246,0	27,9	3	600	37.315	47,8	59,8	71,7	1.320	5,7	34,9	387,1
					500	30.460	42,4	53,0	63,6			31,4	
					400	24.135	36,7	45,9	55,1			26,9	
					300	17.652	29,8	37,3	44,7			23,0	
RRC038003NB	18.907,00	368,0	41,8	3	600	34.026	57,1	71,4	85,7	1.320	5,7	34,9	423,6
					500	28.084	49,9	62,4	74,9			31,4	
					400	21.823	41,4	51,8	62,1			26,9	
					300	15.911	32,3	40,4	48,5			23,0	
RRC038004NB	20.943,00	491,0	55,8	3	600	31.395	60,5	75,6	90,7	1.320	5,7	34,9	462,0
					500	25.707	51,8	64,8	77,8			31,4	
					400	20.282	42,7	53,4	64,1			26,9	
					300	14.751	32,4	40,6	48,7			23,0	
RRC048002NB	22.302,00	327,0	37,0	3	600	49.753	62,9	78,6	94,3	1.760	7,6	36,0	503,4
					500	40.614	55,7	69,6	83,5			32,5	
					400	32.180	48,5	60,6	72,7			28,0	
					300	23.536	39,3	49,1	58,9			23,1	
RRC048003NB	24.294,00	491,0	55,6	3	600	45.368	76,3	95,4	114,5	1.760	7,6	36,0	544,6
					500	37.445	66,7	83,4	100,1			32,5	
					400	29.098	55,7	69,6	83,5			28,0	
					300	21.215	43,2	54,1	64,9			23,1	
RRC048004NB	26.928,00	655,0	74,2	3	600	41.860	81,1	101,4	121,7	1.760	7,6	36,0	594,4
					500	34.276	69,6	87,0	104,4			32,5	
					400	27.043	57,1	71,4	85,7			28,0	
					300	19.668	43,4	54,2	65,1			23,1	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 141.

RRC-EC - Condensadores Ø 800

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449 Dew



RRC-EC - Condensadores Ø 800

www.e-bcsystems.com

MODELO	€uros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
							ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
RRC048002NBW	21.329,00	307	35,2	4	600	48.876	61,4	76,8	92,2	1.760	7,6	36,1	487,8
					500	39.980	54,7	68,4	82,1			32,6	
					400	31.666	47,4	59,2	71,1			28,1	
					300	23.149	38,5	48,1	57,7			23,2	
RRC048003NBW	23.220,00	460	46,0	4	600	43.614	72,5	90,6	108,7	1.760	7,6	36,1	527,9
					500	36.178	63,4	79,2	95,0			32,6	
					400	28.584	53,8	67,2	80,6			28,1	
					300	20.441	41,3	51,6	61,9			23,2	
RRC048004NBW	25.725,00	614	70,4	4	600	40.106	77,3	96,6	115,9	1.760	7,6	36,1	566,1
					500	33.643	67,7	84,6	101,5			32,6	
					400	26.015	54,7	68,4	82,1			28,1	
					300	18.894	41,6	52,0	62,4			23,2	
RRC068002NB	31.823,00	460	52,3	6	600	73.314	92,2	115,2	138,2	2.640	11,4	37,8	681,0
					500	73.314	82,1	102,6	123,1			34,3	
					400	59.970	71,0	88,8	106,6			29,8	
					300	47.499	57,6	72,0	86,4			24,9	
RRC068003NB	35.747,00	691	78,5	6	600	65.421	108,5	135,6	162,7	2.640	11,4	37,8	749,2
					500	54.266	95,5	119,4	143,3			34,3	
					400	42.876	80,2	100,2	120,2			29,8	
					300	30.662	61,9	77,4	92,9			24,9	
RRC068004NB	39.918,00	921	105,0	6	600	60.159	115,7	144,6	173,5	2.640	11,4	37,8	820,9
					500	50.464	100,8	126,0	151,2			34,3	
					400	39.023	82,1	102,6	123,1			29,8	
					300	28.341	61,9	77,4	92,9			24,9	
RRC088002NB	43.642,00	614	69,3	8	600	297.752	121,0	151,2	181,4	3.520	15,2	38,9	891,3
					500	224.000	107,5	134,4	161,3			35,4	
					400	197.000	94,6	118,2	141,8			30,9	
					300	158.000	75,8	94,8	113,8			26,0	
RRC088003NB	47.901,00	921	104,0	8	600	87.228	145,0	181,2	217,4	3.520	15,2	38,9	968,5
					500	72.355	127,7	159,6	191,5			35,4	
					400	57.168	107,5	134,4	161,3			30,9	
					300	40.883	83,0	103,8	124,6			26,0	
RRC088004NB	53.501,00	1.228	139,0	8	600	80.212	155,0	193,8	232,6	3.520	15,2	38,9	1.061,3
					500	67.285	135,4	169,2	203,0			35,4	
					400	52.030	109,4	136,8	164,2			30,9	
					300	37.788	83,5	103,8	124,6			26,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 141.





CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora L_p a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

$$L_p = L_w - 10 \times \lg [S_d/S_o]$$

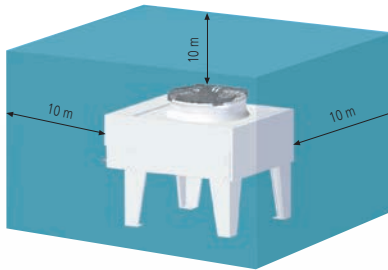
Donde

L_p : nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralelepípeda.

L_w : nivel de potencia sonora del condensador.

S_o : superficie de referencia igual a 1 m².

S_d : superficie del paralelepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50 m
1 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralelepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



Una buena selección garantiza la solución apropiada

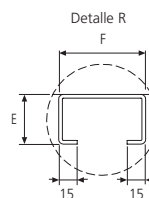
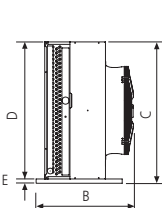
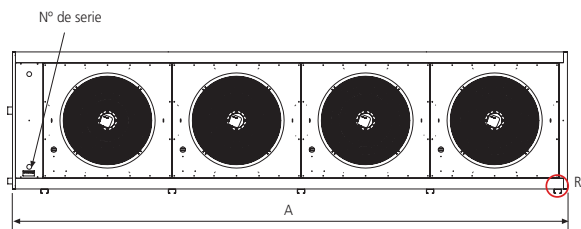
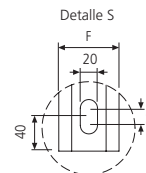
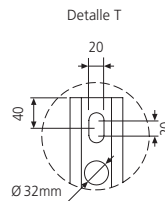
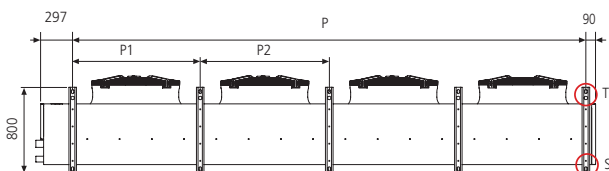


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
Δt= TC-T°evaporación	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm

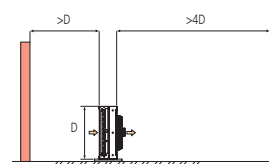


Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



Producción de chapa automatizada

INSTALACIÓN



EMBALAJE

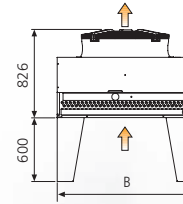
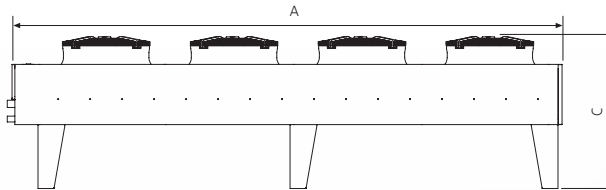
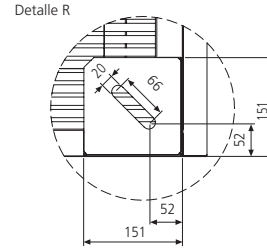
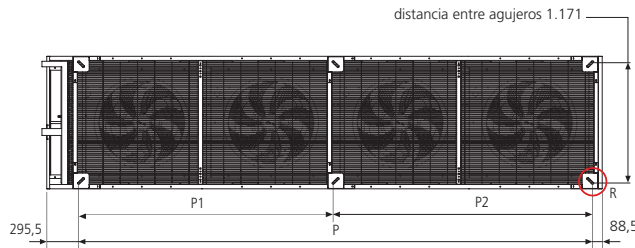


Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje		Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	
RRC01800...	1.560	800	1.315	1.275	1.173	-	-	40	70	35 mm	28 mm	1.760	1.125	1.580	59,6	
RRC02800...	2.760	800	1.315	1.275	2.373	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.960	1.125	1.580	95,1	
RRC038002...	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	42 mm	35 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	
RRC038003...	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	54 mm	42 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	
RRC038004...	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	
RRC048002...	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	
RRC048003...	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	54 mm	42 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	
RRC048004...	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	

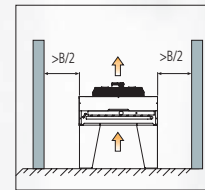


DIMENSIONES - mm

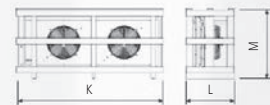
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

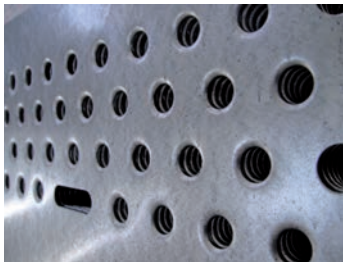
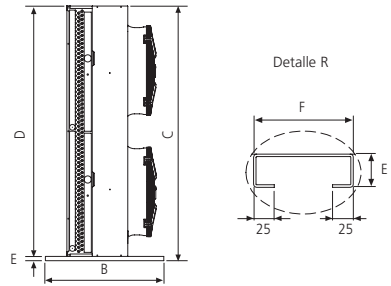
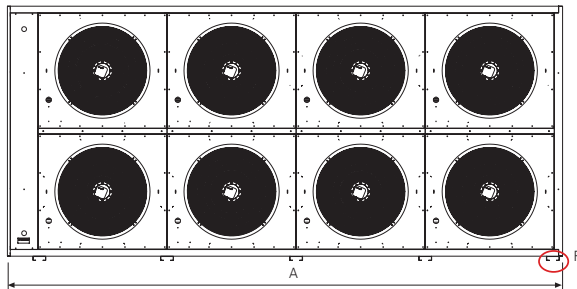
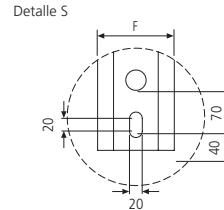
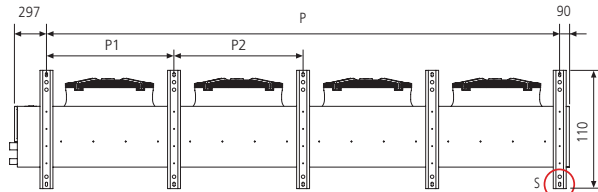


Modelo	Ancho			Fondo			Alto			Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg	P. patas Kg
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M							
RRC01800...	1.560	1.273	1.426	1.176	-	-	35 mm	28 mm	1.760	1.125	1.580	59,6	22,2					
RRC02800...	2.760	1.273	1.426	2.376	-	-	42 mm	35 mm	2.960	1.125	1.580	95,1	22,2					
RRC038002...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	42 mm	35 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2					
RRC038003...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	54 mm	42 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2					
RRC038004...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	67 mm	54 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2					
RRC048002...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2					
RRC048003...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	54 mm	42 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2					
RRC048004...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2					

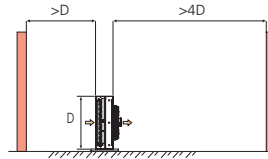
DIMENSIONES - mm



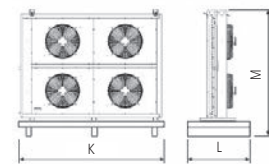
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

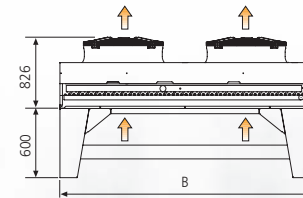
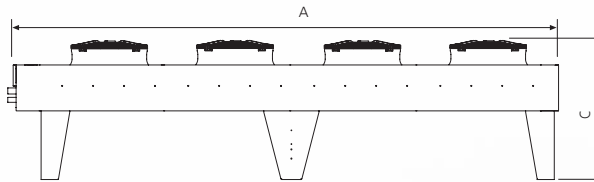
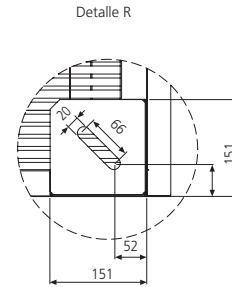
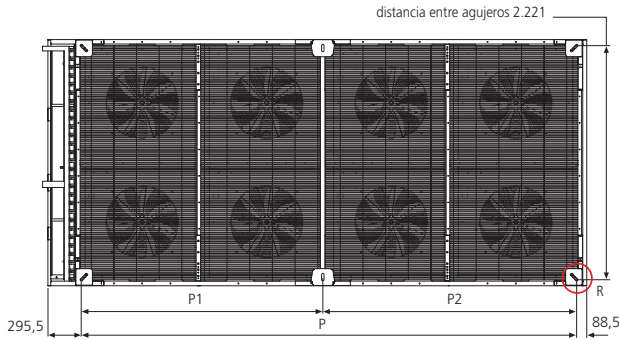


Modelo	Ancho		Fondo		Alto		Anclaje		Detalle R		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb. Kg
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRC048002W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 35 mm	2 x 28 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	
RRC048003W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	
RRC048004W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	
RRC068002...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	
RRC068003...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	
RRC068004...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	
RRC088002...	5.160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	
RRC088003...	5.160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	
RRC088004...	5.160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	

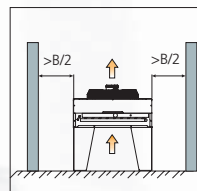


DIMENSIONES - mm

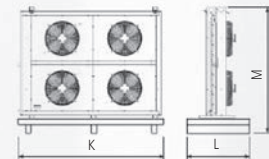
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas	
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC048002W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 35 mm	2 x 28 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC048003W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC048004W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC068002...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 42 mm	2 x 35 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC068003...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 54 mm	2 x 42 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC068004...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC088002...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1
RRC088003...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1
RRC088004...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1

CONDENSADORES



BAJO GWP



SILENCIOSOS



TROPICALIZADO



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC06100...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.

La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.

Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores

- de rotor externo con protección térmica interna
- doble velocidad por conexión ΔY
- tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
- grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
- rejilla de protección tratada con pintura epoxi
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

Euros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 6 ventiladores. [RRC0610KV07]	1.693,00
-----------------------------------	-----------------

Pies antivibrantes para juego patas

RRC 6-8 ventiladores.	126,00
-----------------------	---------------

Seccionador por ventilador (€/u.)

203,00

Cableado por ventilador (€/u.)

277,00

Motoventiladores electrónicos (€/u.)

1.563,00



DATOS SELECCIÓN - R449A Dew



MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m ³ /h	Rendimiento Kw			Consumo total		dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA		
RRC061003A	53.011,00	1.151	130	6	Δ	690	138.094	208,8	261,0	313,2	9.300	20,4	50,4	1.280
					Y	570	113.250	184,8	231,0	277,2	6.900	12,0	47,4	
RRC061003S	53.460,00	1.151	130	6	Δ	870	177.784	241,0	301,2	361,4	18.600	33,6	58,4	1.319
					Y	660	135.000	206,4	258,0	309,6	11.700	20,4	51,4	
RRC061004A	60.249,00	1.534	174	6	Δ	690	127.407	229,9	287,4	344,9	9.300	20,4	50,4	1.396
					Y	570	105.600	201,1	251,4	301,7	6.900	12,0	47,4	
RRC061004S	60.687,00	1.534	174	6	Δ	870	166.789	275,0	343,8	412,6	18.600	33,6	58,4	1.435
					Y	660	123.000	224,2	280,2	336,2	11.700	20,4	51,4	



Espectrógrafo de masas para prueba de estanqueidad

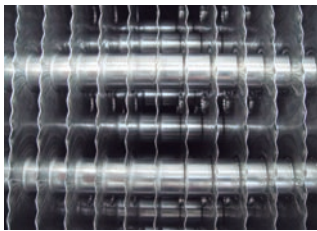
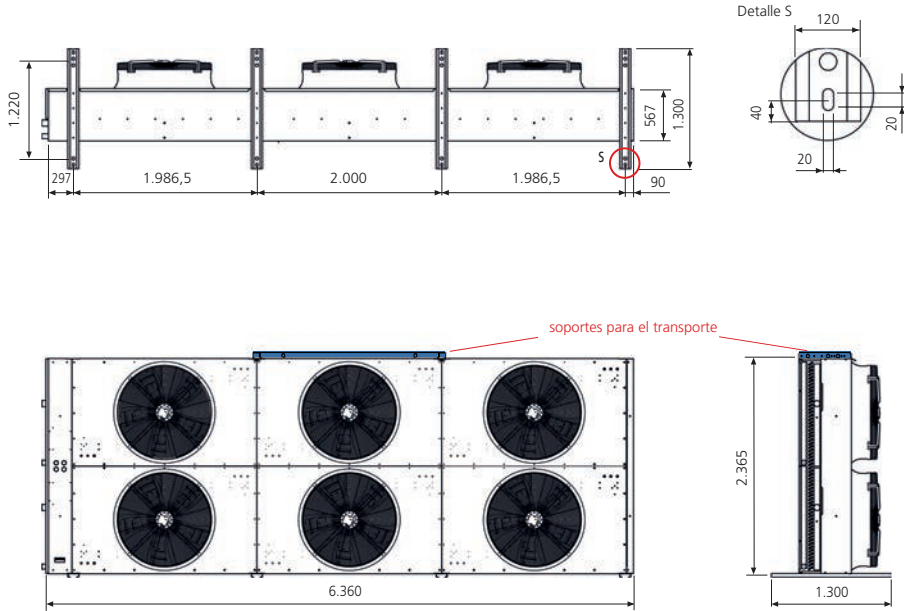


RRC - Condensadores Ø 1.000

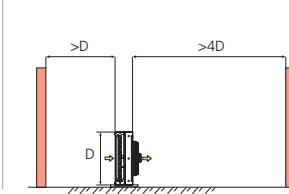
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

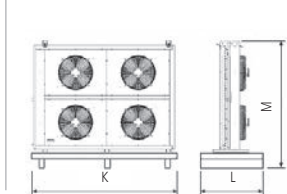
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE



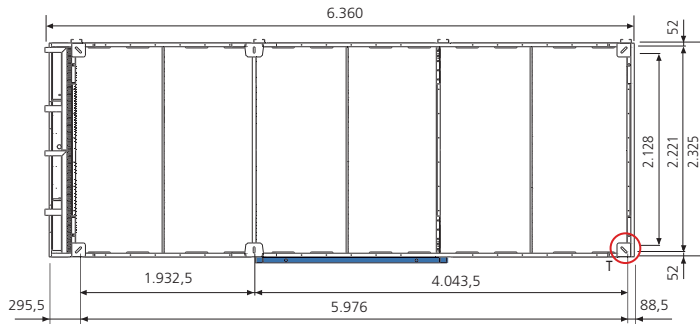
Modelo	Ancho			Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m ³	P. emb. Kg
	A	B	C		Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		
RRC061003A	6.360	1.300	2.365	2 x 54 mm	2 x 42 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143	
RRC061003S	6.360	1.300	2.365	2 x 54 mm	2 x 42 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143	
RRC061004A	6.360	1.300	2.365	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143	
RRC061004S	6.360	1.300	2.365	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143	

RRC - Condensadores Ø 1.000

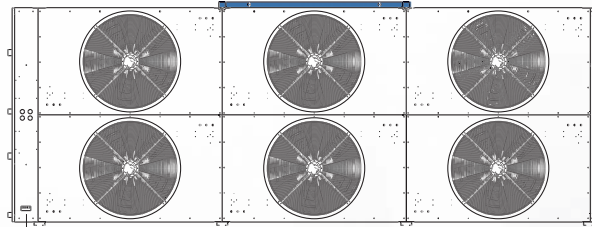
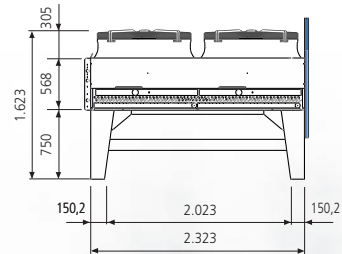
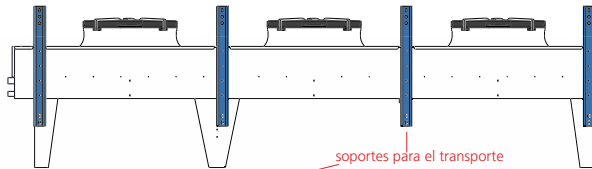
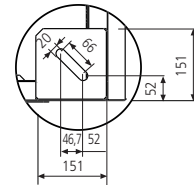


DIMENSIONES - mm

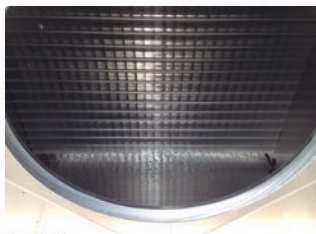
Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



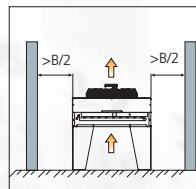
Detalle T



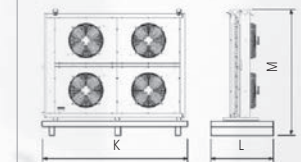
Nº de serie



INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb. Kg	P. patas Kg
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M			
RRC061003A	6.360	2.323	1.623	2 x 54 mm	2 x 42 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061003S	6.360	2.323	1.623	2 x 54 mm	2 x 42 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061004A	6.360	2.323	1.623	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061004S	6.360	2.323	1.623	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3

RRC - Condensadores Ø 1.000

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES RADIALES



AHORRO
ENERGÉTICO



BAJO GWP



TROPICALIZADO



INTEMPERIE



SUPERMERCADOS



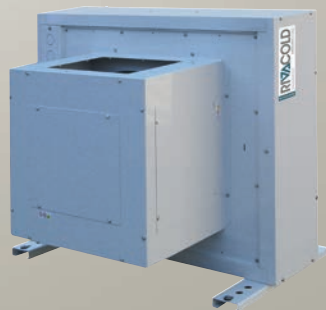
CÁMARAS
FRIGORÍFICAS



APLICACIONES
ESPECIALES



RCF1...



RCF2...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RCF han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1 o 2 ventiladores de Ø 450 - 500 -630

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37 x 32 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.

La estructura del paquete aleateado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de 500 de 1 y 2 hileras. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa. Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC

- radial con protección térmica interna
- de elevada presión (200 Pa) para conducciones largas
- tensión de alimentación 380-400/3/50-60 Hz
- grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
- temperatura de funcionamiento de -20°C a +55°C
- sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujó de aire.

OPCIONALES

€uros

Protección batería

Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%

Juego patas (para flujo aire vertical)

RRC 1-2 ventiladores. [RRC0150KV05]	363,00
-------------------------------------	---------------



DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	Euros	Sup m ²	Vol. dm ³	Nº vent. x Ø	RPM	Caudal Aire m ³ /h	Presión Pa	Rendimiento Kw			Consumo total		P. Neto Kg
								ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Wabs	FLA	
RCF1A2	5.710,00	40,5	4,8	1 x 450	1.550	6.637,50	0	8,1	10,1	12,1	950	1,5	105,6
						6.451,00	50	8,0	10,0	12,0			
						6.221,50	100	7,8	9,8	11,7			
						6.049,50	150	7,7	9,6	11,5			
						5.877,50	200	7,5	9,4	11,3			
RCF1A3	6.157,00	60,7	7,2	1 x 450	1.550	6.522,50	0	10,3	12,9	15,5	950	1,5	112,0
						6.336,50	50	10,1	12,7	15,2			
						6.107,00	100	9,9	12,4	14,8			
						5.935,00	150	9,7	12,2	14,6			
						5.648,00	200	9,4	11,8	14,1			
RCF1B3	6.439,00	60,7	7,2	1 x 500	1.350	9.527,50	0	13,0	16,3	19,7	1.320	2,1	120,5
						9.149,50	50	12,7	15,9	19,1			
						8.717,50	100	12,4	15,5	18,6			
						8.285,50	150	12,0	15,0	18,0			
						7.854,00	200	11,6	14,5	17,4			
RCF1C3	8.017,00	98,5	11,6	1 x 500	1.350	9.905,00	0	16,1	20,1	24,3	1.320	2,1	165,9
						9.473,50	50	15,6	19,6	23,6			
						9.041,50	100	15,2	19,0	22,8			
						8.717,50	150	14,8	18,5	22,2			
						8.285,50	200	14,3	17,8	21,4			
RCF1C4	8.735,00	131,0	15,5	1 x 500	1.350	9.743,00	0	18,1	22,7	27,2	1.320	2,1	175,5
						9.365,50	50	17,7	22,1	26,5			
						8.933,50	100	17,0	21,3	25,6			
						8.501,50	150	16,4	20,5	24,6			
						8.069,50	200	15,8	19,7	23,7			
RCF1D3	9.175,00	98,5	11,6	1 x 630	1.300	15.748,50	0	21,4	26,7	32,0	2.700	4,1	185,0
						15.323,50	50	21,0	26,3	31,6			
						15.040,50	100	20,8	26,0	31,2			
						14.474,00	150	20,4	25,4	30,5			
						14.190,50	200	20,1	25,1	30,2			
RCF1D4	9.623,00	131,0	15,5	1 x 630	1.300	15.465,00	0	24,9	31,1	36,7	2.700	4,1	194,6
						15.040,50	50	24,4	30,6	36,8			
						14.615,50	100	24,0	30,0	36,0			
						14.190,50	150	23,6	29,5	35,4			
						13.907,00	200	23,2	29,0	34,8			
RCF2C3	14.723,00	197,0	22,6	2 x 500	1.350	19.810,50	0	32,1	40,1	48,2	2.640	4,2	302,8
						18.946,50	50	31,2	38,9	46,7			
						18.083,00	100	30,2	37,8	45,4			
						17.435,00	150	29,5	36,8	44,2			
						16.571,50	200	28,5	35,6	42,7			
RCF2C4	15.907,00	263,0	30,2	2 x 500	1.350	19.486,50	0	36,4	45,5	54,6	2.640	4,2	321,1
						18.730,50	50	35,3	44,2	53,0			
						17.867,00	100	34,1	42,7	51,2			
						17.003,00	150	32,9	41,1	49,3			
						16.139,50	200	31,6	39,5	47,4			
RCF2D3	16.545,00	197,0	22,6	2 x 630	1.300	31.497,00	0	43,0	53,4	63,8	5.400	8,2	341,0
						30.647,00	50	42,2	52,6	63,0			
						30.080,50	100	41,6	52,0	62,4			
						28.947,50	150	40,7	50,8	61,0			
						28.381,00	200	40,2	50,3	60,3			
RCF2D4	17.201,00	263,0	30,2	2 x 630	1.300	30.930,50	0	50,0	62,4	75,0	5.400	8,2	359,3
						30.080,50	50	49,1	61,2	73,5			
						29.231,00	100	48,0	60,0	72,0			
						28.381,00	150	47,2	59,0	70,8			
						27.814,50	200	46,6	58,3	69,9			

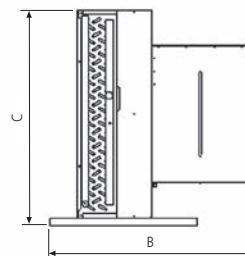
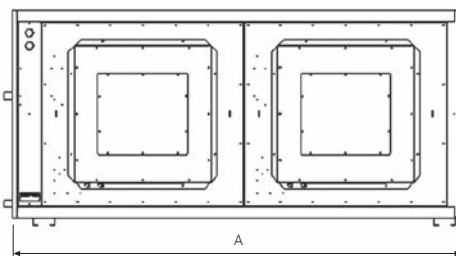
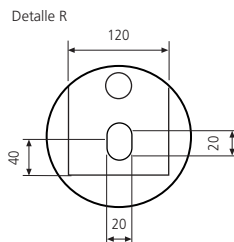
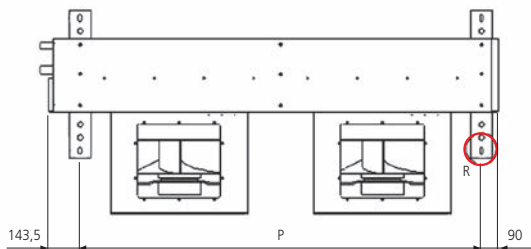
RCF - Condensadores Radiales

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



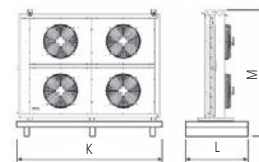
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



Modelo	Ancho		Fondo	Alto	Anclaje	Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	
	A	B	C	P	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	m³	Kg	
RCF1A.../B...	1.183	852	859	923	28 mm	22 mm	1.400	1.000	1.100	1,5	10	
RCF1C.../D...	1.333	1.102	1.165	1.073	35 mm	28 mm	1.500	1.300	1.500	2,9	18	
RCF2...	2.433	1.102	1.165	2.173	42 mm	35 mm	2.700	1.300	1.500	5,3	32	



EMBALAJE





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



	RRS				RRC				RCF		
	Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630	Ø 500	Ø 630	Ø 800	Ø 1.000	Ø 450	Ø 500	Ø 630
Geometría (mm)	25 x 21,65				37 x 32				37 x 32		
Tubo de cobre	5/16 estriado				1/2 estriado				1/2 estriado		
Aleta piramidal 0,10 mm	aluminio				aluminio				aluminio		
Paso de aleta (mm)	2,1				2,1				2,1		
Carrozado	acero zincado				acero zincado				acero zincado		
Acabado	epoxi RAL 7035				epoxi RAL 7035				epoxi RAL 7035		

	RRS								RRC								RCF				
	4	6	4	6	4(V)	6(S)	4(V)	6(S)	8(A)	4(V)	6(S)	8(A)	4(V)	6(S)	8(A)	12(N)	6(S)	8(A)	6(S)	8(A)	
Protección térmica	interna								interna								interna				
Flujo de aire	aspirante								aspirante								radial				
Tensión	230/1/50				400/3/50				400/3/50								230-240/1/50-60				
Nº de polos	4	6	4	6	4(V)	6(S)	4(V)	6(S)	8(A)	4(V)	6(S)	8(A)	4(V)	6(S)	8(A)	12(N)	6(S)	8(A)	6(S)	8(A)	EC Electrónico
RPM	1430	870	1310	900	1350	920	1330	890	650	1350	920	665	1330	890	650	420	870	650	870	690	regulable
Grado de protección	IP54								IP54								IP54				
Grado de aislamiento	B	F								F								F			
Temp. en funcionamiento	-40°C a +65°C								-40°C a +65°C								-20°C a +55°C				
Conexionado	- No -								- No -								- No -				

	RRS	RRC	RCF
Pintura Epoxi Batería	incluido	—	—
Aleta pretratada	—	•	•
Protección BLYGOLD	•	•	•
Ventilador electrónico EC	•	•	incluido
Axi-Top	—	—	•
Seccionador ventilador	•	•	•
Multicircuitado	•	•	•
Carrozado Inox	•	•	•
Patas flujo vertical	•	•	•

Quickview - Condensadores

www.e-bcsystems.com



NATURAL GAS



LOW TEMPERATURE



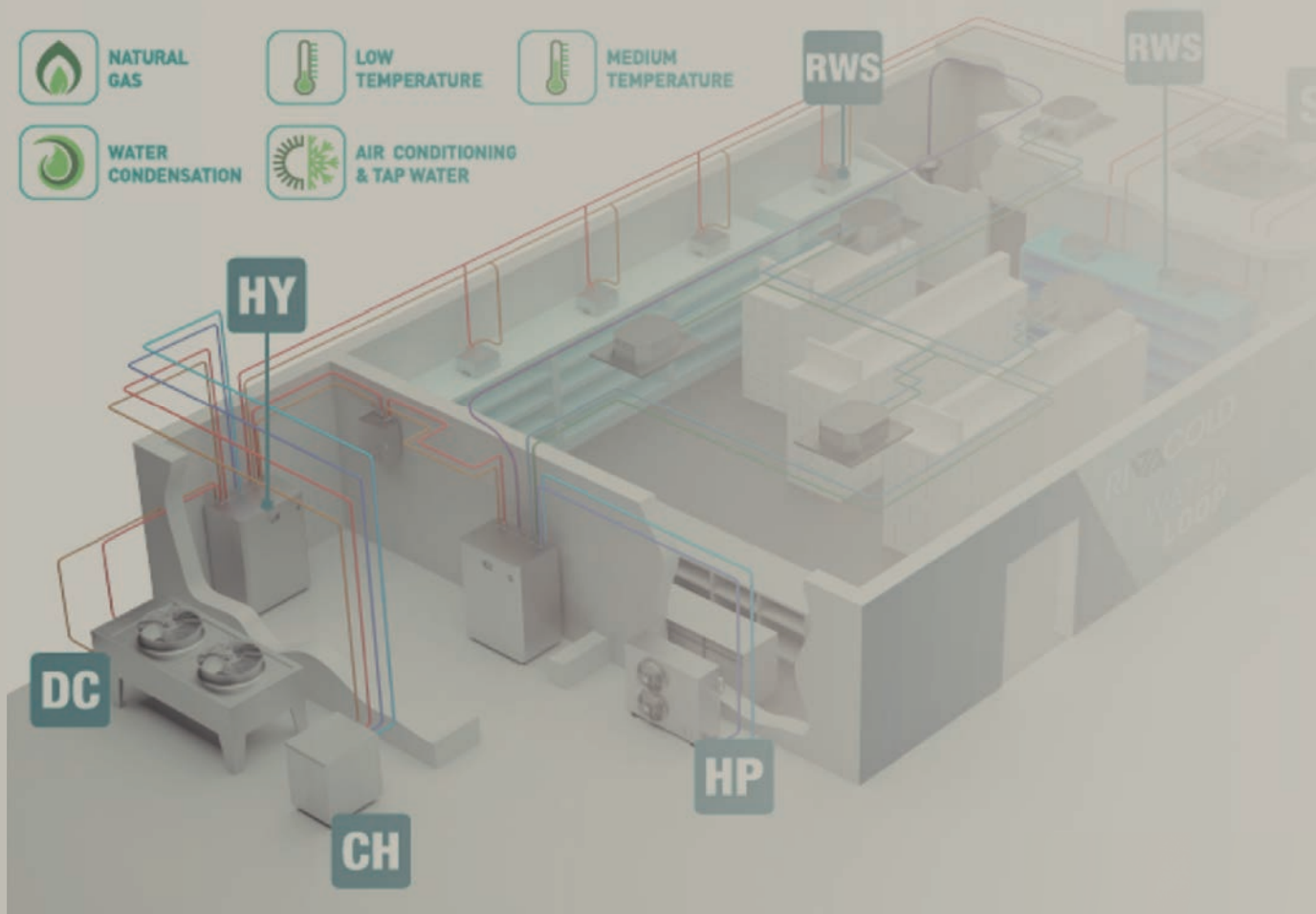
MEDIUM TEMPERATURE



WATER CONDENSATION



AIR CONDITIONING & TAP WATER



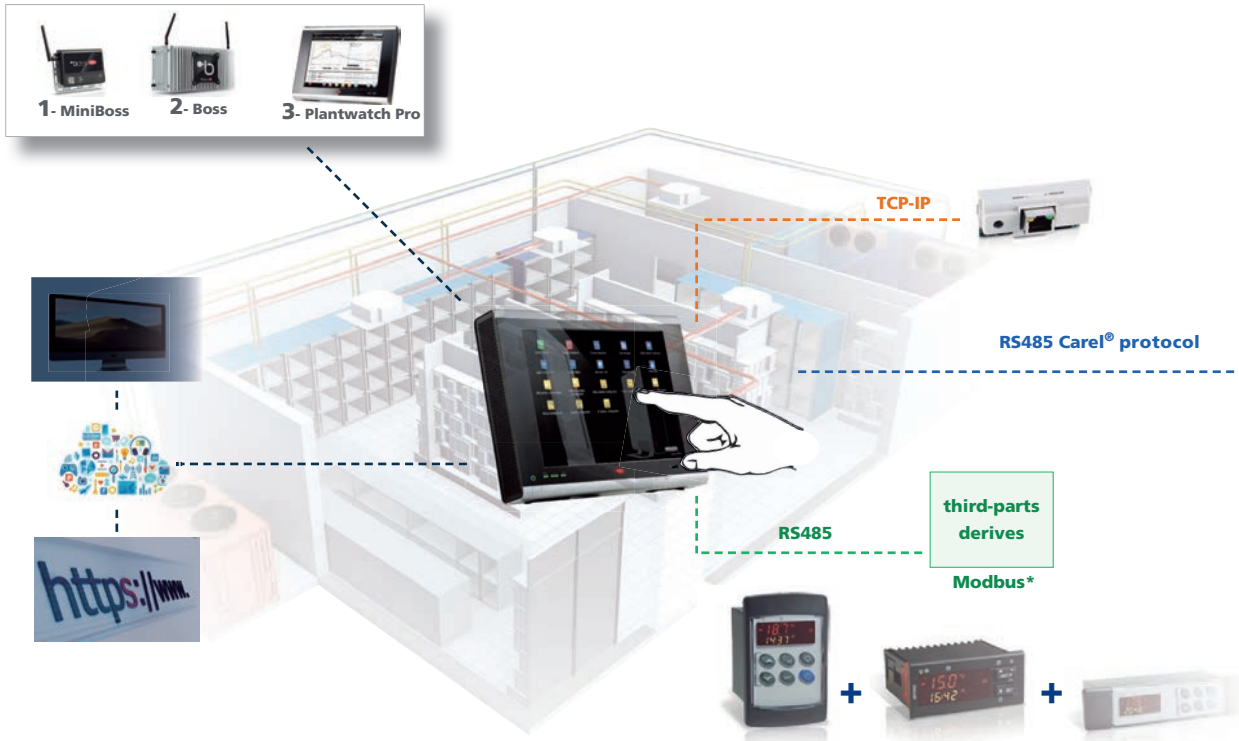
- Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL® **786**
- Sistemas de Supervisión y Telegestión
GENERICOS BMS con Modbus **786**
- Registradores de Temperatura **788**

Telegestión

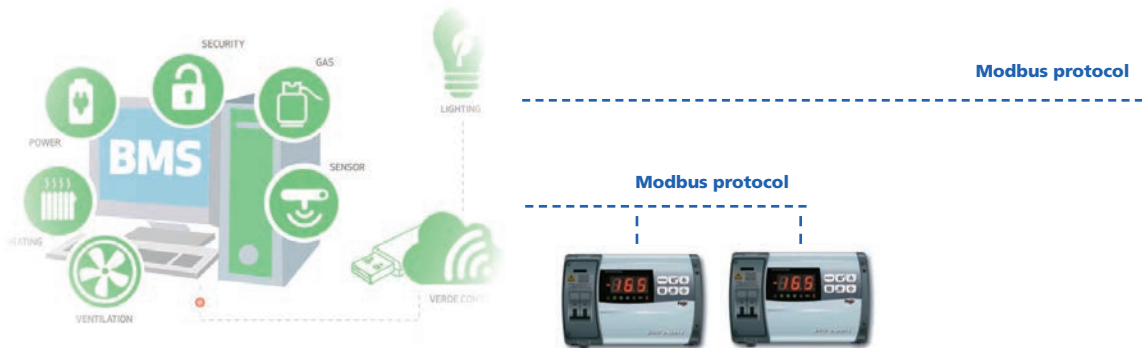


Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®

Soluciones Monitorización



Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus



www.e-bcsystems.com



Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL[®]

MAPEADO BOSS

- ECP 200/202/300 ... **221,00 € NETO**
- Riv-olution Chiller ... **221,00 € NETO**
- Riv-olution Kit hidrónico **221,00 € NETO**
- Riv-olution BEST ... **221,00 € NETO**



Soluciones Monitorización

Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS



Gateway Programado

56007592 **553,00 € NETO**



Hasta 15 servicios

www.e-bcsystems.com



REGISTRADORES

Registadores de Temperatura



PB3

POD Temperatura

197,00 €/u NETO



PA2

POD Humedad
Temperatura

235,00 €/u NETO



PEO

POD Temperatura
Sonda externa

296,00 €/u NETO



iOS y Android

Verigo proporciona aplicaciones para dispositivos iPhone®, iPad® y Android™



Inalámbrico

Lectura inalámbrica de los niveles de temperatura y humedad de Verigo Pods.



Informes PDF

Genere informes en PDF para datos del sensor y compártalos directamente desde su dispositivo móvil.



Alertas

Establezca los umbrales de los sensores para recibir alertas por correo electrónico y mensajes de texto cuando las condiciones no son buenas.



Gráficos de datos

Vea los datos del sensor de inmediato en cualquier dispositivo móvil para identificar fácilmente las tendencias y las excursiones de umbral.



www.e-bcsystems.com



TEMPERATURA

Límite de Alarma Bajo	12.00°C (53.60°F)
Límite de Alarma Alto	20.00°C (68.00°F)
Promedio Bajo	15.49°C (59.88°F)
Promedio Alto	16.07°C (60.93°F)
Total de Puntos de Información	22

EXCURSIÓN

Temperatura Cinética Media (MKT)	15.67°C (60.21°F)
Límite por encima de tiempo	No aplicable
Límite por debajo de tiempo	No aplicable

HUMEDAD

Límite de Alarma Baja	30.00 %
Límite de Alarma Alta	75.00 %
Promedio Bajo	66.95 %
Promedio Alto	68.05 %
Total de Puntos de Información	22

EXCURSIÓN

Límite por encima de tiempo	No aplicable
Límite por debajo de tiempo	No aplicable
Temperatura Cinética Media (MKT) asume una activación de energía de	83.14472kJ

DISPOSITIVO

Nombre del dispositivo	3A
Modelo	Pod Humidity
Fecha de Calibración	Ene 16 2018, 02:00
ID de sesión	P3UHJ8803CH8T910
Dirección MAC	C8FD 19A1 1B
Versión de Firmware	1.8.15
Vida de batería	96 %

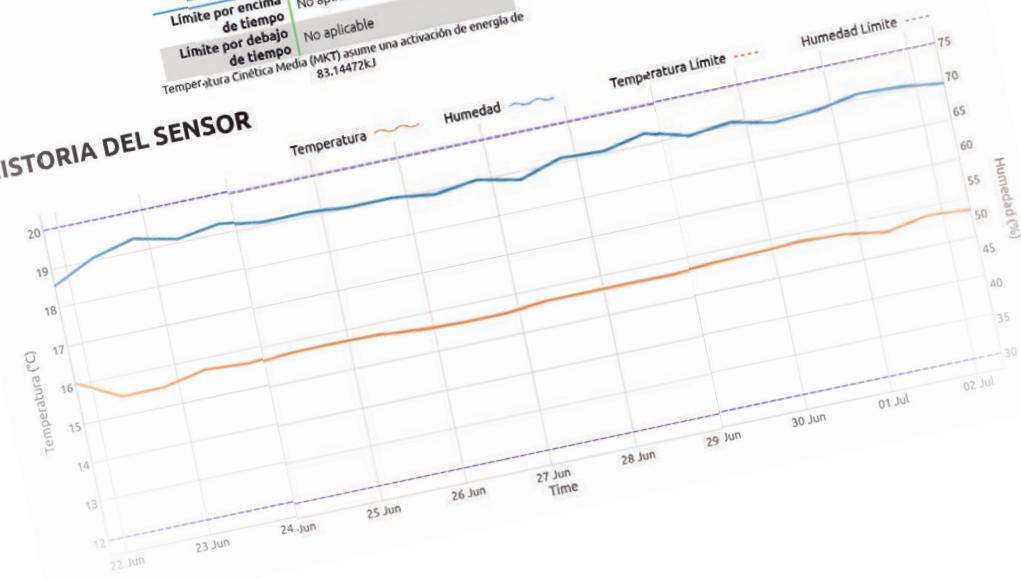
TIEMPOS

Última sincronización	Jul 02 2018, 08:39
Activación	Jun 21 2018, 19:05
Inicio Logging	Jun 21 2018, 20:00
Parada Logging	N/A
Desactivación	N/A
Total de Logging	1 week, 3 days, 12 hours
Reporte Generado	Jul 02 2018, 14:42
Zona horaria	UTC+2

CONFIGURACIÓN

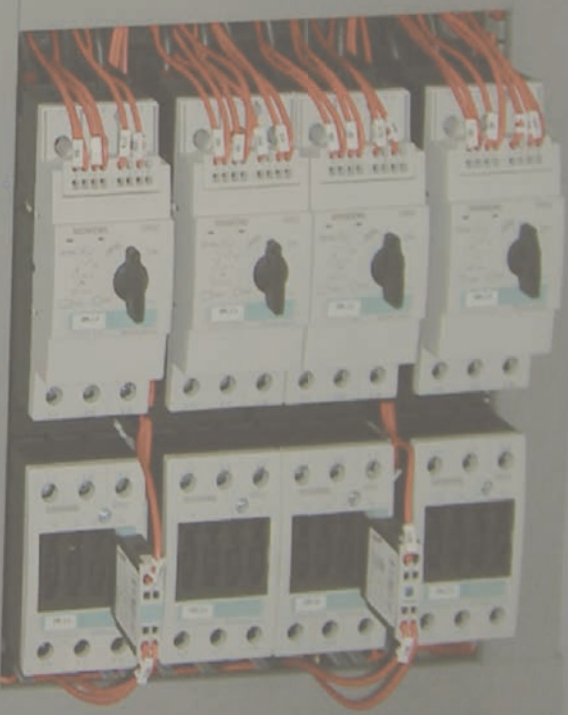
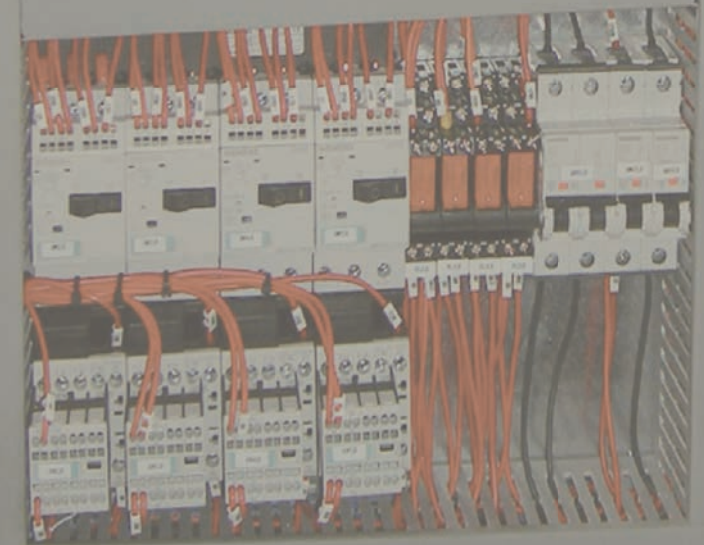
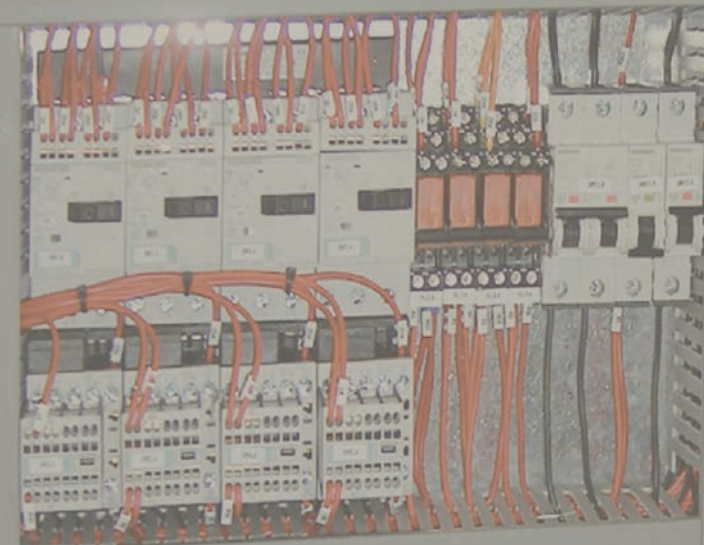
Intervalo de logging	12 hours
Alta Resolución	No configurado
Retardo de Alarma	No configurado
Retardo	54 minutes, 42 seconds
Método de Activación	App Iniciado

HISTORIA DEL SENSOR



Registros de Temperatura

www.e-bcsystems.com



BS BLOCKSYSTEMS



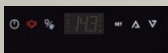
- Lista de parámetros (nivel 1) 792
- Acceso al controlador 793
- Leds - teclas - pantalla 793
- Visualizar estado equipo 794
- **RESET: Cargar la programación original de fábrica, parámetro "CPP" 794**
- Conexión en red o telegestión 795
- Funcionamiento en modo de emergencia 795
- Borrado total de la placa electrónica 795

DX DIXELL



- Lista de parámetros (nivel 1) 796
- Panel de control 797
- Alarmas 798
- Menús especiales 799
- Conexión en red o telegestión 799

RV RIV-OLUTION



- Lista de parámetros (nivel 1) 800
- Acceso al controlador 801
- Leds - teclas - pantalla 802
- "All" Códigos de alarma 803
- Conexión en red o telegestión 803

- Análisis averías 804


LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)






Nº	Cód	Descripción	Rango	Unidad	TN	BT	AT
"-PPS" Menú PASSWORD							
1	PPA	Código de acceso al nivel 2 de programación	0...255	nº		...	
"-rEG" Menú regulación SETPOINT							
2	SEt	Setpoint (temperatura deseada)	LSE...HSE	°C [°F]	2	-18	12
3	diF	Diferencial. [ON = Setpoint + diF] [OFF = Setpoint - diF]	0...255	nº		2	
"-Pro" Menú SONDAS							
4	CA1	Calibrado sonda 1	-20,0...20,0	°C [°F]		0	
5	CA2	Calibrado sonda 2	-20,0...20,0	°C [°F]		0	
6	CA3	Calibrado sonda 3	-20,0...20,0	°C [°F]		0	
"-CPr" Menú COMPRESOR							
7	Ont	Tiempo de compresor ON con sonda averiada [Ont = 0 siempre OFF]	0...60	min.		15	
8	OFt	Tiempo de compresor OFF con sonda averiada [OFt = 0 siempre ON] Funcionamiento cíclico en combinación con Ont	0...60	min.		15	
9	dOn	Temporizado arranque compresor	0...250	seg.		0	
10	dOF	Tiempo mínimo que permanece parado el compresor al parar	0...60	min.		3	
11	dbi	Tiempo entre arranques sucesivos del compresor	0...60	min.		0	
12	OdO	Retardo relés salida desde la puesta en marcha del equipo	0...60	min.		3	
"-dEF" Menú DESESCARCHE							
13	dtY	Tipo desescarche [0 = eléctrico SP/ST] [1 = gas caliente FA/P/SF/SV]	0...1	nº	s/mod.	s/mod.	0 Aire
14	dit	Tiempo entre desescarches [0 = desescarche cíclico deshabilitado]	0...250	horas		4	
15	dct	Tiempo intervalo [0 = tiempo funcionamiento compresor] [1 = tiempo real]	0...1	nº		1	
16	dOH	Retardo del primer desescarche desde la puesta en marcha	0...250	min.		0	
17	dEt	Duración del desescarche (independiente de la temperatura final de desescarche)	1...250	min.		15 [30 ST/SP]	
18	dSt	Temperatura final de desescarche. Si temp. sonda 2 = dSt. Fin desescarche	-50,0...199,0	°C [°F]	10,0	5,0	15,0
19	d52	Temp. final de desescarche 2º evaporador sólo si [P01 = 3 o 4] [Co4 = 3] [CP0 = 2]	-50,0...199,0	°C [°F]	10,0	15,0	10,0
20	dPO	Desescarche inicial al conectar el equipo [0 = habilitado] [1 = deshabilitado]	0...1	nº		0	
"-Fan" Menú VENTILADORES							
21	FSt	Temperatura OFF ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ FSt = vent. OFF	-50,0...199,0	°C [°F]	30	0	50
22	Fot	Temperatura ON ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ Fot = vent. ON	-50,0...199,0	°C [°F]		-50	
23	FAd	Diferencial de temperatura ON/OFF ventiladores evaporador.	1,0...90,0	°C [°F]		2	
24	Fdt	Temporizado ventiladores evaporador [tiempo OFF] después del goteo	0...60	min.	1	2	0
25	dt	Tiempo de goteo [duración goteo] después del desescarche	0...60	min.	4	4	0
26	dFd	Paro vent. evap. durante desescarche [0 = no, vent. ON, Fpt] [1 = si, vent. OFF]	0...1	nº		1	0
27	FCO	Paro vent. evap. con compresor parado [0 = si] [1 = no, FSt] [2 = cíclico Fon, Fof]	0...2	nº		0	
28	Fon	Tiempo ventilador en marcha con compresor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min.		15	
29	FoF	Tiempo ventilador en parado con compresor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min.		15	
"-ALr" Menú ALARMAS							
30	Afd	Diferencial límites alarmas de temperatura	1,0...90,0	°C [°F]		2	
31	HAL	Alarma máxima de temperatura (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		10	
32	LAL	Alarma mínima de temperatura (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		-10	
33	PAO	Retardo alarmas de temperatura desde la puesta en marcha del equipo	0...10	horas		4	
34	dAO	Retardo alarmas de temperatura después del desescarche	0...250	min.		60	
35	OAO	Retardo alarmas de temperatura después de cerrar la puerta	0...250	min.		0	
36	dAt	Alarma de final de desescarche por tiempo [0 = desactivada] [1 = activada]	0...1	nº		0	
"-diS" Menú PANTALLA							
37	ndt	Visualización con punto decimal [0 = no] [1 = si]	0...1	nº		1	
38	ddl	Visualización durante el desescarche [0 = ver ddd [1 = temp. al inicio] [2 = "dF"]]	0...2	nº		0	
39	Ldd	Tiempo de bloqueo de pantalla desde el final desescarche	0...255	min.		6	
40	dro	Selección grados a visualizar [0 = °C] [1 = °F]	0...1	nº		0	
"-Cnf" Menú CONFIGURACIÓN							
41	LOC	Teclado [0 = deshabilitado] [1 = habilitado] [2 = habilitado secundario] [3 = indistinto]	0...3	nº		1	
42	rEL	Versión de Software (sólo lectura)	0,0...99,9	nº		sólo lectura	
"-LAn" Menú RED							
43	dEA	Dirección de red supervisión (sólo para master)	1...199	nº		1	


ACCESO AL CONTROLADOR










OFF:	Equipo parado
dF:	Desescarche en curso
dFu:	Desescarche no realizado
uM:	Equipo Master
uSx:	Equipo Slave




















ENCENDER / PARAR EQUIPO	
	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se ponga en marcha o pare el equipo











MODIFICAR TEMPERATURA (Setpoint)	
	Pulsar y soltar, se visualiza "SET"
	Pulsar y soltar, se enciende el Led de la tecla y se visualiza el Setpoint actual
	Subir o bajar la temperatura
	Pulsar y soltar, se visualiza el "SET" y se apaga el led: Se graba el nuevo valor
	Pulsar y soltar para finalizar y se visualiza la temperatura de la cámara

ENCENDER / PARAR LUZ CÁMARA	
	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se encienda o apague la luz (o el led)

ENTRAR EN PROGRAMACIÓN NIVEL 1	
	Mantener pulsado (+ de 5 s.) hasta visualizar "-rEG"
	Subir o bajar hasta visualizar el menú deseado
	Pulsar para acceder al menú
	Subir o bajar hasta visualizar el parámetro deseado
	Pulsar para visualizar el valor del parámetro
	Subir o bajar para seleccionar el nuevo valor
	Pulsar SET para confirmar el nuevo valor y volver al listado de parámetros o...
	...pulsar para confirmar el nuevo valor y volver al listado de menús
	Pulsar para terminar y salir


LEDS - TECLAS - PANTALLA



LEDS			
ESTADO LEDS	 Encendido	 Intermitente	 Apagado
			
Compresor	Vent. evaporador	Desescarche	Alarmas
 En marcha	 En marcha	 Automático en curso	 Alarma grave (relé activado*)
 Temporizado	 Temporizado	 Manual en curso Temporizado Sincronizado en red	 Alarma informativa (relé desactivado)
 Parado	 Parados	 Parado	 Sin alarmas (todo normal)

FUNCIÓN TECLAS	
	SET (entrar)
Pulsar: función enter	
Pulsar + 1 seg.: ver estado máquina	
Pulsar + 5 seg.: ver estado máquina	
	Visualizado Setpoint
	Set reducido activo
	Parado
	ON / OFF (salir)
Pulsar: volver al menú anterior o confirmar el nuevo valor del parámetro	
Pulsar + 5 seg.: On / Off equipo	
	UP (subir)
Pulsar: avanzar en el menú o incrementar el valor del parámetro	
Pulsar + 5 seg.: Desescarche manual	
	DOWN (bajar)
Pulsar: retroceder de menú o disminuir el valor del parámetro	
Pulsar + 1 seg.: encender luz	
	Luz cámara encendida
	Micro puerta abierto
	Parado





OTROS VALORES VISUALIZADOS EN PANTALLA		
Cód.	Descripción	Notas
OFF	Equipo parado en stand-by	Desaparece al poner en marcha el equipo o al quitar la alimentación
dF	Desescarche en curso	Opción bloqueo en pantalla durante el desescarche
dFu	No se puede activar desescarche	La lectura de la sonda del evap. es superior a la temp. de final de desescarche consignada
uM	Eq. configurado como master (principal)	Al poner en marcha el equipo se visualiza su configuración de red
Us[x]	Equipo slave [X] (secundario n°...)	
Cn	No hay conexión entre placa y mando	Falla la comunicación entre el mando y el equipo

VISUALIZAR ESTADO EQUIPO

Pulsar  se visualizará "SEt" o "AAL" si hay alguna alarma activada


Pulsar  o  hasta llegar a visualizar la sección deseada

- AAL** Alarmas en curso (si las hay) VER TABLA
- SEt** Setpoint
- Pb1** Lectura sonda cámara
- Pb2** Lectura sonda evaporador
- Pb3** Lectura 3ª sonda (si esta instalada)
- Out** Estado de los relés de salida
- InP** Estado entradas digitales



Pulsar  para visualizar el valor. En los menús "AAL", "Out" y "InP" utilizar las teclas  o  para desplazarse por las distintas alarmas activas o el estado de las entradas y salidas. Pulsar  (o esperar 5 seg.) para terminar y salir al modo normal.

OUT		INP		
Relé	Control	Entr. Digital	Control	OK ALL
1	Compresor	1	Térmico del compresor	On Of
2	Desescarche	2	Presostato de alta	On Of
3	Ventiladores	3	Micro de puerta	On Of
4	Alarma	4	Presostato de baja	On Of
5	Luz			
6	On / Off			

"ALL" CÓDIGOS DE DE ALARMA - pulsar cualquier tecla para desactivar el relé


Cód.	Descripción alarma activada o error	Led	Relé	Reset
	Micro puerta abierto	inter.	no	Man.
E1	Sonda 1 temp. cámara (se mantiene func. cíclico)	si	si	Autom.
E2	Sonda 2 final de desescarche (se mantiene por tiempo)	si	si	Autom.
E3	Sonda 3 [temp. condensador / temp. 2ª evap]	si/inter.	no/si	Autom.
	Térmico compresor en Master	si	no	Autom.
	Presostato de alta en Master	si	no	Autom.
E4	Presostato de baja en Master	si	no	Autom.
	Múltiples intervenciones del térmico compresor	si	si	Pow-Off
E5	Múltiples intervenciones del presostato de alta	si	si	Pow-Off
E6	Múltiples intervenciones del presostato de baja	si	si	Pow-Off
LO	Baja temperatura	si	si	Autom.
HI	Alta temperatura (ver parámetro FST*)	si	si	Autom.
EE	Error memorización datos	si	si	Pow-Off
Ec	Condensador sucio (si hay 3ª sonda)	inter.	no	Autom.
Er	Alarma de red (desde el master)	si	si	Autom.
Ed	Excedido tiempo de desescarche	inter.	si	Autom.
Od	Excedido tiempo puerta abierta	inter.	no	Autom.
nx	Slave [X] en alarma (sólo en master)	si	prog.	Autom.
Ux	Slave [X] no conectado (sólo en master)	inter.	no	Autom.
u0	Master [X] no conectado (sólo en slave)	inter.	no	Autom.
dx	Fallo descarga datos Slave [X] (sólo en master)	inter.	no	Autom.
Cn	No hay conexión entre el equipo y el mando	no	no	Autom.
88.8	Incompatibilidad entre versión de placa y mando	no	no	Subst.

* Verificar parámetro FST si los vent. evap. no funcionan. Al pulsar cualquier tecla se desactiva el relé de alarma.

 +  desbloquear teclado (5 seg.)


CARGAR LA PROGRAMACIÓN ORIGINAL DE FÁBRICA, parámetro "CPP" - RESET -

Acceder al 2º nivel de programación (consulta a tu instalador o bien llama al 902 431 214)

Ir hasta el menú "Cnf" entrar y buscar el parámetro "CPP" por defecto su valor es "0" introducir el código del menú CPP que queremos cargar. Pulsar  para confirmar.

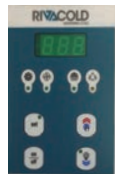
Salir de programación y verificar que los parámetros se han cargado correctamente. Una vez verificado se recomienda volver a poner el valor "0" en el parámetro "CPP" a fin de evitar recargas no deseadas.

CnF	CPP	COMPACTOS Gas caliente			PARTIDOS Desescarche eléctrico		
		TN	BT	AT	TN	BT	AT
rEG	SEt	2,0	-18,0	5,0	2,0	-18,0	5,0
rEG	dIF	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
rEG	HSE	5,0	-15,0	10,0	5,0	-15,0	10,0
rEG	LSE	-5,0	-25,0	2,0	-5,0	-25,0	2,0
DeF	dtY	1	1	0	0	0	0
rEG	dEt	15	15	15	30	30	30
rEG	dSt	10,0	15,0	10,0	15,0	15,0	10,0
FAn	FSt	8,0	-5,0	50,0	8,0	-5,0	50,0
FAn	Fdt	1	2	0	1	2	0
FAn	dt	2	2	0	2	2	0
FAn	dFd	1	1	0	1	1	0

 Consultar con nuestro departamento técnico o bien actualizar según valores recomendados en tabla de parámetros nivel 1.

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN

KIT COMPLETO 443,00 €



99100562-1
Carátula
24,00 €



RIVB000001
Placa principal
325,00 €



RIVT000001
Placa botonera
137,00 €



NTC015WH01
Sonda NTC desescarche
24,00 €



NTC015HP00
Sonda NTC cámara
15,00 €



99101003
Soportes
13,00 €



PSOPZKEY00
Llave de carga y descarga rápida de parámetros
219,00 €



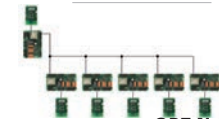
56001757
MANDO COMPLETO
211,00 €



Conexión RS-485 para red, supervisión o 2º mando adicional



FCSESR000000
Posibilidad de instalar un 2º mando adicional para supervisión
117,00 €



OPT-N-BS
Hasta 6 equipos interconectados
241,00 € / Equipo

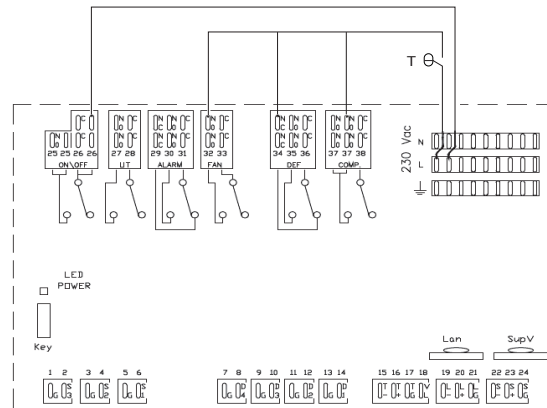
RIVC-EWPC700 Kit sustitución modelo 6 botones **1.067,00 €**

56002630 Cuadro alternancia IR32 **470,00 € NETO**

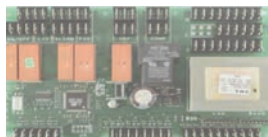





FUNCIONAMIENTO EN MODO DE EMERGENCIA


1. Quitar la alimentación eléctrica del equipo
2. Eliminar todos los puentes existentes entre "L" y los terminales 25-28-33-36-38
3. Conectar un termostato "T" entre "L" y los terminales (NO) 32-37 y (NC) 34 de los relés COMP-FAN-DEF
4. Hacer un puente entre "L" y el Terminal (NO) 26 del relé ON/OFF
5. Conectar de nuevo la alimentación eléctrica del equipo



BORRADO TOTAL DE LA PLACA ELECTRÓNICA



Quitar la alimentación eléctrica al equipo. Mantener pulsadas, al mismo tiempo, las teclas   y sin soltar las teclas dar alimentación eléctrica al equipo. No soltar las teclas hasta que en la pantalla  aparezca "3", ahora ya podemos soltar las teclas.

Pulsar  (+ de 5 seg.) para poner en marcha de nuevo el equipo.

A CONTINUACIÓN CARGAR EL PARÁMETRO CPP QUE CORRESPONDA






LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Parametros	Descripción	Nivel	Rango	Unidad	TN	BT	AT
SET UP							
Set	Setpoint (temperatura deseada)		LS-US	°C/°F	2	-18	12 (5*)
Hy	Diferencial	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
LS	Límite mínimo setpoint	Pr2	-55°C_SET;-67°F_SET	°C/°F	-5	-25	8 (2*)
US	Límite máximo setpoint	Pr2	SET_150°C;SET_302°F	°C/°F	5	-15	15 (10*)
odS	Retardo relés salida desde la puesta en marcha del equipo	Pr1	0_255	MIN		3	
AC	Retardo antifluctuación	Pr1	0_60	MIN		3	
dLy	Retardo visualización	Pr1	0_24;	MIN		0	
rPA	Sonda de regulación A	Pr1	flag	FLAG		P1	
DEFROST							
dPA	Sonda de descongelación A	Pr1	flag	FLAG		P2	
dPE	Porcentaje de la sonda de descongelación virtual (0=rPb, 100=rPA)	Pr1	0_100(100=dPA;0=dPB)	FLAG		100	
tdF	Tipo desescarche [0=eléctrico ST/SP] [1=gas caliente FA/SF/BEST]	Pr1	EL(0)_in(0)	FLAG	s/m.	s/m	0 Aire
Srt	Set point de las resistencias durante la descongelación	Pr1	-55°C_150°C;-67_302°F	°C/°F		150	
Hyr	Diferencial para las resistencias	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		2	
tod	Time out para descongelación termostato	Pr1	0_255	MIN		255	
dTP	Diferencia de sondas de descongelación para activación de descongelación	Pr1	0,1_50°C;1_45°F	°C/°F		0	
ddP	Retardo de la activación de descongelación	Pr1	0_60	MIN		60	
dZP	Activación de la función descongelación con 2 sondas	Pr1	n(0)_Y(1)	FLAG		n	
dtE	Temperatura de final de descongelación (sonda A)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	10	5	15 (10*)
dtS	Temperatura de final de descongelación (sonda B)	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F		8	
IdF	Tiempo entre desescarches	Pr1	0_120	HOUR	4	4	6
MdF	Duración del desescarche	Pr1	0_255	MIN		15 (ST/SP)	
dSd	Inicio de descongelación con retardo	Pr1	0_255	MIN		0	
dFd	Visualización durante la descongelación	Pr1	rt(0);it(1);Set(2);dEF(3)	FLAG		rt	
dAd	Retardo de actualización del display tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN		0	
Fdt	Tiempo de goteo	Pr1	0_255	MIN	4		0
dPO	Descongelación con el encendido	Pr1	n(0)_Y(1)	FLAG		n	
dAF	Retardo de activación de descongelación tras el ciclo continuo	Pr1	0_24	HOUR		0	
FANS							
FPA	Sonda de ventiladores A	Pr1	flag	FLAG		2	
FnC	Modalidad de funcionamiento de los ventiladores	Pr1	flag	FLAG	1	2	0
Fnd	Retardo de los ventiladores tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN	4	4	0
Fct	Diferencial de temperatura para evitar la oscilación de los ventiladores	Pr1	0_50°C;0_90°F	°C/°F		0	
FSt	Temperatura de parada de los ventiladores	Pr1	-55_50°C;-67_122°F	°C/°F	30		50
FHy	Diferencial de nuevo arranque de los ventiladores	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
Fod	Tiempo de activación de los ventiladores después del descongelamiento	Pr1	0_255	MIN		0	
Fon	Tiempo de los ventiladores ON	Pr1	0_15	MIN		0	
FoF	Tiempo de los ventiladores OFF	Pr1	0_15	MIN		0	
ALARM							
rAL	Selección de la sonda para alarma de temperatura	Pr1	flag	FLAG		P1	
ALC	Configuración de las alarmas de temperatura	Pr1	rE(0);Ab(1)	FLAG		rE	
ALU	Umbral de alarma de alta temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		10	
ALL	Umbral de alarma de baja temperatura	Pr1	NUM	°C/°F		10	
Ahy	Diferencial de restablecimiento de la alarma de temperatura	Pr1	0,1_25,5°C;1_45°F	°C/°F		2	
Ald	Retardo de la alarma de temperatura	Pr1	0_255	MIN	15		0
dAo	Retardo aviso alarmas de temperatura con el encendido	Pr1	0_24	HOUR		4	
EdA	Retardo de aviso de alarmas tras la descongelación	Pr1	0_255	MIN		60	
dot	Tiempo de exclusión de alarmas de temperatura tras alarma de puerta abierta	Pr1	0_255	MIN	10		0
DIGITAL INPUT							
i1P	Polaridad de la entrada digital 1	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		OP	
i1F	Configuración de la entrada digital 1	Pr1	flag	FLAG		dor	
d1d	Retardo activación alarma de la entrada digital 1	Pr1	0_255	MIN		0	
i2P	Polaridad de la entrada digital 2	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		OP	
i2F	Configuración de la entrada digital 2	Pr1	flag	FLAG		bAL	
d2d	Retardo activación alarma de la entrada digital 2	Pr1	0_255	MIN		0	
i3P	Polaridad de la entrada digital 3	Pr1	OP(0)_CL(1)	FLAG		OP	
i3F	Configuración de la entrada digital 3	Pr1	flag	FLAG		PAL	
d3d	Retardo activación alarma de la entrada digital 3	Pr1	0_255	MIN		90	
nPS	Número máximo de intervenciones del presostato	Pr1	0_15	NUM		0	
OdC	Estado del compresor y ventiladores con puerta abierta	Pr1	flag	FLAG		F_C	
rrd	Reinicio de las salidas tras la alarma de puerta abierta	Pr1	0_255	MIN		10	

PANEL DE CONTROL



DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS

SET	Para ver y modificar el punto de consigna. En programación, permite seleccionar los parámetros y confirmar una operación. Si mantiene la tecla pulsada durante 3 segundos cuando se muestra la temperatura máxima o mínima, se restablece el registro.
	En programación, permite desplazarse por los parámetros e incrementar los valores. Si mantiene la tecla pulsada durante más de 3 segundos se activa el acceso al menú de selecciones. Pulsado brevemente la tecla se puede acceder al menú de acceso rápido.
	En programación, permite desplazarse por los parámetros y disminuir los valores. Pulsado brevemente la tecla, se puede activar o desactivar el relé configurado como auxiliar (AUX).
	Manteniendo pulsada la tecla durante 3 segundos se puede activar la descongelación manual.
	Permite encender y desactivar la luz.
	Manteniendo pulsada la tecla durante unos 3 segundos el instrumento pasa de ON a OFF y viceversa.

VISUALIZAR Y MODIFICAR EL PUNTO DE CONSIGNA

1. Pulse la tecla **SET** durante aproximadamente 3 segundos: se muestra el valor del punto de consigna. Los iconos de las unidades parpadean.

2. Pulse la tecla **SET** con las teclas  o .


3. Pulse de nuevo la tecla **SET** para guardar el valor

HABILITAR LA DESCONGELACIÓN MANUAL

Pulse el botón descongelación  durante más de 3 segundos.

NOTA: Sólo si se dan las condiciones (es decir, si el valor de la sonda P2 es inferior al valor de dtE).



ACCEDA AL MENÚ DE PROGRAMACIÓN PR1

Pulse la combinación de teclas **SET + ** durante unos segundos. Las unidades empiezan a parpadear y el instrumento muestra la etiqueta del primer parámetro presente.

MODIFICAR EL VALOR DE UN PARÁMETRO

1. Entre en la programación de parámetros.







2. Pulse la tecla **SET** para visualizar el valor del parámetro (las unidades empiezan a parpadear).

3. Pulse  o  para ajustar el parámetro..

4. Pulse la tecla **SET** para memorizar el valor y pasar al parámetro siguiente.

NOTA: La nueva programación se guarda aunque salga de la fase de programación por superación del tiempo de espera.

DESCRIPCIÓN DE LA PANTALLA

LED	Encendido fijo	Encendido intermitente
	Navegación por los menús en curso.	Antibalaceo del compresor
	Descongelación activa	Goteo
	Alarma	-
	Ahorro energético activo / Ajuste reducido	-
	Ventiladores del evaporador activos	Puerta abierta o retardo de los ventiladores tras la descongelación.
°C/°F	Unidad de medida establecida	Programación activa
	Modo de funcionamiento global.	Modo de visualización remota activo.

ALARMAS
LISTA DE LOS MENSAJES DE ALARMA

NOTA: El restablecimiento de cada alarma descrita a continuación es automático al volver a producirse la condición mencionada.

Mensaje	REFERENCIA	SIGNIFICADO	CÓMO SE COMPORTA LA MÁQUINA
PoN	-	Teclado activo	El teclado está activo, lo que permite acceder a todos los parámetros sin ninguna restricción.
PoF	-	Teclado bloqueado	El teclado está bloqueado y sólo permite visualizar los parámetros del menú de acceso rápido (dP1, dP2, L [°] t, H [°] t, dPr, dPd, dPF, rSE)
rst	-	Reset alarma	El relé de alarma se restablece
noP	Entrada de sonda	Sonda no configurada	El compresor entra en un ciclo de 15 min encendido (Con) y 15 min apagado (Cof)
P1	Entrada de sonda	Error sonda 1	El compresor entra en un ciclo de 15 min encendido (Con) y 15 min apagado (Cof)
P2	Entrada de sonda	Error sonda 2	La descongelación dura según el parámetro (MdF)
P3	Entrada de sonda	Error sonda 3	La máquina funciona con normalidad
HA	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura	La máquina funciona con normalidad
LA	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura	La máquina funciona con normalidad
HAd	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura en sonda de descongelación	La máquina funciona con normalidad
LAd	Umbral de temperatura	Alarma por baja temperatura en sonda de descongelación	La máquina funciona con normalidad
HAF	Umbral de temperatura	Alarma por alta temperatura de los ventiladores	La máquina funciona con normalidad
LAF	Umbral de temperatura	Alarma por baja temperatura de los ventiladores	La máquina funciona con normalidad
PA	Entrada digital	Bloqueo debido a la intervención del presostato	Todas las salidas OFF
da	Entrada digital	Puerta abierta	Compresor, ventiladores OFF (según parámetro odc) y encendido de la luz de la celda. Señalización, si está configurada, siguiendo el parámetro d#d. Reanuda la regulación siguiendo el parámetro (rrd) después de cualquier alarma
EA	Entrada digital	Alarma externa	La máquina funciona normalmente, sólo se activa el relé de alarma
CA	Entrada digital	Alarma externa de bloqueo (Alarma de la térmica del compresor/ alarma de la térmica de los ventiladores)	Todas las salidas OFF
EE	-	EEPROM averiada	Todas las salidas OFF

ALARMA EE

La tarjeta está equipada con un sistema para comprobar la integridad de la memoria interna. En caso de problemas, aparece la alarma EE. En esta situación, se activa la salida de alarma.

MENÚS ESPECIALES

ACCESO RÁPIDO

Desde el menú de acceso rápido, puede desplazarse por los siguientes parámetros para ver su valor.

Parametros	DESCRIPCIÓN
dP1	Sonda 1
dP2	Sonda 2
dP3	Sonda 3
L°t	Temperatura mínima registrada por la sonda de regulación
H°t	Temperatura máxima registrada por la sonda de regulación
dPr	Sonda virtual de regulación
dPd	Sonda virtual de descongelación
dPF	Sonda virtual de gestión de los ventiladores
rSE	Punto de consigna de regulación (también influenciado por la activación del ahorro energético)

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN



7949-0028
Display Dixell V620H
303,00 €



7903-0009
Placa principal
264,00 €
Placa principal programada
361,00 €



X0DK00000100-500
Llave programada de carga y
descarga rápida de parámetros
89,00 €



7219-0018
Sonda NTC
desescarche
24,00 €



7219-0013
Sonda NTC
cámara
15,00 €



5606-0226
Mando completo Dixell
361,00 €



V-KIT_B
Carcasa envolvente externa
48,00 €



XWEB300D-8D000P (PRO)
Sistema monitorización Dixell XWEB
450,00 €/ud. NETO



Dixell - Funcionamiento y programación

www.e-bcsystems.com

LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Menú	Cód	Descripción	Rango	Unidad	Valor Predet.
Regulación	rEG	Cld Parámetros de enfriamiento			
		SEt Punto de consigna frío	LSE...HSE	°C/°F	0
		diF Diferencial de frío	0...99,9	°C/°F	2
		OSP Compensación ahorro energético para valor de consigna frío	-20,0...20,0	°C/°F	5
		brN Habilitar funcionamiento de emergencia cuando la sonda de regulación está averiada	0...1	0 - No / 1 - Sí	1
		brC Tiempo de ciclo para funcionamiento de emergencia en caso de sonda de regulación averiada	0...99	min	30
		NZ Parámetros de la zona neutra			
		dn2 Diferencial de zona neutra	0...99,9	°C/°F	2
		dhE Diferencial de calor	0...99,9	°C/°F	2
		HUM Parámetros de humidificación/deshumidificación			
		ShU Punto de consigna de humidificación	LHU...HHU	%	80
		dhU Diferencial de humidificación	0...99,9	%	10
		SdE Punto de consigna de deshumidificación	LDE...HDE	%	30
ddE Diferencial de deshumidificación	0...99,9	%	10		
Condensador	Cnd	rEG Parámetros de la salida analógica			
		SCO Punto de consigna de la presión para la regulación de condensación	LCO...HCO	bar/psi	12
		dCO Diferencial de presión para la regulación de condensación	0...99,9	bar/psi	2
		,CO Tiempo integral para la regulación PID de condensación	0...999	s	100
		EFC Habilitar funcionamiento de condensación flotante	0...1	0 - Deshabilitar 1 - Habilitar	0
		dFC Valor constante para la condensación flotante	-99,9...99,9	K	2
Alarmas	ALM	HCP Alarmas HACCP			
		HCE Habilitar alarmas HACCP	0...1	0 - No 1 - Sí	1
		HSP Seleccionar sonda para alarmas HACCP	1...3	1 - Sonda HACCP 2 - Sonda de regulación de la celda 3 - Media entre las opciones precedentes	2
		HC1 Selección del tipo de umbral de alarma por alta temperatura HACCP	0...1	0 - Relativa 1 - Absoluta	0
		HC2 Retraso alarma alta temperatura HACCP	0...120	min	30
		HC3 Umbral de retraso alarma alta temperatura HACCP	-99,9...99,9	°C/°F	20
		HC4 Diferencial de alarma alta temperatura HACCP	0...99,9	°C/°F	2
		HC5 Umbral de alarma de alta temperatura HACCP después de una interrupción Blackout	-99,9...99,9	°C/°F	20
Configuraciones	StG	rtC Parámetros de reloj (Real time clock)			
		rtc Configuración del reloj RTC	-	-	-
		PWD Parámetros de modificación de la contraseña			
		P51 Configuración de la nueva contraseña para perfil de usuario	0...9999	-	2201
		P52 Configuración de la nueva contraseña para perfil de instalador BEST	0...9999	-	2300
		UOM Parámetros de las unidades de medida			
		UN1 Punto de consigna de la presión para la regulación de condensación	0...6	0 - No 1 - S.I. 2 - EE.UU 3 - UK 4 - Canadá 5 - Lon 6 - S.I. (bar)	1
UN2 Diferencial de presión para la regulación de condensación	0...6		1		






ACCESO AL CONTROLADOR

Panel en la máquina



Panel remoto



	Función	Encendido fijo	Encendido intermitente
	Presión breve: regresa al nivel del menú precedente. Presión prolongada (3 segundos): enciende y apaga el equipo compacto.	Navegación por los menús en curso.	Encendido o apagado en curso.
	Presión breve: visualiza la lista de las alarmas activas. Presión prolongada (3 segundos): reinicia las alarmas con restablecimiento manual.	Alarma cesada e introducida en el historial de alarmas.	Equipo compacto en alarma.
	Presión breve (3 segundos): enciende la luz y la apaga. Presión prolongada (6 segundos): controla la descongelación manualmente.		
SET	Presión breve: confirma el valor visualizado. Presión prolongada (3 segundos): accede al menú de configuración. Presión simultánea de y (3 segundos): accede al menú de parámetros.	Menú de configuración o de los parámetros activos.	
	Presión breve: abre las opciones de menú o incrementa el valor visualizado. Presión simultánea de y (3 segundos): accede al menú de parámetros.		Menú de configuración o de los parámetros activos.
	Presión breve: abre las opciones de menú o disminuye el valor visualizado. Presión prolongada (3 segundos): accede al Quick Menu.		Menú de ajuste o parámetros activos.

Ejemplo de modificar el parámetro SET y dIF

Paso	Pulsador	Acción	Resultado
1	SET	Introduzca la contraseña.	Acceso habilitado.
2		Mantener presionado simultáneamente durante 3 segundos y soltar.	 En la pantalla aparece el mensaje "CnF".
3		Pulse para visualizar la opción rEG.	
4	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla aparece el mensaje "CLd".
5	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla aparece el mensaje "SEt".
6		Pulse las flechas para visualizar el parámetro.	
7	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla aparece el valor del parámetro.
8		Pulse para configurar el valor que desea.	
9	SET	Pulse brevemente.	 El valor se memoriza. En la pantalla aparece el nombre del parámetro.

LEDS - TECLAS - PANTALLA



Indicador	Encendido fijo	Encendido intermitente
	Salida calor activa.	
	Una o varias funciones del reloj están activas: - Descongelación con programación horaria. - Ahorro de energía con programación horaria.	
	Descongelación activa.	Fase de goteo activa, pendiente solicitud de descongelación.
	Una o varias funciones ECO están activas: - Smart Defrost activo - Condensación flotante activa - Energy Saving activo	
	Una o varias salidas auxiliares activas: - Función resistencia de descarga activa - Regulación de la humedad activa - Funciones genéricas activas	
	Luz encendida.	Puerta cerrada y apagado retrasado de la luz.
	Ventilador del evaporador activo.	
	Uno o varios compresores activos.	Compresor no habilitado para el arranque desde: - Planificación de la seguridad - Puerta abierta - Retraso en el arranque
	Alarma	

Ejemplo de introducir la contraseña para acceder al menú de nivel 2

Paso	Pulsador	Acción	Resultado
1	SET 	Mantener presionado simultáneamente durante 3 segundos y soltar.	 En la pantalla aparece el mensaje "PSS".
2	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla aparece el mensaje "P 0".
3		Pulse durante breve tiempo para visualizar la contraseña del equipo.	
4	SET	Pulse brevemente.	 El valor se memoriza. En la pantalla aparece el mensaje "P 0". Repita la operación del paso precedente, hasta que se introduzca la contraseña completa.
5	SET	Pulse brevemente.	 En la pantalla se visualiza la primera opción del menú de parámetros.

"ALL" CÓDIGOS DE ALARMA

Descripción del grupo	Grupo	I/O	Descripción I/O
Entradas analógicas	AI	T11	Sonda de temperatura de la celda
		T21	Sonda de temperatura del evaporador
		T12	Sonda temperatura de la celda 2
		T22	Sonda de temperatura del evaporador 2
		LP1	Sonda de baja presión del circuito 1
		HP1	Sonda de alta presión del circuito 1
		LP2	Sonda de baja presión del circuito 2
		HP2	Sonda de alta presión del circuito 2
		LP3	Sonda de baja presión del circuito 3
		HP3	Sonda de alta presión del circuito 3
		STA	Sonda de la temperatura ambiente
		STL	Sonda de la temperatura de aspiración
		STH	Sonda de la temperatura de descarga
		LIQ	Sonda de la temperatura del líquido
		STE	Sonda de la temperatura de evaporación
		BPE	Sonda de presión del evaporador
		HCP	Sonda de temperatura HACCP
		HUM	Sonda de humedad
		SG1	Sonda genérica 1
		SG2	Sonda genérica 2
Entradas digitales	DI	PSH	Presostato de alta
		PSL	Presostato de baja
		PDL	Presos. de pump-down (parada por vacío)
		SR1	Micro puerta
		CO1	Alarma del compresor 1
		CO2	Alarma del compresor 2
		CO3	Alarma del compresor 3
		ONF	On/Off desde entrada digital
		EGS	Ahorro energético desde entrada digital
		EAL	Alarma grave externa
		GN1	Entrada genérica 1
		GN2	Entrada genérica 2

Descripción del grupo	Grupo	I/O	Descripción I/O
Salida analógicas	AO	VC	Ventiladores del condensador
		M1	compresor
		VE1	Ventiladores del evaporador
		VE2	Ventiladores del evaporador 2
		HEA	Calor
		YVW	Electroválvula de agua
		GEN	Salida analógica genérica
Salidas digitales	DO	M1	Compresor 1
		M2	Compresor 2
		M3	Compresor 3
		VC	Ventiladores del condensador
		DF1	Descongelación del evaporador
		DF2	Descongelación del evaporador 2
		VE1	Ventiladores del evaporador
		VE2	Ventiladores del evaporador 2
		ONF	On/Off desde salida digital
		ALR	Alarma
		RS1	Resistencia de descarga del evaporador
		RS2	Resistencia de descarga del evap. 2
		YV1	Solenoido PWM
		YVL	Válvula solenoide del líquido
		YVW	Válvula solenoide de agua
HEA	Calor		
HUM	Humidificador		
DEU	Deshumificador		
VTP	Válvula termostática pulsador		
HL1	Luz de la celda		
GN1	Salida genérica 1		
GN2	Salida genérica 2		

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN



4001-0009
Panel remoto
BEST RIV-EVO
569,00 €



4001-0007
Kit display BEST RIV-EVO
559,00 €



4001-0003
Placa principal BEST-RIV-EVO
879,00 €

RIV-OLUTION - Funcionamiento y programación

www.e-bcsystems.com

ANÁLISIS AVERÍAS



SÍNTOMA

CAUSA

CAUSA	Presión de aspiración demasiado baja	Presión de aspiración demasiado alta	Presión de descarga demasiado baja	Presión de descarga demasiado alta	Presiones tienden a igualarse	Temperatura de aspiración demasiado baja	Temperatura de aspiración demasiado alta	Temperatura de descarga demasiado baja	Temperatura de descarga demasiado alta	Dif. excesivo temp. agua y de condensación	Nivel de aceite del compresor demasiado bajo	Silbido a la entrada del evaporador	Válvula de expansión bloqueada o cerrada	Evaporador con poca escarcha	Burbujas de gas visibles en el visor de líquido	Imposibilidad de hacer el vacío	Ruidos anómalos en el compresor	Desconexión frecuente del presostat. de ALTA	Desconexión frecuente del presostat. de BAJA	El compresor arranca demasiado pronto	El compresor está siempre en marcha	El compresor no arranca
Llave de aspiración cerrada u obstruida	●																			●		
Llave de descarga cerrada u obstruida			●																	●		
Válvulas de aspiración o aros pistón deteriorados		●	●				●		●													
Válvulas de descarga deterioradas		●	●						●							●				●	●	●
Tubería de descarga obstruida				●																●		
Tubería de aspiración obstruida o mal dimensionada	●																					
Tubería de aspiración mal aislada							●															
Válvula de expansión demasiado abierta		●	●			●		●							●							
Válvula de expansión demasiado cerrada	●					●			●				●	●						●		
Golpe de líquido o arrastre cuerpos extraños																	●					
Tubería del líquido obstruida				●										●								
Llave de by-pass abierta o disco de ruptura perforado		●	●	●					●							●				●		
Manómetro averiado	●	●	●	●																		
Termómetro averiado						●	●	●	●	●	●											
Caudal insuficiente del agua de condensación				●					●	●										●		
Condensador sucio en el interior o en el exterior				●					●	●										●		
Evaporador bloqueado o con exceso de aceite	●																			●		
Presencia de aire o de gas incondensable (nitrógeno)				●					●	●					●					●		
Temperatura elevada del agua de condensación									●	●										●		
Falta de refrigerante (gas)	●	●					●		●			●	●	●						●	●	●
Exceso de refrigerante (gas)		●	●	●		●														●		
Filtro de aspiración obstruido	●										●									●		
Llave de retorno aceite cerrada											●											
Filtro de retorno aceite sucio											●											
Desgaste de los elementos mecánicos del compresor																	●					
Filtro de la válvula de expansión obstruido	●						●		●			●	●									
Falta de aceite											●											
Formación de hielo encima de la válvula de expansión	●						●		●				●	●						●		
Avería en la válvula de expansión	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●							
Exceso de aceite en el circuito	●																			●		
Agua de condensación demasiado fría o caudal excesivo			●																			
Flujo de aire insuficiente en el condensador por aire				●																		
Mala regulación del presostato ALTA																			●			
Ventilador/es del evaporador/es parado/s																				●		
Mala regulación del presostato BAJA																				●	●	
Demanda de frío excesiva																					●	
Fijación insuficiente del equipo																	●					
Termostato regulado demasiado alto o deteriorado																						●
Fallo corriente: fusible fundido, contactor deteriorado																						●
Solenoides de líquido cerrada																						●

DESCRIPCIÓN CÓDIGO



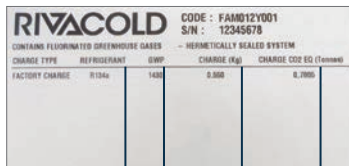
1	SERIE
Gama de equipo	
2	CAMPO DE APLICACIÓN
H	de +10°C a +18°C
M	de +5°C a -5°C
L	de -15°C a -25°C
3	Nº PROGRESIVO
Determina el modelo	

4	REFRIGERANTE
Z	R404A - MULTIGAS
G	R452A
P	R290
Y	R134a
R	R449A
F	R407F
Q	R448A
X	R744 - CO ₂
5	Nº OPCIÓN
00	expansión por capilar
01	expansión por válvula
02	...cada núm. corresponde a un tipo de variante

6	VOLTAJE
1	230/1/50 Hz
2	400/3/50 Hz
3	(110/1/60 Hz) ¹
4	220/3/60 Hz
5	220/1/60 Hz
6	460/3/60 Hz
7	(380/3/60 Hz) ²
8	230/3/50 Hz
¹ otros voltajes consultar	
² sólo compresores SH	
7	VERSIÓN

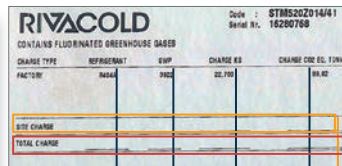
ETIQUETADO EQUIPOS F-GAS

Equipos herméticamente sellados



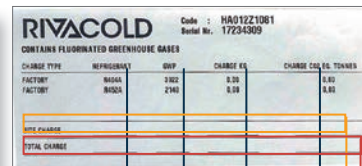
Refrigerante _____
GWP _____
Kg _____
CO₂ Ton. eq. _____

Sistemas Split precargados



Refrigerante _____
GWP _____
Kg _____
CO₂ Ton. eq. _____
Carga instalador _____
Total carga _____

Unidades multigas



Refrigerante _____
GWP _____
Kg _____
CO₂ Ton. eq. _____
Carga instalador _____
Total carga _____



● **REFRIGERATING
SYSTEMS**

RIVACOLD
MASTERING COLD

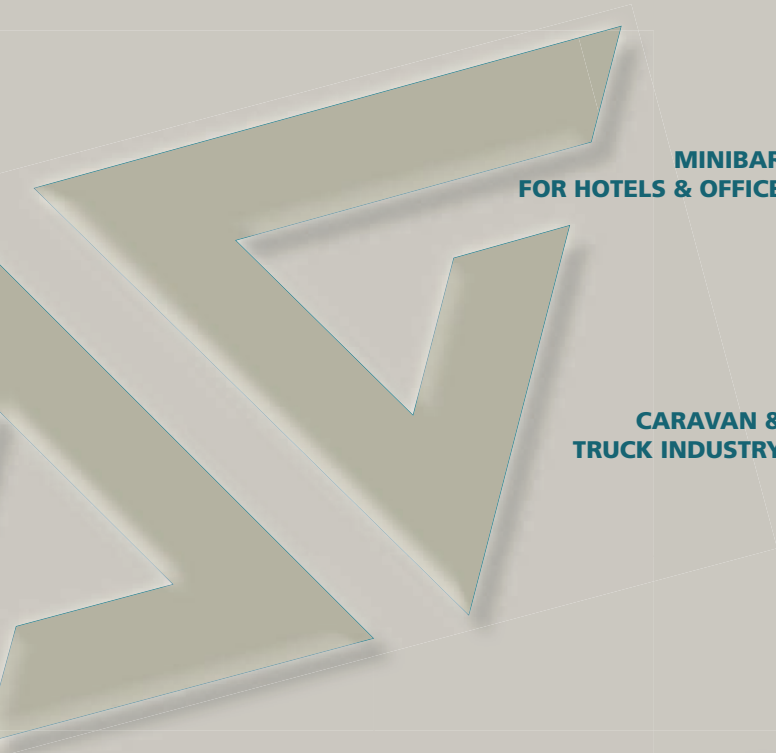


● **HEAT
EXCHANGERS**



● **TRUCK
REFRIGERATION**

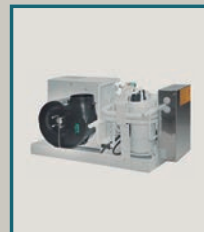
VITRI ALCE



**MINIBAR
FOR HOTELS & OFFICE**



**CARAVAN &
TRUCK INDUSTRY**



VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND

**MILK & BEVERAGE
COOLERS**



**CARAVAN &
TRUCK INDUSTRY**



RAV

REFRIGERATION ADDED VALUE



ESTE GROUPE

RIVACOLD

MASTERING COLD

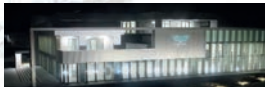


PRODUCTION

- Condensing Units
- Components Distribution
- Metal Works
- Monoblocks & Silent Units
- Multicompressor Racks
- Heat Exchangers
- Condensers & Evaporators
- Test Laboratory
- Restaurant Meeting Convention

DIV.

- 1
- 2
- 3
- 4B
- 4C
- 5
- 6
- 7
- VAG
- EXTRA



CERTIFICADOS



VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND



PRODUCTION

- Headquarter and new production facility
- Thermo forming, assembly and foaming
- Absorption group production/molds & tools

DIV.

- 1
- 2
- 3



CERTIFICADOS



RAV

REFRIGERATION ADDED VALUE



VRL

LABORATORIO VRL
INNOVACIÓN



RIVANTCO.COM



>> Air Conditioning, Refrigeration,
Service Tools & Equipment <<



Mastercool[®] Inc.
"World Class Quality"

1 Aspen Drive • Randolph NJ 07869 • Phone: (973) 252-9119 • www.mastercool.com



Driving
New Product
Innovation and
Technology to
Make Everyday
Work Easier



NECTOR



WiFi 

Bluetooth 

APP iOS e Android 

Datalogger 

**conectarse nunca
ha sido tan fácil**

un mundo de enlaces disponibles

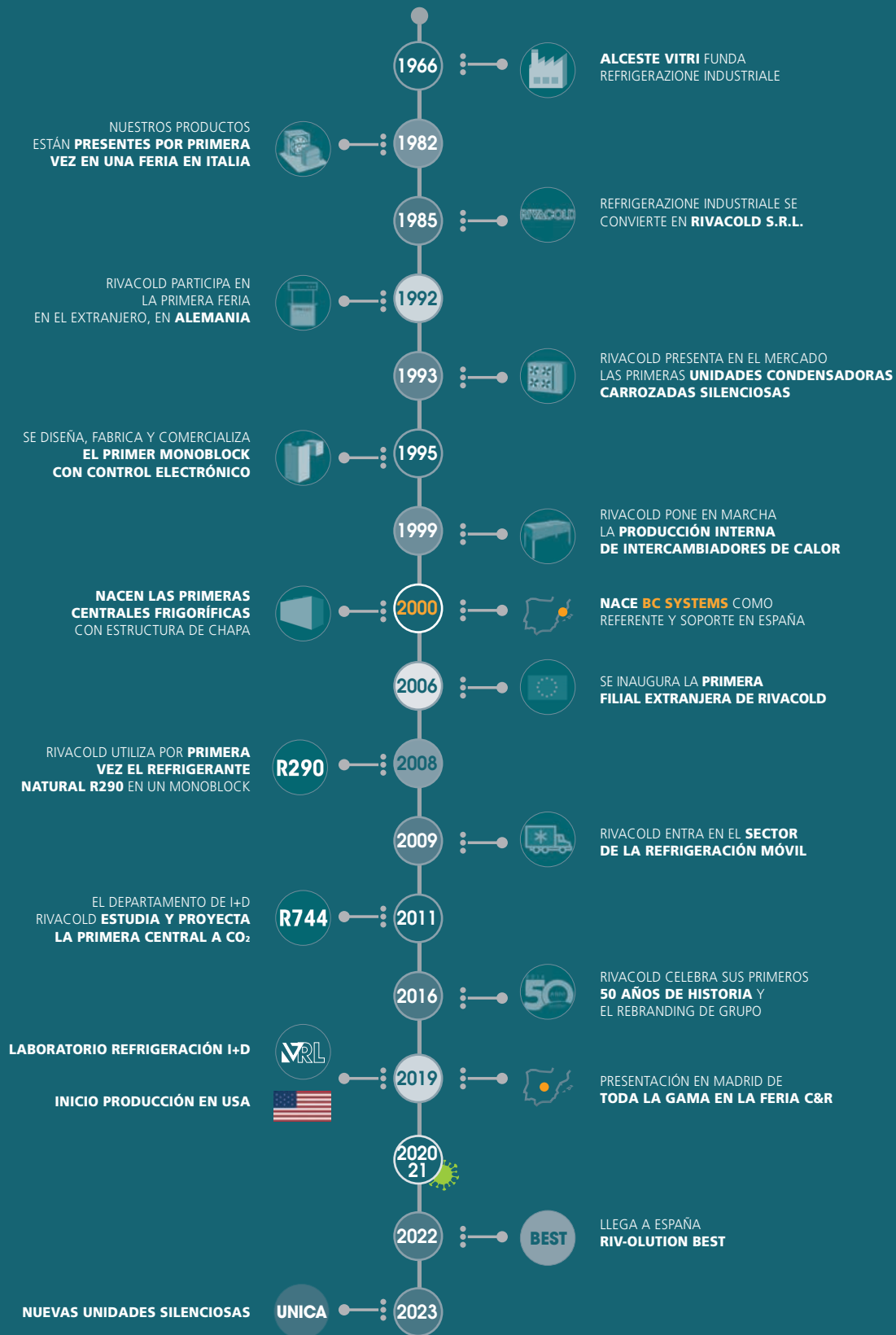




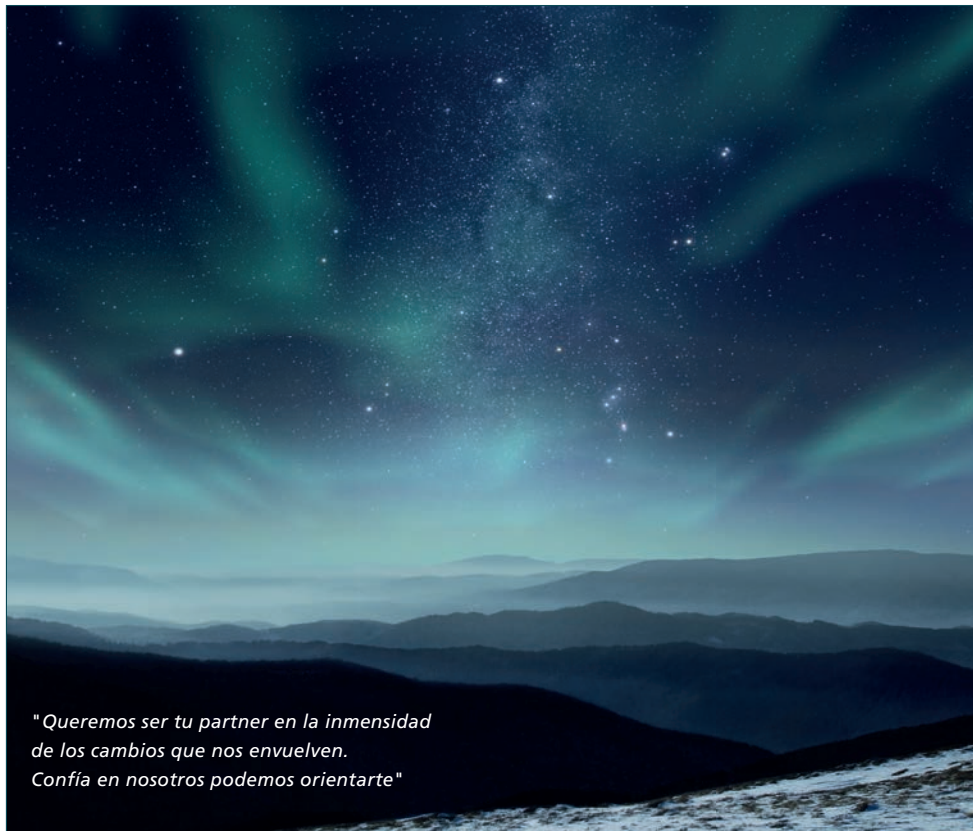


NUESTRA HISTORIA





NUEVO CATÁLOGO 2024-25



■ Lista de precios © BC Systems

Esta lista no puede ser total o parcialmente reproducida, guardada en sistema de recuperación o transmitida de ninguna manera o por medios electrónicos, mecánicos, de fotocopia, grabada o de cualquier otra manera, sin el consentimiento de Basic Connection SYSTEMS S.L.
Realización: BC Systems



Basic Connection SYSTEMS, sl

P. I. Badalona Sur - C/ Juli Galve Brusson, 9 - 11
08918 Badalona (Barcelona) Spain
Tel. +34 902 431 214 - +34 934 694 099
+34 628 850 424 - Fax +34 933 941 559
info@e-bcsystems.com - www.e-bcsystems.com



P. I. Badalona Sur - C/ Juli Galve Brusson, 9 - 11
08918 Badalona (Barcelona) Spain
Tel. +34 902 431 214 - +34 934 694 099
 +34 628 850 424 - Fax +34 933 941 559
info@e-bcsystems.com - www.e-bcsystems.com