

# TARIFA DE PRECIOS 2023



# Luyamar

*... un uso eficiente del aire*

aire limpio  
saludable

**LUYMAR**, empresa española con una experiencia de más de 30 años en el diseño y fabricación de sistemas de **ventilación, extracción y tratamiento de aire.**

Primera empresa española en fabricar recuperadores de calor.

La misión de Luymar es usar lo mejor de la **tecnología** para mejorar el confort, **preservar el medio ambiente** así como contribuir a un **desarrollo sostenible.**

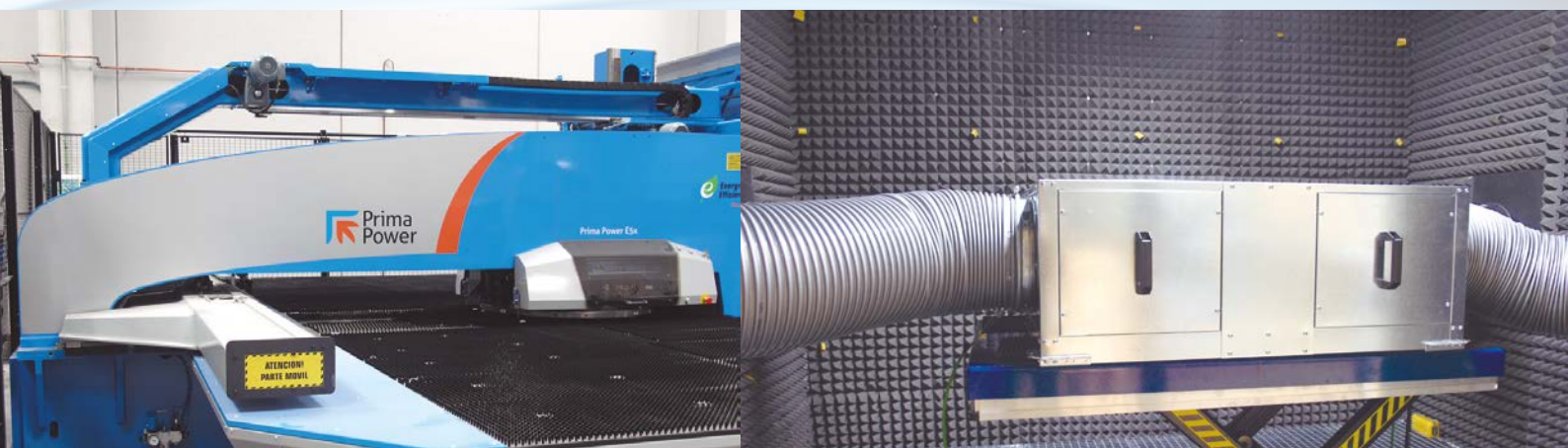
Nuestro compromiso hacia el medio ambiente se nota en el desarrollo constante de productos que van más allá de lo exigido



por normativa. Así, los recuperadores Luymar permiten un importante ahorro energético, reduciendo el impacto medio-ambiental de los edificios a la vez que reduce de forma considerable el consumo energético.

Para cumplir con esa misión, Luymar se ha dotado de un **laboratorio** en constante evolución, con equipamiento de última generación, así como de medios de fabricación de los más modernos, aunando el **control digital** con la gran experiencia de sus operarios. Todo ello le permite ser el **fabricante con el catálogo más amplio de recuperadores de calor de fabricación propia.**

Conseguir la plena satisfacción del cliente es la principal meta de Luymar, y lo hace a través de dos compromisos esenciales: la **garantía de calidad del producto elaborado y el cumplimiento de los plazos acordados**. Para ello, el desarrollo de un proyecto se somete al cumplimiento de la **Norma ISO 9001**, ajustándose al flujograma de procesos correspondiente, realizando controles técnicos sobre plano de la pieza a elaborar y llevando a cabo la verificación y control mediante su orden de trabajo, desde la calidad de los materiales hasta la aprobación final, pasando por los hitos esenciales en los distintos procesos de fabricación aplicados;



adicionalmente, sobre todo en el proceso de elaboración se aplica la dinámica adecuada para cumplir los plazos fijados en la aceptación de conformidad del pedido.

Para alcanzar esa calidad de producto, **LUYMAR** dispone de un equipo humano altamente cualificado, motivado y honesto que pone todo su empeño en lograr un elevado nivel de calidad en los productos y facilitar el mejor servicio a sus clientes.

## OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

El Reglamento 1253/2014 aplica a unidades de ventilación y establece los requisitos de **diseño ecológico** para su introducción en el mercado o su puesta en servicio.

Debe distinguirse entre las medidas aplicables a las unidades de ventilación residenciales y las aplicables a las unidades de ventilación no residenciales, sobre la base de su caudal individual:

Residencial	$Q < 250 \text{ m}^3/\text{h}$
No residencial	$Q > 1000 \text{ m}^3/\text{h}$
A definir por el fabricante	$250 \text{ m}^3/\text{h} < Q < 1000 \text{ m}^3/\text{h}$

La Comisión ha evaluado los aspectos técnicos, medioambientales y económicos de las unidades de ventilación. Esa evaluación ha puesto de manifiesto que las unidades de ventilación se introducen en el mercado de la Unión en grandes cantidades. El consumo de energía en la fase de utilización es el aspecto medioambiental más importante de las unidades de ventilación y presenta posibilidades significativas de ahorro de energía y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de una manera rentable.

Los parámetros de los productos deben medirse y calcularse con métodos fiables, exactos y reproducibles, que tengan en cuenta los métodos de medición y cálculo más avanzados conocidos, y atendiendo a las normas armonizadas adoptadas por los organismos europeos de normalización.

## REQUISITOS DE DISEÑO ECOLÓGICO

El 1 de enero de 2018 se actualizó el listado de requisitos técnicos que deberán cumplir las unidades de ventilación residenciales y no residenciales.

La **eficiencia térmica** mínima de todos los sistemas de recuperación de calor, excepto los móviles en unidades de ventilación bidireccionales, será del 73 %, con un bono de eficiencia  $E = (\eta_{\text{LUVNR}} - 0,73) * 3\,000$  si la eficiencia térmica es por lo menos del 73 %, y  $E = 0$  en cualquier otro caso.

Las unidades de ventilación deberán estar provistas de un accionamiento de **varias velocidades** o de un accionamiento de **velocidad variable**.

Todas las unidades de ventilación bidireccionales deberán disponer de un sistema de **recuperación de calor**.

El sistema de recuperación de calor deberá tener un elemento de **bypass térmico**.

Si la unidad de filtro forma parte de la configuración, el producto deberá estar provisto de una señal visual o una **alarma** en el sistema de mando que deberán activarse si la caída de presión en el filtro sobrepasa la caída de presión final máxima admisible.

La **eficiencia mínima del ventilador** de las unidades de ventilación unidireccionales ( $\eta_{\text{VU}}$ ) será de:

- $6,2 \% * \ln(P) + 42,0 \%$  si  $P \leq 30 \text{ Kw}$  y
- $63,1 \%$  si  $P > 30 \text{ kW}$

Adicionalmente se define el parámetro  $\text{PVE}_{\text{INT}}$  como la razón entre la caída de presión interna de los componentes de ventilación y la eficiencia del ventilador, determinada para la configuración de referencia.

$$\text{PVE}_{\text{INT}} = \frac{\Delta P_{\text{COMPONENTES}}}{\eta_{\text{VENTILADOR}}} \left[ \text{W}/\text{m}^3/\text{s} \right]$$

CAUDAL NOMINAL	$\text{PVE}_{\text{INT\_LIMIT}}$
$< 7200 \text{ m}^3/\text{h}$	$\leq 1100 + \frac{E-300 * Q_{\text{nom}}}{2} - F$
$\geq 7200 \text{ m}^3/\text{h}$	$\leq 800 + E + F$

## OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

El Reglamento 1254/2014 establece los requisitos de **etiquetado energético** aplicables a las unidades de ventilación residenciales. Vista la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de mayo de 2010, relativa a la indicación del consumo de energía y otros recursos por parte de los productos relacionados con la energía.

La Comisión Europea ha evaluado los aspectos técnicos, medioambientales y económicos de las unidades de ventilación residenciales. La evaluación ha puesto de manifiesto que la energía que consumen las unidades de ventilación residenciales representa una proporción significativa de la demanda doméstica de energía total de la Unión. Aunque ya se ha mejorado la eficiencia energética de estos productos, queda aún bastante margen para seguir reduciendo su consumo de energía.

Toda unidad de ventilación residencial deberá ir acompañada de una etiqueta impresa y deberán facilitarse instrucciones de uso.

Deberá facilitarse a los distribuidores y en sitios web de acceso gratuito una ficha electrónica del producto para cada modelo de unidad de ventilación residencial.

## CONSUMO DE ENERGÍA ESPECÍFICO

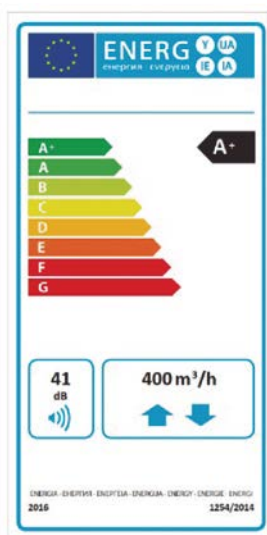
Clases de consumo de energía específico (CEE) de las unidades de ventilación residenciales, calculadas con respecto a un clima templado.

CLASE	CEE, kWh/a.m <sup>2</sup>
A+ (la más eficiente)	CEE < -42
A	-42 ≤ CEE < -34
B	-34 ≤ CEE < -26
C	-26 ≤ CEE < -23
D	-23 ≤ CEE < -20
E	-20 ≤ CEE < -10
F	-10 ≤ CEE < -0
G (la menos eficiente)	0 ≤ CEE

Algunos de los parámetros a considerar para su cálculo:

- Eficiencia térmica de la recuperación de calor.
- Horas de funcionamiento anuales.
- Demanda de ventilación neta por metro cuadrado.

$$CEE = t_a \cdot f_{ep} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot PEE - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{aire} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_h)) + Q_{desesc}$$



## OBJETO

El Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, en adelante RITE, tiene por objeto establecer las exigencias de eficiencia energética y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinadas a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas, durante su diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento y uso, así como determinar los procedimientos que permitan acreditar su cumplimiento.

## ÁMBITO DE APLICACIÓN

A efectos de la aplicación del RITE se considerarán como instalaciones térmicas las instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas

El RITE se aplicará a las instalaciones térmicas en los edificios de nueva construcción y a las instalaciones térmicas que se reformen en los edificios existentes, exclusivamente en lo que a la parte reformada se refiere, así como en lo relativo al mantenimiento, uso e inspección de todas las instalaciones térmicas.

## CONDICIONES DE DISEÑO Y GENERALIDADES

Las condiciones interiores de diseño de la temperatura operativa y la humedad relativa se fijarán en base a la actividad metabólica de las personas, su grado de vestimenta y el porcentaje estimado de insatisfechos (PPD).

Para personas con actividad metabólica sedentaria de 1,2 met, con grado de vestimenta de 0,5 clo en verano y 1 clo en invierno y un PPD entre el 10 y el 15 %:

ESTACIÓN	TEMPERATURA OPERATIVA	HUMEDAD RELATIVA
VERANO	23 – 25 °C	45 – 60 %
INVIERNO	21 – 23 °C	40 – 50 %

*En los casos no contemplados por esta tabla, es válido el cálculo de la temperatura operativa y la humedad relativa realizado por el procedimiento indicado en la norma UNE-EN ISO 7730.*

Calidad del aire exterior (ODA) y de la calidad del aire interior requerida (IDA):

- **ODA 1:** aire puro que se ensucia sólo temporalmente (por ejemplo, polen).
- **ODA 2:** aire con concentraciones altas de partículas y, o de gases contaminantes.
- **ODA 3:** aire con concentraciones muy altas de gases contaminantes (ODA 3G) y, o de partículas (ODA 3P).
- **IDA 1:** (aire de óptima calidad): hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.
- **IDA 2:** (aire de buena calidad): oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas.
- **IDA 3:** (aire de calidad media): edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores.
- **IDA 4:** (aire de calidad baja).

## INSTRUCCIONES TÉCNICAS

### IT 1.1.4.2.3. CAUDAL MÍNIMO DEL AIRE EXTERIOR DE VENTILACIÓN

El caudal mínimo de aire exterior de ventilación, necesario para alcanzar las categorías de calidad de aire interior que se indican en el apartado 1.4.2.2, se calculará de acuerdo con alguno de los cinco métodos que se indican en la norma.

## A. Método indirecto de caudal de aire exterior por persona.

Se emplearán los valores de la siguiente tabla cuando las personas tengan una actividad metabólica de alrededor 1,2 met, cuando sea baja la producción de sustancias contaminantes por fuentes diferentes del ser humano y cuando no esté permitido fumar.

CATEGORIA	CAUDAL DE AIRE EXTERIOR REQUERIDO
IDA 1	20 dm <sup>3</sup> /s persona
IDA 2	12,5 dm <sup>3</sup> /s persona
IDA 3	8 dm <sup>3</sup> /s persona
(IDA 4)	(5 dm <sup>3</sup> /s persona)

Para locales donde esté permitido fumar, los caudales de aire exterior serán, como mínimo, el doble de los indicados.

## B. Método directo por calidad del aire percibido

Método basado en el informe CR 1752 (método olfativo). Límites en decipols.

CATEGORIA	CALIDAD DEL AIRE PERCIBIDO
IDA 1	0,8 dp
IDA 2	1,2 dp
IDA 3	2 dp
(IDA 4)	(3 dp)

## C. Método directo por concentración de CO<sub>2</sub>

Para locales con elevada actividad metabólica (salas de fiestas, locales para el deporte y actividades físicas, etc.), en los que no está permitido fumar, se podrá emplear el método de la concentración de CO<sub>2</sub>.

CATEGORIA	CONCENTRACIÓN DE CO <sub>2</sub>
IDA 1	350 ppm
IDA 2	500 ppm
IDA 3	800 ppm
(IDA 4)	(1200 ppm)

## D. Método indirecto de caudal de aire por unidad de superficie.

Para espacios no dedicados a ocupación humana permanente.

CATEGORIA	CAUDAL DE AIRE EXTERIOR REQUERIDO
IDA 1	No aplicable
IDA 2	0,83 dm <sup>3</sup> /(s.m <sup>2</sup> )
IDA 3	0,55 dm <sup>3</sup> /(s.m <sup>2</sup> )
(IDA 4)	0,28 dm <sup>3</sup> /(s.m <sup>2</sup> )

## E. Método de dilución

Cuando en un local existan emisiones conocidas de materiales contaminantes específicos, se empleará el método de dilución. Se considerarán válidos a estos efectos, los cálculos realizados como se indica en el apartado 6.4.2.3 de la EN 13779. La concentración obtenida de cada sustancia contaminante, considerando la concentración en el aire de impulsión SUP y las emisiones en los mismos locales, deberá ser menor que el límite fijado por las autoridades sanitarias.

En las piscinas climatizadas el aire exterior de ventilación necesario para la dilución de los contaminantes será de 2,5 dm<sup>3</sup>/s por metro cuadrado de superficie de la lámina de agua y de la playa (no está incluida la zona de espectadores). A este caudal se debe añadir el necesario para controlar la humedad relativa, en su caso. El local se mantendrá con una presión negativa de entre 20 a 40 Pa con respecto a los locales contiguos.

En edificios para hospitales y clínicas son válidos los valores de la norma UNE 100713.

#### IT 1.1.4.2.4. FILTRACIÓN DEL AIRE EXTERIOR MÍNIMO DE VENTILACIÓN

El aire exterior de ventilación se introducirá debidamente filtrado en los edificios.

Clases de filtración mínimas a emplear, en función de la calidad del aire exterior (ODA) y de la calidad del aire interior requerida (IDA):

CATEGORÍA	CLASES FILTROS			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA 3	F7 + GF(*) + F9	F7 + GF + F9	F5+F7	F5+F6

\* GF = Filtro de gas (filtro de carbono) y, o filtro químico o físico-químico (fotocatalítico) y solo serán necesarios en caso de que la ODA 3 se alcance por exceso de gases.

#### Otras condiciones:

- Se emplearán prefiltros para mantener limpios los componentes de las unidades de ventilación y tratamiento de aire, así como para alargar la vida útil de los filtros finales. Los prefiltros se instalarán en la entrada del aire exterior a la unidad de tratamiento, así como en la entrada del aire de retorno.
- Los filtros finales se instalarán después de la sección de tratamiento y, cuando los locales sean especialmente sensibles a la suciedad (locales en los que haya que evitar la contaminación por mezcla de partículas, como quirófanos o salas limpias, etc.), después del ventilador de impulsión, procurando que la distribución de aire sobre la sección de filtros sea uniforme.
- Los aparatos de recuperación de calor deben estar siempre protegidos con una sección de filtros, cuya clase será la recomendada por el fabricante del recuperador; de no existir recomendación serán como mínimo de clase F6.



# NORMATIVA - CTE

El Código Técnico de la Edificación (CTE) establece el marco normativo que fija las exigencias que deben cumplir los edificios, en relación con los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad que establecía la Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE).

El apartado HS3 (Calidad del Aire Interior), establece como exigencias básicas:

- Los edificios dispondrán de medios para que sus recintos se puedan ventilar adecuadamente, eliminando los contaminantes que se produzcan de forma habitual durante el uso normal de los edificios, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes.
- Para limitar el riesgo de contaminación del aire interior de los edificios y del entorno exterior en fachadas y patios, la evacuación de productos de combustión de las instalaciones térmicas se producirá, con carácter general, por la cubierta del edificio, con independencia del tipo de combustible y del aparato que se utilice, de acuerdo con la reglamentación específica sobre instalaciones térmicas.
- En los locales habitables de las viviendas debe aportarse un caudal de aire exterior suficiente para conseguir que en cada local la concentración media anual de CO<sub>2</sub> sea menor que 900 ppm y que el acumulado anual de CO<sub>2</sub> que exceda 1.600 ppm sea menor que 500.000 ppm·h, en ambos casos, con las condiciones de diseño del apéndice C del documento DB-HS.
- Además, el caudal de aire exterior aportado debe ser suficiente para eliminar los contaminantes no directamente relacionados con la presencia humana. Esta condición se considera satisfecha con el establecimiento de un caudal mínimo de 1,5 l/s por local habitable en los periodos de no ocupación.

Las dos condiciones anteriores se consideran satisfechas con el establecimiento de una ventilación de caudal constante acorde con la tabla siguiente:

Caudales mínimos (qv, en l/s) para ventilación de caudal constante en locales habitables					
Tipo de vivienda	Locales secos <sup>(1)(2)</sup>			Locales húmedos <sup>(2)</sup>	
	Dormitorio Principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores <sup>(3)</sup>	Mínimo en total	Mínimo por local
0 ó 1 dormitorios	8	-	6	12	6
2 dormitorios	8	4	8	24	7
3 ó más dormitorios	8	4	10	33	8

(1) En los locales secos de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor

(2) Cuando en un mismo local se den usos de local seco y húmedo, cada zona debe dotarse de su caudal correspondiente

(3) Otros locales pertenecientes a la vivienda con usos similares (salas de juego, despachos, etc.)

- Para los locales no habitables (aparcamientos y garajes, trasteros, y almacenes de residuos), los caudales mínimos para ventilación serán los recogidos en la tabla siguiente:

Caudales mínimos (qv, en l/s) para ventilación en locales no habitables		
Tipo de local	Por m <sup>2</sup> útil	En función de otros parámetros
Trasteros y sus zonas comunes	0,7	
Aparcamientos y garajes		120 por plaza
Almacenes de residuos	10	

Para los locales no habitables incluidos en el ámbito de aplicación debe aportarse al menos el caudal de aire exterior suficiente para eliminar los *contaminantes* propios del uso de cada local. En el caso de trasteros, sus zonas comunes y almacenes de residuos los *contaminantes* principales son la humedad, los olores y los compuestos orgánicos volátiles. En el caso de los aparcamientos y garajes son el monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno

Esta condición se considera satisfecha si el sistema de ventilación es capaz de establecer al menos los caudales de *ventilación* de la tabla anterior., ya sea mediante ventilación de caudal constante o *ventilación de caudal variable* controlada mediante detectores de presencia, detectores de *contaminantes*, programación temporal u otro tipo de sistema.

En el caso de garajes con ventilación mecánica y sistema de detección de monóxido de carbono, se entiende que debe activarse el caudal mínimo exigido al menos cuando la concentración del CO supere los valores límite establecidos en el apartado 3.1.4.2 de este documento Básico (Medios de ventilación mecánica). Durante los periodos de tiempo en los que no se alcance dicho límite, podrán establecerse caudales inferiores de ventilación.

# VENTILACIÓN

EXTRACTORES DE BAÑO • VENTILADORES DE CONDUCTO



pg 14

BT-D(L) • BT-D(SR) • BT-D(R) • BT-D(T2L) • BT-D(T2R) • BXT-SA



pg 16

VENTILADORES CENTRÍFUGOS MEDIA/ALTA PRESIÓN



pg 18

CBM-BS/EC (0-10V) • CBM-BS/EC\_SILENT (0-10V)



pg 20

BM • CBM-D • CBM-D/AL • CBM-D SILENT



pg 22

BM/EC • CBM-D /EC • CBM-D/EC SILENT



pg 24

CMUB - EC COMERCIAL • CMUB INDUSTRIAL



pg 26

BT-D(L) • BT-D(SR) • BT-D(R) • CBT-D • BT-D(T2L) • BT-D(T2R)



pg 28

BT-SA • CBT-SA



pg 30

BTZ • CBTZ-D • THLZ



pg 32

BT-Z-SA • CBT-Z-SA • THLE



pg 34

HMR • HM • HMT • CHMT



pg 36

CHR-EC • CVR-EC • EXTRACTORES DE TEJADO



pg 38

## 400°C/ 2H

XM • CXM (Mural / Tubular / Caja)



pg 40

CXMUB



pg 42

KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS



pg 44

CBXT-D



pg 46

CBXT-SA



pg 48

CBXT-Z-SA



pg 50

CXM-SA



pg 52

TXSK



pg 53

FXDM EXTRACTOR TEJADO



pg 54

## RECUPERADORES

RECUPERADORES DOMÉSTICOS UR-ECO-V



pg 56

RECUPERADORES DOMÉSTICOS UR-ECO



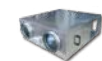
pg 58

RECUPERADOR DOMÉSTICO CR/HE-200-BS



pg 60

RECUPERADORES SERIE UR-EC



pg 62

RECUPERADORES GAMA COMERCIAL SERIE  
UR-HE • UR-HE /H14 • UR-HE / H14+UVC



pg 64

RECUPERADOR UR - EC/BC COMBI



pg 66

RECUPERADOR SERIE ROTATIVA URR-COMPACTO - VERTICAL / HORIZONTAL



pg 68

RECUPERADOR INDUSTRIAL SERIE ROTATIVA URR



pg 70

## PURIFICADORES DE AIRE

PURIFICADOR DE AIRE PORTÁTIL



pg 74

PURIFICADOR DE AIRE DE TECHO



pg 76

## UNIDADES DE FILTRACIÓN - PURIFICADORES DE AIRE

UF-EC / UVC / HEPA



pg 79

## UNIDADES DE FILTRACIÓN

UNIDADES BAJA SILUETAS ECONÓMICAS - SERIE UF-E/EC



pg 84

UNIDADES DE FILTRACIÓN BAJO CONSUMO - SERIE UF-EC



pg 85

## TERMOVENTILADORES - UTA BS

TERMOVENTILADOR AGUA CALIENTE - TAC



TERMOVENTILADOR AGUA FRÍA - TAF



UTA BAJA SILUETA



**PRÓXIMO LANZAMIENTO**

## ACCESORIOS



pg 87



# Luymar

*... un uso eficiente del aire*

**VENTILACIÓN  
DOMÉSTICA  
INDUSTRIAL**



# VENTILADORES DE BAÑO DT /DFG

## VENTILADOR ESTÁNDAR + - GAMA D



Modelo	Voltaje a 50 Hz (V)	W	Intensidad (A)	r.p.m.	Caudal	Pa	dB (A)	Color	Uds/caja	Código	P.V.P.
100 DT *	220-240	14	0,085	2300	95	35	34	Blanco	12	030004100013	43
125 DT *	220-240	16	0,1	2400	180	55	35	Blanco	6	030004125013	48
150 DT *	220-240	24	0,13	2400	292	86	38	Blanco	6	030004150013	64

\* Producto disponible en Stock.

Precios € para suministro por caja.

## MODELO ESTÁNDAR SUPER SILENCIOSO (Q)



Modelo	Voltaje a 50 Hz (V)	W	Intensidad (A)	r.p.m.	Caudal	Pa	dB (A)	Código	P.V.P
D-Q-100*	220-240	9	0,06	2250	88	32	28	030004100014	35
DT-Q-100*	220-240	16	0,1	2300	124	32	37	030004100134	48

\* Producto disponible en Stock.

Precio € para suministro por caja.

## VENTILADOR DE DISEÑO - GAMA LD



¡¡ Sólo 5,5W y 25dB(A)!!

Modelo	Voltaje a 50 Hz (V)	W	Intensidad (A)	r.p.m.	Caudal	Pa	dB (A)	Color	Uds/caja	Código	P.V.P.
LD 100 *	220-240	14	0,085	2300	88	33	33	Blanco	12	030003100001	45
LDT 100 *	220-240	16	0,1	2300	115	36	33	Blanco	12	030003100013	57
LDT 125 *	220-240	16	0,1	2400	167	50	34	Blanco	6	030003125013	65
LDT 150*	220-240	24	0,13	2400	265	78	37	Blanco	6	030003150013	72

\* Producto disponible en Stock.

Precios € para suministro por caja.

## MODELO DE DISEÑO SUPER SILENCIOSO (Q)



\*\*

Modelo	Voltaje a 50 Hz (V)	W	Intensidad (A)	r.p.m.	Caudal	Pa	dB (A)	Código	P.V.P
LDT-Q-100*	220-240	5,5	0,038	1800	60	30	27	030003100134	57
LDT-Q-125*	220-240	9,3	0,06	1830	108	50	31	030003125134	65
LDT-Q-150*	220-240	20	0,14	1950	220	78	35	030003150134	72
LDT-Q-100**	220-240	6,3	0,6	1800	79	30	35	030003100234	89
LDT-Q-150**	220-240	103	0,14	1800	118	50	38	030003150234	121

\* Producto disponible en Stock.

Precio € para suministro por caja.

\*\* Acabado Aluminio.

## COMPUERTA ANTIRRETORNO

Modelo	Código	P.V.P.
KO-100	030018100	6
KO-125	030018125	6
KO-150	030018150	7

Sin montar.

Precio en euros.

## VENTILADORES DE CONDUCTO GAMA TT



MODELO	Caudal	W	RPM	A	dB (A)	Kg	Uds/caja	Código	P.V.P.	P.V.P. con Temporizador	
TT 100 *	min	145	21	2180	0,11	27	1,4	8	03000710...	80	121
	max	187	33	2385	0,21	36					
TT 125S *	min	240	28	1850	0,12	31	3	4	03000712...	151	199
	max	320	54	2510	0,16	42					
TT 150 *	min	405	30	1680	0,17	33	3	4	03000715...	151	199
	max	520	60	2460	0,27	44					
TT 160 *	min	405	30	1680	0,17	33	3	4	03000716...	158	206
	max	520	60	2460	0,27	44					
TT 200 *	min	830	76	1915	0,34	45	4	4	03000720...	228	288
	max	1040	108	2380	0,48	52					
TT 250 *	min	1110	125	1955	0,54	47	8	2	03000725...	439	515
	max	1400	177	2440	0,79	55					
TT 315 *	min	1570	230	1980	1	49	12	2	03000731...	585	672
	max	2050	320	2660	1,42	58					

\* Producto disponible en Stock.

Precios € para suministro por caja.

## VENTILADORES DE CONDUCTO GAMA TT - Silent



MODELO	Caudal	W	RPM	A	dB (A)	Kg	Uds/caja	Código	P.V.P.	
TT Silent 100*	min	170	24	2030	0,10	24	4,6	1	030007102	340
	max	240	26	2630	0,11	29				
TT Silent 125*	min	230	25	1650	0,11	23	4,6	1	030007127	384
	max	340	30	2310	0,13	28				
TT Silent 150*	min	405	45	1970	0,20	26	6,1	1	030007152	484
	max	555	52	2645	0,23	33				
TT Silent 200*	min	810	78	2015	0,35	31	8,0	1	030007202	564
	max	1020	110	2445	0,49	36				
TT Silent 250*	min	1050	127	1965	0,52	34	15	1	030007252	894
	max	1330	178	2495	0,79	38				
TT Silent 315*	min	1530	213	1975	0,93	36	25	1	030007317	1.183
	max	1950	313	2545	1,41	40				

\* Producto disponible en Stock.

Precios € para suministro por caja.



### CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Ventiladores centrífugos de baja presión.
- Ventiladores fabricados en chapa de acero galvanizado, rodete multipala de tipo acción, simple y doble aspiración, con aletas curvadas hacia delante.
- Los rodamientos son de bolas con engrase permanente.

### SERIES

#### Doble oído: BT-D/SR, BT-D/R, BT-D/L, BT-D/T2R, BT-D/T2L:

- Rodetes de doble oído equilibrados estáticamente y dinámicamente.
- Temperatura máxima de trabajo: 85°C en continuo.
- Ejes calibrados.
- Caudales: desde 500m<sup>3</sup>/h hasta 100.000m<sup>3</sup>/h.

#### Simple oído: BXT-SA

- Rodetes de simple oído equilibrados estáticamente y dinámicamente.
- Temperatura máxima de trabajo: 130°C en continuo.
- Ejes calibrados.
- Caudales: desde 500m<sup>3</sup>/h hasta 30.000m<sup>3</sup>/h.

### COMMON FEATURES

- Centrifugal low pressure fans.
- Fans fully made of galvanised steel sheet, multiple fanwheel with forward curved impellers, single and double inlet.
- Ball bearings greased for life.

### SERIES

#### Double inlet: BT-D/SR, BT-D/R, BT-D/L, BT-D/T2R, BT-D/T2L:

- Statically and dynamically balanced double inlet fanwheels.
- Maximum working temperature: 85°C in continuous.
- Calibrated shaft.
- Air-flow from 500m<sup>3</sup>/h until 100.000m<sup>3</sup>/h.

#### Single inlet: BXT-SA

- Statically and dynamically balanced single inlet fanwheels.
- Maximum working temperature: 130°C in continuous.
- Calibrated shaft.
- Air-flow from 500m<sup>3</sup>/h until 30.000m<sup>3</sup>/h.





### BT-D ( R / L )

TDA-R - Serie Reforzada			TDA-L - Serie Ligera	
Modelo DA	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
7/7	030507073	297	030507071	219
9/9	030509093	389	030509091	282
10/10	030510103	490	030510101	313
12/12	030512123	608	030512121	410
15/15	030515153	732	030515151	547
18/18	030518183	781	030518181	665
20/20	030520203	1.643	-	-
22/22	030522223	1.757	-	-
25/25	030525253	2.097	-	-
30/28	030530283	2.705	-	-

Precios en euros.

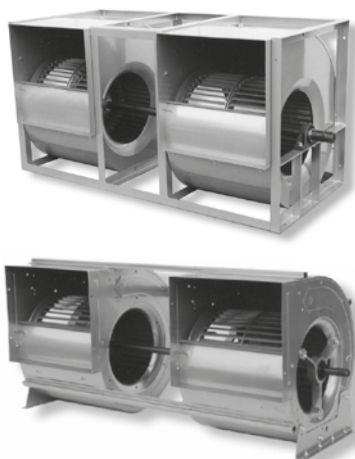


### BXT-SA

#### Simple Aspiración 400°C/2h

BXT-SA	Código	P.V.P.	BXT-Z-SA	Código	P.V.P.
9/4	031309041	511	225	037THLE0225M	1.115
10/5	031310051	553	250	037THLE0250M	1.141
12/6	031312061	637	280	037THLE0280M	1.232
15/7	031315071	760	315	037THLE0315M	1.331
18/9	031318091	821	355	037THLE0355M	1.655
20/10	031320101	1.637	400	037THLE0400M	1.863
22/11	031322111	1.725	450	037THLE0450M	2.227
25/13	031325131	1.919	500	037THLE0500M	2.440
30/14	031330141	2.460	560	037THLE0560M	2.922
			630	037THLE0630M	3.462
			710	037THLE0710M	4.811

Precios en euros.



### BT-D ( T2 L / R )

T2R - Serie Doble-Reforzada			T2L - Serie Doble - Ligera	
Modelo	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
7/7 T2*	030507075	-	030507074	465
9/9 T2*	030509095	871	030509094	585
10/10 T2*	030510105	1.085	030510104	646
12/12 T2*	030512125	1.346	030512124	842
15/15 T2*	030515155	1.624	030515154	1.094
18/18 T2*	030518185	1.740	030518184	1.317
20/20 T2*	030520205	4.117	-	-
22/22 T2*	030522225	4.349	-	-
25/25 T2*	030525255	5.219	-	-
30/28 T2*	030530285	6.202	-	-

Precios en euros.

# VENTILADORES CENTRÍFUGOS MEDIA/ALTA PRESIÓN



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Ventiladores centrífugos de media y alta presión.
- Ventiladores fabricados en chapa de acero galvanizado.
- Los Rodamientos son de bolas con engrase permanente.
- Temperatura máxima de trabajo: 90°C en continuo.

## SERIES

### Simple oído: TLE, THLE

- Rodetes de simple oído equilibrados estáticamente y dinámicamente.
- Temperatura máxima de trabajo: 130°C en continuo.
- Ejes calibrados.
- Caudales: desde 500m<sup>3</sup>/h hasta 90.000m<sup>3</sup>/h.



## COMMON FEATURES

- Centrifugal medium and high pressure fans.
- Fans fully made of galvanised steele sheet.
- Ball bearings greased for life.
- Maximum working temperature: 90°C in continuous.

## SERIES

### Single inlet: TLE, THLE

- Statically and dynamically balanced single inlet impellers.
- Maximum working temperature: 130°C in continuous.
- Calibrated shaft.
- Air-flow from 500m<sup>3</sup>/h until 90.000m<sup>3</sup>/h.

TAMAÑO	SIMPLE ASPIRACION			
	RODETE ACCION		RODETE REACCION	
	TLE		THLE	
	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
200 R	037TLE0200	546	037THLE0200	1.038
225 R	037TLE0225	579	037THLE0225	1.073
250 R	037TLE0250	606	037THLE0250	1.096
280 R	037TLE0280	670	037THLE0280	1.179
315 R	037TLE0315	725	037THLE0315	1.275
355 T	037TLE0355	979	037THLE0355	1.560
400 T	037TLE0400	1.176	037THLE0400	1.768
450 T	037TLE0450	1.428	037THLE0450	2.128
500 T	037TLE0500	1.648	037THLE0500	2.340
560 T	037TLE0560	2.225	037THLE0560	2.963
630 T	037TLE0630	2.499	037THLE0630	3.342
710 T	037TLE0710	4.131	037THLE0710	4.627
800 T	037TLE0800	5.056	037THLE0800	5.444
900 T	037TLE0900	6.218	037THLE0900	6.728
1000 T	037TLE1000	7.446	037THLE1000	8.124

Precios en euros.

# VENTILADORES CENTRÍFUGOS MEDIA/ALTA PRESIÓN



## CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Ventiladores centrífugos de media y alta presión.
- Ventiladores fabricados en chapa de acero galvanizado.
- Los Rodamientos son de bolas con engrase permanente.
- Temperatura máxima de trabajo: 90°C en continuo.

## SERIES

### Doble oído: TLZ, VTZ, THLZ-P, TZAF-FF

- Rodetes de doble oído equilibrados estáticamente y dinámicamente.
- Ejes calibrados.
- Caudales: desde 500m<sup>3</sup>/h hasta 160.000m<sup>3</sup>/h.

## COMMON FEATURES

- Centrifugal medium and high pressure fans.
- Fans fully made of galvanised steel sheet.
- Ball bearings greased for life.
- Maximum working temperature: 90°C in continuous.

## SERIES

### Double inlet: TLZ, VTZ, THLZ-P, TZAF-FF

- Statically and dynamically balanced double impellers.
- Calibrated shaft.
- Air-flow from 500m<sup>3</sup>/h until 160.000m<sup>3</sup>/h.

TAMAÑO	DOBLE ASPIRACION							
	RODETE ACCION		RODETE REACCION					
	TLZ		VTZ		THLZ-P FF POLIAMIDA		TZAF FF AIRFOIL	
	Código / Code	P.V.P.	Código / Code	P.V.P.	Código / Code	P.V.P.	Código / Code	P.V.P.
200 R	037TLZ0200	449	-	-	037THLZ0200P	748	-	-
225 R	037TLZ0225	500	-	-	037THLZ0225P	789	-	-
250 R	037TLZ0250	530	-	-	037THLZ0250P	837	-	-
280 R	037TLZ0280	598	-	-	037THLZ0280P	946	-	-
315 R	037TLZ0315	643	037VTZ0315	1.580	037THLZ0315P	1.055	0371TZAF315	2.166
355 T	037TLZ0355	905	037VTZ0355	1.879	037THLZ0355P	1.397	0371TZAF355	2.686
400 T	037TLZ0400	971	037VTZ0400	2.079	037THLZ0400P	1.572	0371TZAF400	2.887
450 T	037TLZ0450	1.257	037VTZ0450	2.392	037THLZ0450P	1.896	0371TZAF450	3.578
500 T	037TLZ0500	1.788	037VTZ0500	2.600		-	0371TZAF500	3.929
560 T	037TLZ0560	2.405	037VTZ0560	3.111		-	0371TZAF560	4.626
630 T	037TLZ0630	2.740	037VTZ0630	3.471		-	0371TZAF630	5.380
710 T	037TLZ0710	4.780	037VTZ0710	4.964		-	0371TZAF710	7.051
800 T	037TLZ0800	6.128	037VTZ0800	5.986		-	0371TZAF800	8.318
900 T	037TLZ0900	7.638	037VTZ0900	7.444		-	0371TZAF900	10.074
1000 T	037TLZ1000	9.171	037VTZ1000	9.167		-	0371TZAF1000	12.460

Precios en euros.

**Luymar**



### CBM-BS CAJAS BAJA SILUETA

- Extractores en línea para conductos donde se disponga de un espacio reducido.
- Se pueden instalar en cualquier posición.
- Bridas en aspiración e impulsión con junta estanca.
- Aplicaciones domésticas comerciales e industriales.
- Ventiladores tipo plugfan con palas hacia atrás. Motor EC (0,10V). Turbina metálica.
- Gama de 4 modelos con caudales de 710 m<sup>3</sup>/h a 3.300 m<sup>3</sup>/h.
- Motor IP-54 clase B. temperatura del aire (80°- 40°).
- Certificado eléctrico EN-61800-5-1.
- Erp 2015 Ecodiseño (Erp 2018 compliant UE-327/2011 - EN-17166).
- Alta presión disponible.
- Construcción de Magnelis ZN130 con aislamiento de 5 mm. M1.
- Puerta de acceso para facilitar el mantenimiento.
- **De serie incluye:**
  - Marcha/paro
  - Caja estanca con conexionado IP55.
  - Potenciometro de control de velocidad mediante señal de control externa 0-10V.

### CBM-BS/EC\_Silent CAJAS BAJA SILUETA

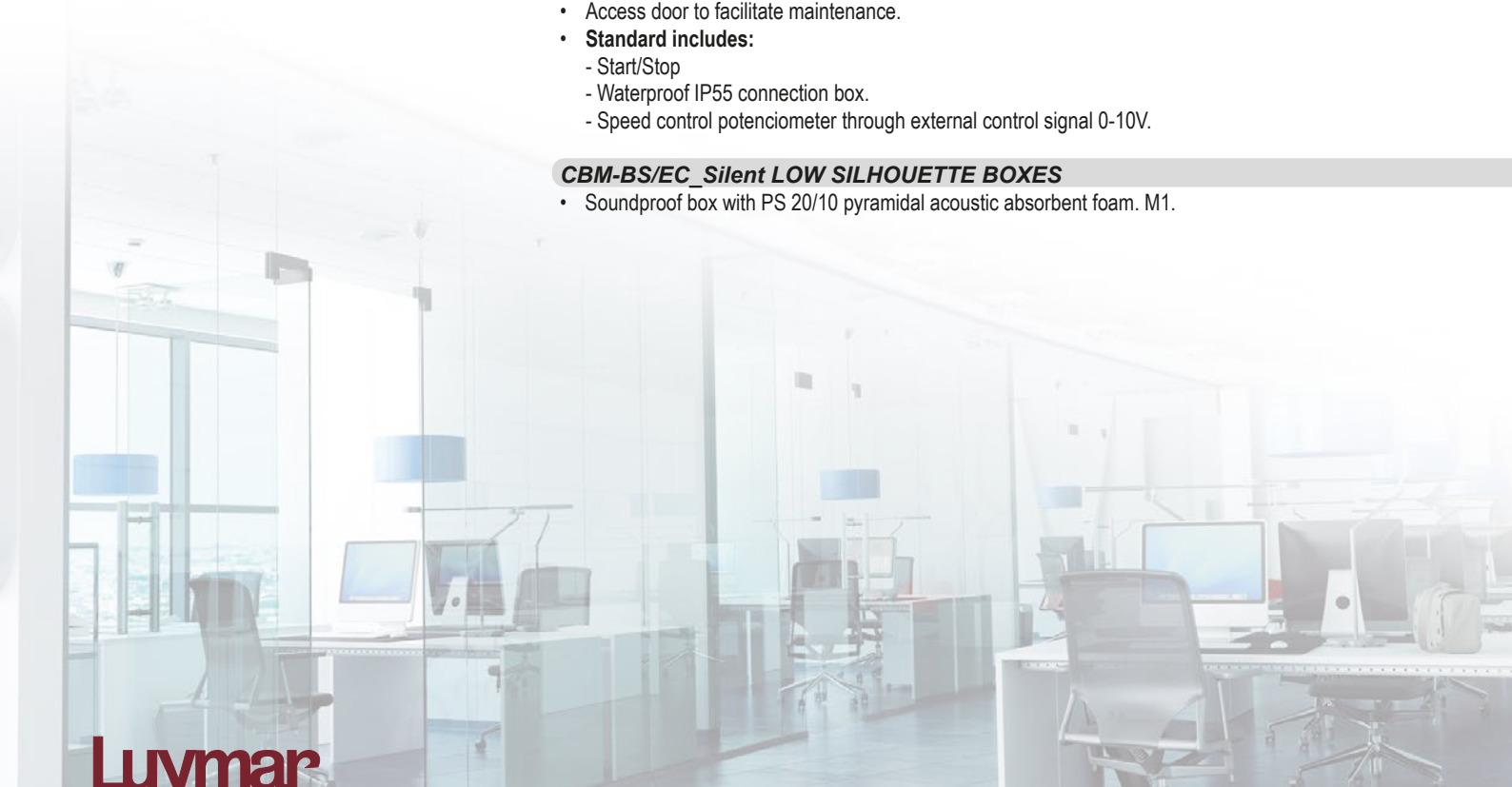
- Caja insonorizada con espuma absorbente acústica piramidal PS 20/10. M1.

### LOW SILHOUETTE CBM-BS BOXES

- In-line extractors for ducts where a reduced space is available.
- They can be installed in any position.
- Inlet and outlet flanges with watertight joint.
- Domestic, commercial and industrial applications.
- Plug fan type fan with backwards blades. EC motor (0.10V). Metallic Turbine.
- Range of 4 models with flow rates from 710 m<sup>3</sup>/h to 3.300 m<sup>3</sup>/h.
- IP-54 class B motor. Air temperature (80° - 40°).
- Erp 2015 Ecodesign (Erp 2018 compliant UE-327/2011 - EN 17166).
- Box made of galvanized steel sheet with 5 mm insulation.
- High pressure available.
- Contruction of Magnelis ZN130 with 5mm insulation. M1.
- Access door to facilitate maintenance.
- **Standard includes:**
  - Start/Stop
  - Waterproof IP55 connection box.
  - Speed control potentiometer through external control signal 0-10V.

### CBM-BS/EC\_Silent LOW SILHOUETTE BOXES

- Soundproof box with PS 20/10 pyramidal acoustic absorbent foam. M1.





**BAJA SILUETA - CMB-BS/EC (0-10V)**

MODELO	Velocidad (r.p.m)	Caudal max (m³/h)	Potencia (W)	I. max (A)	Presión Sonora dB(A)	Código	P.V.P.
CBM-BS/EC 150	3200	710	83	0,75	47,1	0304100150	<b>719</b>
CBM-BS/EC 200	2860	1200	170	1,4	49,8	0304100200	<b>1.046</b>
CBM-BS/EC 250	3740	2150	500	2,2	50,9	0304100250	<b>1.520</b>
CBM-BS/EC 350	2700	3300	500	2,2	55,9	0304100350	<b>1.720</b>

Potenciómetro INCLUIDO.

Precios en euros.



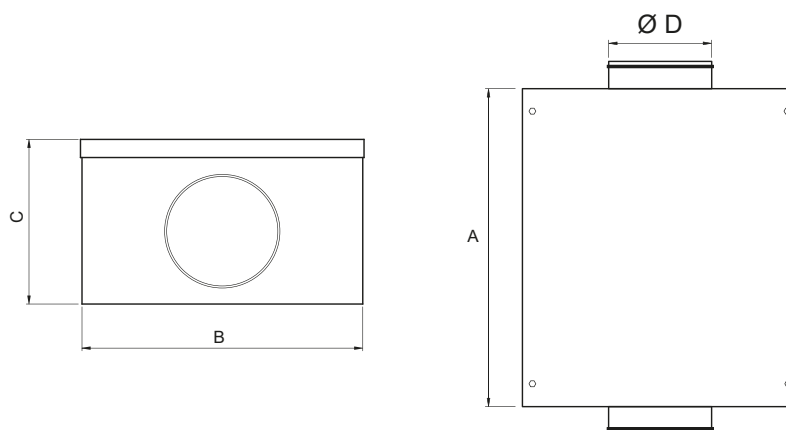
**BAJA SILUETA INSONORIZADA - CMB-BS/EC\_Silent (0-10V)**

MODELO	Velocidad (r.p.m.)	Caudal (m³/h)	Potencia (W)	I.max (A)	Presión sonora dB(A)	Código	P.V.P.
CBM-BS_Silent 150	3.200	710	83	0,75	43	0304110150	<b>899</b>
CBM-BS_Silent 200	2.860	1.200	170	1,4	45	0304110200	<b>1.307</b>
CBM-BS_Silent 250	3.740	2.150	500	1,4	47,8	0304110250	<b>1.900</b>
CBM-BS_Silent 350	2.700	3.300	500	2,2	39,9	0304110350	<b>2.150</b>

Potenciómetro INCLUIDO.

Precios en euros.

**DIMENSIONES**



MODELO	A	B	C	Ø D
CBM-BS 150	500	380	293	150
CBM-BS 200	500	380	293	200
CBM-BS 250	600	600	345	250
CBM-BS 350	750	600	425	350



### BM-D VENTILADOR CENTRÍFUGO DE BAJA PRESIÓN CON MOTOR DIRECTO

- Caudales: desde 1.700 hasta 10.200 m<sup>3</sup>/h.
- Envolvente y turbina en chapa de acero galvanizado, el rodete de tipo acción, doble aspiración, con aletas curvadas hacia delante.
- Turbina equilibrada dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.
- Motor eléctrico acoplado de tipo cerrado, aislamiento tipo F(IP55) con carcasa de aluminio. Condensador permanente. De 4 ó 6 polos regulables por tensión en motores monofásicos 230V-50 Hz y regulables opcionalmente con convertidor de frecuencia en motores trifásicos 230/400V 50 Hz. Fijación del motor mediante brazos flexores con silentblocks en cumplimiento de la directiva ROHS 2002/95/EC.
- Bajo demanda se pueden suministrar ventiladores de tres velocidades en determinados modelos (consultar).
- Los pies soporte incluidos permiten cuatro posiciones de la boca de descarga.
- La temperatura del aire a transportar es desde -10°C a +45°C.

### CBM-D CAJA DE VENTILACIÓN

- Unidad de ventilación fabricada en chapa galvanizada con aislamiento de 5mm.

### CBM-D/AL CAJA DE VENTILACIÓN

- Unidad de ventilación fabricada con perfil de aluminio, chapa prelacada y paneles intercambiables.

### CBM-D Silent CAJA DE VENTILACIÓN

- Unidad de ventilación fabricada con aislante piramidal.



### BM-D LOW PRESSURE CENTRIFUGAL FAN WITH DIRECT MOTOR

- Flow rates: from 1.700 to 10.200 m<sup>3</sup>/h.
- Galvanized steel sheet casing and turbine, the action type impeller, double suction, with forward curved flaps.
- Dynamically balanced turbine in compliance with ISO 1940 standards, to reduce noise and avoid vibrations.
- Closed type electric motor, type F insulation, IP55, with aluminium casing.
- Permanent capacitor. 4 or 6 poles adjustable by voltage in single-phase 230V-50 Hz motors and adjustable in option with frequency converter in three-phase 230 / 400V 50 Hz motors.
- Motor secured by means of bending clamps with silent blocks in compliance with the ROHS 2002/95 / EC standard.
- On demand, three-speed fans can be supplied in some specific models.
- The included support feet allow four positions of the discharge mouth.
- The temperature of the air to be transported is from -10°C to +45°C.

### CBM-D VENTILATION BOX

- Ventilation unit made on galvanised steel sheet with thermal and acoustic isolation.

### CBM-D/AL VENTILATION BOX

- Ventilation unit made on aluminium structure and galvanised steel sheets, panels interchangeable.

### CBM-D Silent VENTILATION BOX

- Ventilation unit made with pyramidal insulation.





FILTRO OPCIONAL PARA CBM-D



MODELO	Max r.p.m.	Potencia (kW)	Caudal máx (m³/h)	Intensidad max. (A)	dB (A)*	BM-D Código	BM-D P.V.P	CBM-D Código	CBM-D P.V.P.	CBM-D/AL P.V.P.	CBM-D Silent P.V.P.	CBM-D Silent dB (A)*	Filtro G4 CBM-D P.V.P.
<b>Serie monofásica Single phase</b>							€		€	€	€		€
7/7 M4 1/5 cv	1230	0,15	1750	1,4	66	0301070701	342	0302070701	513	549	522	56	+58
7/7 M4 1/2 cv	1320	0,37	2600	3,3	67	0301070703	399	0302070703	580	616	589	57	
9/7 M4 1/2 cv	1320	0,37	2800	3,3	71	0301090703	466	0302090703	674	711	683	60	
9/7 M4 3/4 cv	1310	0,55	3250	4	72	0301090704	512	0302090704	727	765	736	61	+72
9/9 M6 1/5 cv	850	0,15	2500	1,5	64	0301090901	426	0302090901	632	652	641	54	
9/9 M6 1/3 cv	830	0,25	3100	2,2	65	0301090902	463	0302090902	674	711	683	56	
9/9 M4 1/2 cv	1320	0,37	3000	3,3	75	0301090903	476	0302090903	689	727	699	65	+83
9/9 M4 3/4 cv	1310	0,55	3400	4,5	76	0301090904	499	0302090904	716	754	725	66	
10/8 M4 3/4 cv	1310	0,55	3200	4	74	0301100804	463	0302100804	696	738	738	63	
10/10 M6 1/3 cv	830	0,25	3250	2,2	65	0301101002	490	0302101002	739	780	748	56	+83
10/10 M4 1/2 cv	1320	0,37	2700	3,3	71	03011010032	501	03021010032	752	793	761	61	
10/10 M4 3/4 cv	1310	0,55	3400	4,5	73	0301101004	533	0302101004	790	831	800	64	
12/12 M6 3/4 cv	850	0,55	5600	5	68	0301121204	680	0302121204	995	1.043	1.013	59	+104
12/12 M6 1 cv	850	0,75	5900	6	71	0301121205	704	0302121205	1.024	1.071	1.042	61	

Precios en euros.

MODELO	Max r.p.m.	Potencia (kW)	Caudal máx (m³/h)	Intensidad max. (A)	dB (A)*	Código	BM-D P.V.P.	Código	CBM-D P.V.P.	CBM-D/AL P.V.P.	CBM-D Silent P.V.P.	CBM-D Silent dB (A)*	Filtro G4 CBM-D P.V.P.	
<b>Serie Trifásica Three phasea</b>							€		€	€	€		€	
12/12 T6 1,5 cv	850	1,1	7.200	6,6	3,8	78	03011212062	758	03021212062	1.086	1.134	1.104	64,6	+ 104
15/15 T6 3 cv	890	2,2	10.200	10,9	6,3	67	0301151510	1.105	0302151510	1.498	1.552	1.521	55	+130

\* Presión acústica a 1,5m.

Precios en euros.  
Ref filtro : 68...

En cumplimiento del reglamento europeo 1253/2014 se debe incorporar variador / convertidor de frecuencia.



#### BM-D/EC VENTILADOR CENTRÍFUGO DE BAJA PRESIÓN CON MOTOR DIRECTO

- Caudales: desde 1.700 hasta 7.000m<sup>3</sup>/h.
- Envolvente y turbina en chapa de acero galvanizado, el rodete de tipo acción, doble aspiración y con aletas curvadas hacia delante.
- Turbina equilibrada dinámicamente según norma ISO 1940-11, para reducir el ruido y evitar vibraciones montada directamente en un motor de rotor externo de corriente continua EC (0,10V).
- Electrónica de motor EC es una unidad separada, conectada al motor del ventilador y a la fuente de alimentación.
- El motor es cerrado (IP54), clase B (-40°C +80°C) monofásico excluyendo el modelo 315.
- Certificado eléctrico EMC standards: EN 61000-3-2 / EN 61000-6-4 / EN 61800-3.
- Erp 2015 Ecodiseño (Erp 2018 compliant UE-327/2011 EN-17166).
- La electrónica y el motor quedan protegidos contra la posibilidad de sobrecalentamiento y sobreconsumo.
- La conmutación electrónica permite el funcionamiento del ventilador en carga parcial manteniendo la alta eficacia.
- Rango de temperatura de trabajo -20°C / +50°C.
- Unidad de ventilación fabricada en chapa galvanizada con aislamiento. Calificación M1.
- **De serie se incluye en las cajas CBM-D/EC y CBM-D/EC Silent:**
  - Marcha/paro.
  - Caja estanca de conexionado IP55.
  - Potenciometro de control de velocidad mediante señal de control externa 0-10V.
- **Opcional:**
  - Filtro una etapa de filtración G4, F6-F7-F8-F9. M3.
  - Tejadillo.
  - Visera.
  - Presión constante.

#### CBM-D/EC Silent CAJA DE VENTILACIÓN

- Caja insonorizada con espuma absorbente acústica piramidal PS 20/10. M1.
- Unidad equipada de serie con marcha/paro y potenciometro de 0-10V.

#### BM-D/EC LOW PRESSURE CENTRIFUGAL FAN WITH DIRECT MOTOR

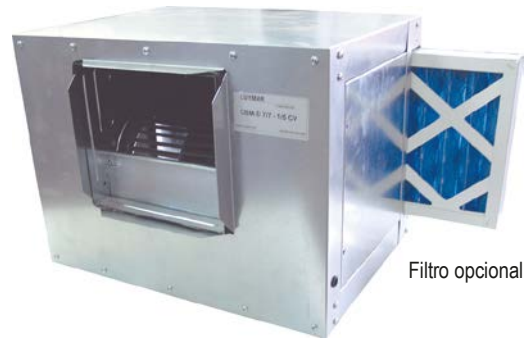
- Flows from 1700 to 7000 m<sup>3</sup>/h.
- Galvanized sheet steel casing and turbine, action-type impeller, double suction and with forward-curved blades.
- Turbine dynamically balanced according to ISO 21940-11, to reduce noise and avoid vibrations. Mounted directly on an EC direct current (0.10V) external rotor motor.
- EC motor electronics is a separate unit, connected to the fan motor and power supply.
- The motor is closed (IP54), class B (-40°C +80°C) single-phase excluding model 315.
- EMC electrical certificate standards: EN 61000-3-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 EN 61800-3.
- Erp 2015 Ecodesign (Erp 2018 compliant UE-327/2011 - EN-17166).
- The electronics and the motor are protected against the possibility of overheating and overconsumption.
- Electronic commutation allows partial load fan operation while maintaining high efficiency.
- Working temperature range -20°C / +50°C.
- Ventilation unit made of galvanized sheet with insulation. M1 classification.
- **Included as standard in the CBM-D/EC and CBM-D/EC Silent boxes:**
  - Start/stop.
  - Watertight IP55 connection box.
  - Potentiometer for speed control through external control signal 0-10V.
- **Optional:**
  - Filter one stage of filtration G4, F6-F7-F8-F9. M3.
  - Outdoor roof.
  - Visor.
  - Constant pressure.

#### CBM-D/EC Silent VENTILATION BOX

- Soundproof box with PS 20/10 pyramidal acoustic absorbent foam. M1.
- Unit equipped as standard with start/stop and 0-10V potentiometer.







Filtro opcional

MODELO	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad Máx. (A)		Potencia (Kw)	Punto de trabajo óptimo (B.E.P.)		Punto de trabajo		dB (A)*	Peso Aprox.	BM-D/EC		CBM-D/EC		CBM-D/EC Silent	
		230V	380V		Caudal (m³/h)	Presión (Pa)	Caudal (m³/h)	Presión (Pa)			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
7/7-T (1 Kw)	2676	4,62		1,065	1476	900	1000 1900	1200 225	81	9	0301...	<b>1.108</b>	0302...	<b>1.625</b>	0302...S	<b>1.950</b>
8/7-T (1 Kw)	1998	4,51		1,052	1800	780	1000 3150	700 120	82	9	0301...	<b>1.014</b>	0302...	<b>1.582</b>	0302...S	<b>1.898</b>
9/7-T (1 Kw)	1914	3,7		1,036	1800	830	810 3115	725 130	82	10	0301...	<b>1.065</b>	0302...	<b>1.634</b>	0302...S	<b>1.961</b>
10/8-T (1 Kw)	1274	4,38		1,029	3000	600	1000 3800	1000 280	82	13	0301...	<b>1.198</b>	0302...	<b>1.840</b>	0302...S	<b>2.210</b>
10/8-T (2,2 Kw)	1801	9,53		2,202	3700	1100	1400 4800	1000 400	89	20	0301...	<b>1.695</b>	0302...	<b>2.437</b>	0302...S	<b>2.925</b>
10/10-T (2,15 Kw)	1877	9,53		2,15	4404	1000	1800 5600	1050 380	84	20	0301...	<b>1.705</b>	0302...	<b>2.452</b>	0302...S	<b>2.943</b>
315 (2,7 Kw)	2900		3,8	2,66	5000	1120	2800 9000	1480 180	76	25	0301...	<b>2.426</b>	0302...	<b>3.360</b>	0302...S	<b>4.035</b>

Precios en euros.





## CMUB-EC - CAJA DE VENTILACIÓN CON PLUG FAN

- Ventilador de tipo Plug Fan con palas hacia atrás. Motor EC (0,10v).
- Caudales desde 2.350 hasta 21.000 m³/h.
- Motor IP-54- clase B. Temperatura del aire (80° -40°).
- Certificado eléctrico -EN-61800-5-1.
- Erp 2015 Ecodiseño (ErP 2018 compliant (UE-327/2011 - EN-17166)).
- Alta presión disponible.
- Posibilidad de montaje vertical.
- Bajo nivel de ruido.
- Incluido de serie panel sándwich de 25 mm de lana de roca. Calificación M0.
- Tapas intercambiables para ser instalada en cualquier configuración.

### De serie se incluye:

- Marcha paro.
- Caja estanca de conexasión IP55.
- Potenciómetro de control de velocidad mediante señal de control externa 0-10V.

### Opcional:

- Posibilidad de control mediante Kit de sobrepresión de escaleras (Presión constante).
- Control caudal constante.
- Tejadillo exterior.
- Visera antipajaros.
- Aislamiento piramidal (PS-120). M1.

## CMUB - VENTILATION BOX WITH PLUG FAN

- Plug Fan type fan with backwards blades. EC motor (0.10v).
- Flows from 2,350 to 21,000 m³/h.
- IP-54- class B motor. Air temperature (80° -40°).
- Electrical certificate -EN-61800-5-1.
- Erp 2015 Ecodesign (ErP 2018 compliant (UE-327/2011 - EN-17166)).
- High pressure available.
- Possibility of vertical mounting.
- Low noise level.
- 25 mm rock wool sandwich panel included as standard. M0 rating.
- Interchangeable covers to be installed in any configuration.

### Standard includes:

- Start stop.
- Waterproof IP55 connection box.
- Speed control potentiometer through external control signal 0-10V.

### Optional:

- Possibility of control by stair overpressure kit (Constant pressure).
- Constant flow control.
- External canopy.
- Anti-bird visor.
- Pyramidal insulation (PS-120). M1.



MODELO	Caudal Máximo (m³/h)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad Max.(A)		Potencia (kW)	Collarín (Ø) (mm)	Código	P.V.P.
			(A) 220V I	(A) 400V III				
CMUB-EC/280-S *	2350	1910	1,4	-	168	280	030302280	1.903
CMUB-EC/280-H *	3383	2700	2,2	-	500	280	030302281	1.987
CMUB-EC/315 *	3960	2640	3,2	-	730	315	030302315	2.777
CMUB-EC/355	5570	2400	-	1,8	1140	355	030302355	3.346
CMUB-EC/450	6877	2060	-	2,1	1320	450	030302450	3.417
CMUB-EC/500	9960	2450	-	3,8	2500	500	030302500	4.470
CMUB-EC/550	15350	1890	-	5,9	3800	550	030302550	5.285
CMUB-EC/630	21000	760	-	7,7	5000	630	030302551	6.851

\*Monofásico

Precios en euros.



## CMUB - CAJA DE VENTILACIÓN CON PLUG FAN

- Ventilador de tipo Plug Fan con palas hacia atrás.
- Caudales desde 2.700 hasta 22.000 m<sup>3</sup>/h.
- Alta presión disponible.
- Bajo nivel de ruido.
- Caja con panel sándwich de 25mm de lana de roca en puertas y de 48 mm en suelo y techo, con tapas intercambiables para ser instalada en cualquier configuración.
- Posibilidad de montaje vertical.
- Motor trifásico IE3.
- Motor clase F. Rodamiento a bolas; protección IP55.
- Voltajes Standard 230/400V para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V para potencias superiores.

## CMUB - VENTILATION BOX WITH PLUG FAN

- Plugfan type Fan with backward blades.
- Flow rates from 2,700 to 22,000 m<sup>3</sup>/ h.
- High pressure available.
- Low noise level.
- Box with sandwich panel of 25mm of rock wool at maintenance acces walls and of 48 mm at roof and soil plates, with interchangeable covers to be installed in any configuration.
- Possibility of vertical mounting.
- Three-phase motor IE3.
- Class F motor. Ball bearing; IP55 protection.
- Standard voltages 230/400V for three-phase motors up to 5.5CV and 400/690V for higher powers.

MODELO	Caudal Máximo (m <sup>3</sup> /h)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (kW)	Polos	Intensidad Max.(A)			Collarín (Ø) (mm)	Código	P.V.P.
					230V	400V	690V			
CMUB-400 T4 1cv	4100	1430	0,75	4	3,47	2		400	03030340004	2.017
CMUB-400 T6 1cv	2700	955	0,75	6	3,47	2		400	03030340024	2.174
CMUB-450 T4 1,5cv	6000	1440	1,1	4	4,65	2,89		450	03030345005	2.203
CMUB-450 T6 1cv	4000	955	0,75	6	3,47	2		450	03030345024	2.286
CMUB-500 T4 2cv	8000	1440	1,5	4	6,34	3,66		500	03030350006	2.541
CMUB-500 T6 2cv	5000	955	1,5	6	6,34	3,66		500	03030350026	2.889
CMUB-560 T4 3cv	11000	1455	2,2	4	8,14	4,7		560	03030356007	3.071
CMUB-560 T6 2cv	7200	955	1,5	6	6,34	3,66		560	03030356026	3.165
CMUB-630 T4 5,5cv	16500	1460	4	4		11,1	6,41	630	03030363009	4.762
CMUB-630 T6 2cv	10200	955	1,5	6	6,34	3,66		630	03030363026	4.523
CMUB-710 T4 10cv	22000	1470	7,5	4		18,8	10,8	710	03030371011	5.978
CMUB-710 T6 4cv	15000	970	2,2	6	11,5	6,66		710	03030371028	5.701

Tensión 400 V - Frecuencia 50 Hz

Precios en euros.

En cumplimiento del reglamento europeo 1253/2014 se debe incorporar variador / convertidor de frecuencia. Accesorios



#### BT-D VENTILADORES CENTRÍFUGOS, DOBLE OÍDO, DE BAJA PRESIÓN A TRANSMISIÓN

- Caudales desde 600 hasta 50.000 m<sup>3</sup>/h.
- Envolvente, de doble oído, y turbina en chapa de acero galvanizado.
- Accionamiento a transmisión por poleas y correa trapezoidal.
- Rodete de tipo acción.
- Reforzados por bastidor angular formando un solo conjunto.
- Eje de acero de alta resistencia, con protección antioxidante y chavetas en los extremos.
- Rodamientos a bolas de tipo rígido, autoalineables, herméticos permanentemente engrasados.
- Motor asíncrono trifásico IE3.

#### CBT-D CAJAS DE VENTILACIÓN

- Fabricadas en chapa galvanizada con aislamiento acústico ignífugo M1 (91/155/EEC).
- Ventilador BT-D montado sobre soportes anti-vibratorios de caucho.
- Motor asíncrono IE3 (a partir de 1cv) normalizado con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230/400V 50/60Hz para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V 50/60Hz para potencias superiores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Bancada exterior de 60 mm en la serie 20/20 a 30/28.
- Construcción para interior.
- Puerta de registro con protección según norma "CE".

#### BAJO DEMANDA

- Motores para trabajar con tensiones especiales.
- Motores 2 VELOCIDADES.
- Caja preparada para intemperie.
- Salida vertical, tapa ciega.

#### BT-D CENTRIFUGAL FANS, DOUBLE INLET, LOW PRESSURE TO TRANSMISSION

- Flow rates from 600 to 50,000 m<sup>3</sup>/ h.
- Casing, double inlet, and turbine in galvanized steel sheet.
- Propulsion by pulleys and trapezoidal belt.
- Action type impeller.
- Reinforced by angular frame forming a single set.
- High strength steel shaft, with antioxidant protection and key on the ends.
- Rigid type ball bearings, self-aligning, hermetic, permanently greased.
- Three-phase asynchronous motor IE3.

#### CBT-D VENTILATION BOXES

- Manufactured in galvanized sheet with M1 fireproof and soundproof (91/155 / EEC).
- BT fan mounted on anti-vibration rubber supports.
- IE3 asynchronous motor (from 1cv) with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230 / 400V 50 / 60Hz for three-phase motors up to 5.5CV and 400 / 690V 50 / 60Hz for higher powers.
- Cable outlet through cable glands.
- External bedplate of 60 mm in the 20/20 to 30/28 series.
- Manufactured for indoor.
- Registration door with protection in compliance with "CE" standard.

#### ON DEMAND

- Motors to work with special voltages.
- 2 SPEED motors.
- Box prepared for all weathers.
- Vertical outlet, sealed cover.

# BT-D(L) • BT-D(SR) • BT-D(R) • CBT-D • BT-D(T2L) • BT-D(T2R)

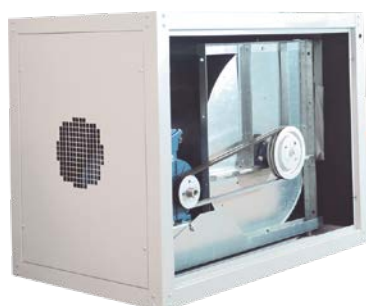
MODELO BT-D / CBT-D	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	l. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-D		CBT-D		FILTRO G4 P.V.P.
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.	
9/9 - 0,25	860	0,18	1700	1,2	0,7	-	48	51	0306090900	709	0307090900	-	83
9/9 - 0,33	990	0,25	1800	1,65	0,95	-	50	53	0306090901	725	0307090901	970	
9/9 - 0,5	1110	0,37	2200	2,05	1,2	-	52	57	0306090902	739	0307090902	983	
9/9 - 0,75	1160	0,55	2900	2,95	1,7	-	55	60	0306090903	783	0307090903	1.028	
9/9 - 1	1280	0,75	3200	3,05	1,7	-	56	62	0306090904	986	0307090904	1.231	
9/9 - 1,5	1330	1,1	3750	4,09	2,35	-	59	65	0306090905	1.058	0307090905	1.302	
10/10 - 0,75	840	0,55	3800	2,95	1,7	-	57	62	0306101003	824	0307101003	1.124	96
10/10 - 1	950	0,75	4175	3,05	1,7	-	59	64	0306101004	1.019	0307101004	1.319	
10/10 - 1,5	1080	1,1	4800	4,09	2,35	-	62	67	0306101005	1.091	0307101005	1.392	
10/10 - 2	1140	1,5	5400	5,81	3,34	-	65	69	0306101006	1.171	0307101006	2.643	
12/12 - 0,5	550	0,37	4200	2,05	1,2	-	69	56	0306121202	958	0307121202	1.364	118
12/12 - 0,75	660	0,55	4800	2,95	1,7	-	71	60	0306121203	998	0307121203	1.406	
12/12 - 1	685	0,75	5400	3,05	1,7	-	73	61	0306121204	1.200	0307121204	1.607	
12/12 - 1,5	700	1,1	5800	4,09	2,35	-	76	63	0306121205	1.277	0307121205	1.685	
12/12 - 2	800	1,5	6500	5,81	3,34	-	79	65	0306121206	1.382	0307121206	1.789	
12/12 - 3	850	2,2	7400	8,35	4,8	-	87	67	0306121207	1.594	0307121207	3.595	
15/15 - 0,75	450	0,55	5900	2,95	1,7	-	85	59	0306151503	1.177	0307151503	1.569	148
15/15 - 1	530	0,75	6500	3,05	1,7	-	87	62	0306151504	1.362	0307151504	1.754	
15/15 - 1,5	620	1,1	7500	4,09	2,35	-	90	65	0306151505	1.440	0307151505	1.831	
15/15 - 2	680	1,5	8200	5,81	3,34	-	93	67	0306151506	1.539	0307151506	1.931	
15/15 - 3	700	2,2	9500	8,35	4,8	-	101	69	0306151507	1.800	0307151507	2.191	
15/15 - 4	730	3	10600	10,8	6,3	-	103	70	0306151508	1.922	0307151508	2.314	
15/15 - 5,5	770	4	12000	14,5	8,34	-	108	72	0306151509	2.164	0307151509	2.556	186
18/18 - 1,5	510	1,1	9000	4,09	2,35	-	122	64	0306181805	1.627	0307181805	2.260	
18/18 - 2	570	1,5	9250	5,81	3,34	-	126	66	0306181806	1.716	0307181806	2.349	
18/18 - 3	600	2,2	11500	8,35	4,8	-	134	68	0306181807	1.963	0307181807	2.596	
18/18 - 4	650	3	13200	10,8	6,3	-	136	71	0306181808	2.089	0307181808	2.721	
18/18 - 5,5	665	4	15000	14,5	8,34	-	141	72	0306181809	2.330	0307181809	2.962	
18/18 - 7,5	730	5,5	17000	-	11,65	6,7	155	75	0306181810	2.823	0307181810	3.456	
20/20 - 2	430	1,5	11500	5,81	3,34	-	222	65	0306202006	3.164	0307202006	3.839	A
20/20 - 3	490	2,2	12800	8,35	4,8	-	231	67	0306202007	3.417	0307202007	4.092	
20/20 - 4	580	3	14200	10,8	6,3	-	233	70	0306202008	3.405	0307202008	4.080	
20/20 - 5,5	650	4	15500	14,5	8,34	-	238	72	0306202009	3.670	0307202009	4.345	
20/20 - 7,5	650	5,5	17500	-	11,65	6,7	252	74	0306202010	4.180	0307202010	4.855	
20/20 - 10	910	7,5	20000	-	14,1	8,23	267	77	0306202011	4.238	0307202011	4.913	C O N S U L T A R
22/22 - 2	385	1,5	14000	5,81	3,34	-	250	66	0306222206	3.328	0307222206	4.476	
22/22 - 3	430	2,2	15000	8,35	4,8	-	257	68	0306222207	3.582	0307222207	4.729	
22/22 - 4	520	3	17000	10,8	6,3	-	261	70	0306222208	3.624	0307222208	4.771	
22/22 - 5,5	510	4	19000	14,5	8,34	-	265	73	0306222209	3.836	0307222209	4.983	
22/22 - 7,5	725	5,5	21500	-	11,65	6,7	279	75	0306222210	4.348	0307222210	5.495	
22/22 - 10	575	7,5	22000	-	14,1	8,23	290	73	0306222211	4.452	0307222211	5.599	
22/22 - 15	740	11	27000	-	20,9	12,1	316	80	0306222212	4.968	0307222212	6.115	
25/25 - 3	375	2,2	17000	8,35	4,8	-	297	67	0306252507	4.080	0307252507	5.396	U L T A R
25/25 - 4	405	3	20500	10,8	6,3	-	299	69	0306252508	4.181	0307252508	5.497	
25/25 - 5,5	450	4	22000	14,5	8,34	-	304	71	0306252509	3.899	0307252509	5.702	
25/25 - 7,5	460	5,5	24500	-	11,65	6,7	318	72	0306252510	4.723	0307252510	6.191	
25/25 - 10	510	7,5	28000	-	14,1	8,23	329	76	0306252511	4.904	0307252511	6.372	
25/25 - 15	610	11	32000	-	20,9	12,1	349	78	0306252512	5.914	0307252512	7.382	
30/28 - 3	275	2,2	20000	8,35	4,8	-	380	66	0306302807	4.969	0307302807	6.511	R
30/28 - 4	380	3	22000	10,8	6,3	-	382	68	0306302808	5.007	0307302808	6.549	
30/28 - 5,5	400	4	25000	14,5	8,34	-	387	71	0306302809	5.494	0307302809	6.997	
30/28 - 7,5	410	5,5	31500	-	11,65	6,7	402	72	0306302810	6.012	0307302810	7.515	
30/28 - 10	580	7,5	36000	-	14,1	8,23	415	75	0306302811	6.083	0307302811	7.585	
30/28 - 15	480	11	42000	-	20,9	12,1	426	78	0306302812	6.649	0307302812	8.152	
30/28 - 20	520	15	48000	-	28,3	16,4	449	80	0306302813	7.171	0307302813	8.713	

\* Presión acústica a 1,5m.

Precios en euros.

En cumplimiento del reglamento europeo 1253/2014 se debe incorporar variador / convertidor de frecuencia. Accesorios

**Luymar**



### BT-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO

- Ventiladores, SIMPLE ASPIRACIÓN.
- Accionamiento a través de poleas.
- Motores 230/400V 50/60Hz hasta 4cv y 380/660V 50/60Hz para potencias superiores. Eficiencia IE3 a partir de 1cv.

### CBT-SA Cajas de ventilación a transmisión de simple oído

- Cajas de ventilación construidas en chapa de acero galvanizado equipadas con ventiladores centrífugos de baja presión, simple oído, a transmisión por poleas.
- Aislamiento interior térmico y acústico con espuma no inflamable M1.
- Ventilador montado sobre soportes anti-vibratorios y junta flexible en admisión y descarga.
- Con tapas de registro para acceder al ventilador y motor.
- Bajo demanda se puede suministrar el ventilador con descarga vertical.

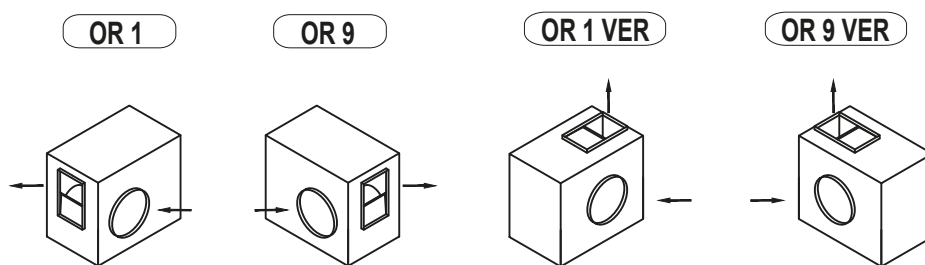
### BT-SA SINGLE INLET

- Fans, SIMPLE SUCTION.
- Propelled by pulleys.
- 230 / 400V 50 / 60Hz up to 4cv and 380 / 660V 50 / 60Hz motors for higher powers. IE3 Efficiency from 1cv.

### CBT-SA Single inlet transmission ventilation boxes

- Ventilation boxes manufactured in galvanized steel sheet equipped with low pressure centrifugal fans, single inlet, pulley propelled.
- Interior thermal and acoustic insulation with non-flammable M1 foam.
- Fan mounted on anti-vibration supports and flexible joint in admission and discharge.
- With inspection lids to access the fan and motor.
- On demand, the fan can be supplied with vertical discharge.

### ORIENTACIÓN



SUMINISTRO ESTANDAR

MODELO BT-SA / CBT-SA	Velocidad	Potencia (kW)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-SA		CBT-SA	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
9/4 - 0,5	1450	0,37	1500	2,05	1,2	-	37	68	03090904021	<b>780</b>	03100904021	<b>879</b>
9/4 - 0,75	1450	0,55	1700	2,95	1,7	-	40	71	03090904031	<b>827</b>	03100904031	<b>925</b>
9/4 - 1	1230	0,74	2000	3,05	1,7	-	42	74	03090904041	<b>1.017</b>	03100904041	<b>1.115</b>
10/5 - 0,5	1230	0,37	2100	2,05	1,2	-	42	69	03091005021	<b>868</b>	03101005021	<b>957</b>
10/5 - 0,75	1450	0,55	2500	2,95	1,7	-	45	72	03091005031	<b>914</b>	03101005031	<b>1.023</b>
10/5 - 1	1450	0,74	3000	3,05	1,7	-	47	74	03091005041	<b>1.104</b>	03101005041	<b>1.214</b>
12/6 - 0,75	990	0,55	2600	2,95	1,7	-	73	69	03091206031	<b>1.065</b>	03101206031	<b>1.717</b>
12/6 - 1	1100	0,74	3100	3,05	1,7	-	74	71	03091206041	<b>1.251</b>	03101206041	<b>1.405</b>
12/6 - 1,5	1230	1,10	3500	4,09	2,35	-	77	74	03091206051	<b>1.333</b>	03101206051	<b>1.487</b>
12/6 - 2	1300	1,47	4250	5,81	3,34	-	80	77	03091206061	<b>1.422</b>	03101206061	<b>1.575</b>
12/6 - 3	1450	2,21	4800	8,35	4,8	-	85	79	03091206071	<b>1.660</b>	03101206071	<b>1.813</b>
15/7 - 1	770	0,74	4000	3,05	1,7	-	92	67	03091507041	<b>1.394</b>	03101507041	<b>1.649</b>
15/7 - 1,5	880	1,10	4800	4,09	2,35	-	95	69	03091507051	<b>1.460</b>	03101507051	<b>1.715</b>
15/7 - 2	910	1,47	5400	5,81	3,34	-	98	72	03091507061	<b>1.554</b>	03101507061	<b>1.808</b>
15/7 - 3	990	2,21	6400	8,35	4,8	-	103	75	03091507071	<b>1.824</b>	03101507071	<b>2.078</b>
15/7 - 4	910	2,94	7400	10,8	6,3	-	106	77	03091507081	<b>1.951</b>	03101507081	<b>2.205</b>
18/9 - 1,5	770	1,10	5800	4,09	2,35	-	111	68	03091809051	<b>1.502</b>	03101809051	<b>1.910</b>
18/9 - 2	810	1,47	6600	5,81	3,34	-	114	70	03091809061	<b>1.645</b>	03101809061	<b>2.052</b>
18/9 - 3	770	2,21	8200	8,35	4,8	-	119	74	03091809071	<b>1.898</b>	03101809071	<b>2.306</b>
18/9 - 4	810	2,94	9000	10,8	6,3	-	122	76	03091809081	<b>2.020</b>	03101809081	<b>2.425</b>
18/9 - 5,5	910	4,04	10500	14,5	8,34	-	125	78	03091809091	<b>2.260</b>	03101809091	<b>2.668</b>
20/10 - 2	650	1,47	8100	5,81	3,34	-	203	65	03092010061	<b>2.634</b>	03102010061	<b>3.799</b>
20/10 - 3	685	2,21	10100	8,35	4,8	-	208	68	03092010071	<b>2.850</b>	03102010071	<b>4.015</b>
20/10 - 4	725	2,94	11500	10,8	6,3	-	211	70	03092010081	<b>2.972</b>	03102010081	<b>4.137</b>
20/10 - 5,5	810	4,04	13100	14,5	8,34	-	214	73	03092010091	<b>3.204</b>	03102010091	<b>4.369</b>
20/10 - 7,5	900	5,51	15000	-	11,65	6,7	227	75	03092010101	<b>3.693</b>	03102010101	<b>4.858</b>
22/11 - 3	650	2,21	11200	8,35	4,8	-	219	67	03092211071	<b>2.744</b>	03102211071	<b>4.017</b>
22/11 - 4	580	2,94	13000	10,8	6,3	-	222	70	03092211081	<b>2.839</b>	03102211081	<b>4.111</b>
22/11 - 5,5	725	4,04	15000	14,5	8,34	-	225	72	03092211091	<b>3.052</b>	03102211091	<b>4.325</b>
22/11 - 7,5	650	5,51	17000	-	11,65	6,7	238	74	03092211101	<b>3.502</b>	03102211101	<b>4.775</b>
22/11 - 10	725	7,35	19000	-	14,1	8,23	246	76	03092211111	<b>3.674</b>	03102211111	<b>4.947</b>
25/13 - 4	520	2,94	14000	10,8	6,3	-	254	62	03092513081	<b>3.037</b>	03102513081	<b>4.717</b>
25/13 - 5,5	650	4,04	17000	14,5	8,34	-	257	65	03092513091	<b>3.250</b>	03102513091	<b>4.930</b>
25/13 - 7,5	575	5,51	19500	-	11,65	6,7	270	67	03092513101	<b>3.700</b>	03102513101	<b>5.380</b>
25/13 - 10	650	7,35	23000	-	14,1	8,23	278	70	03092513111	<b>3.855</b>	03102513111	<b>5.535</b>
30/14 - 5,5	400	4,04	21000	14,5	8,34	-	331	69	03093014091	<b>4.152</b>	03103014091	<b>6.070</b>
30/14 - 7,5	460	5,51	24000	-	11,65	6,7	344	72	03093014101	<b>4.641</b>	03103014101	<b>6.559</b>
30/14 - 10	450	7,35	27500	-	14,1	8,23	352	74	03093014111	<b>4.809</b>	03103014111	<b>6.727</b>

\* Presión acústica a 1,5m

Precios en euros.



#### BTZ / CBTZ-D

- Ventiladores de doble oído con rodete de reacción.
- 13 tamaños diferentes.
- Diseñados y desarrollados para proporcionar una alta eficiencia y cumpliendo los más altos estándares.
- Caudales de 2.500 a 250.000 m<sup>3</sup>/h y de 10 a 300 mm. c.d.a.
- Accionamiento a transmisión por poleas y correa trapezoidal.
- Grupo motor-ventilador montado sobre bancada.
- Rodete soldado con álabes hacia atrás.
- La transmisión puede situarse tanto a derechas como a izquierdas.

#### CBTZ CAJA DE VENTILACIÓN

- Fabricadas en chapa galvanizada con aislamiento acústico ignífugo M1 (91/155/EEC).
- Ventilador BTZ montado sobre soportes anti-vibratorios metálicos.
- Motor asíncrono normalizado con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230/400V. 50Hz para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Bancada exterior de 100 mm en la serie 500 a 710 y de 60 mm en la serie 315 a 450.
- Construcción para interior.

#### BAJO DEMANDA

- Versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: seguridad aumentada "Ex" II2G EExelIT3; antideflagrantes "Ex" II2G EExdIIBT5 ó EExdIICT4.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz, voltajes especiales.
- Motores 2VELOCIDADES.
- Caja preparada para intemperie.
- Salida vertical, bocas circulares, tapa ciega.



#### BTZ / CBTZ-D

- Double inlet fans with reaction turbine.
- 13 different sizes.
- Designed in order to provide high efficiency and in accordance with the highest standards.
- Airflow from 2500 until 250.000 m<sup>3</sup>/h and from 10 until 300 mm NC.
- Transmission activated by pulleys and trapezoidal belts.
- Motor and fan mounted on the base frame.
- Impeller with welded backward curved blades.
- The transmission can be positioned on the right or on the left.

#### CBTZ VENTILATION BOX

- Made of galvanised steel sheet and provided with M1 sound and fire proof insulation (91/155/EEC).
- BTZ fan mounted on metallic anti-vibration supports.
- Asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltage 230/400V 50 Hz. for three phase motors up to 5,5CV and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Use cable glands for taking cables out.
- External base frame of 100mm in the models from 500 until 710 and of 60 mm in the models from 315 until 450.
- Designed for indoor use.

#### UPON REQUEST

- Explosion-proof versions for three phase models in accordance with ATEX guidelines: increased safety "Ex" II2G EExelIT3; flame-proof "Ex" II2G EExdIIBT5 or EExdIICT4.
- 60Hz fans and special voltages.
- 2 SPEED motors.
- Box for outdoor use.
- Vertical discharge, circular inlet and outlet, blind cover.



MODELO VENTILADOR (cv) THLZ FF-P / TZAF FF	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-Z		CBT-Z	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
315 - 1	1750	0,75	5800	3,05	1,7	-	60	75	0347031504	2.065	0347231504	2.385
315 - 1.5	2000	1,1	6600	4,09	2,35	-	70	78	0347031505	2.142	0347231505	2.463
315 - 2	2200	1,5	7600	5,81	3,34	-	76	81	0347031506	2.230	0347231506	2.552
315 - 3	2400	2,2	8500	8,35	4,8	-	79	85	0347031507	2.484	0347231507	2.805
315 - 4	2700	3	9600	10,8	6,3	-	90	88	0347031508	2.607	0347231508	2.927
355 - 1.5	1600	1,1	8000	4,09	2,35	-	90	77	0347035505	2.581	0347235505	2.916
355 - 2	1800	1,5	8800	5,81	3,34	-	100	80	0347035506	2.670	0347235506	3.005
355 - 3	2050	2,2	10000	8,35	4,8	-	107	81	0347035507	2.923	0347235507	3.259
355 - 4	2300	3	11300	10,8	6,3	-	110	82	0347035508	3.045	0347235508	3.381
355 - 7.5	2800	5,5	13900	-	11,65	6,7	150	87	0347035509	3.258	0347235509	3.593
355 - 10	3100	7,5	15500	-	14,1	8,23	160	90	0347035510	3.747	0347235510	4.082
400 - 1.5	1300	1,1	9250	4,09	2,35	-	100	79	0347040005	2.804	0347240005	3.139
400 - 2	1450	1,5	10200	5,81	3,34	-	104	80	0347040006	2.893	0347240006	3.228
400 - 3	1700	2,2	11500	8,35	4,8	-	115	82	0347040007	3.146	0347240007	3.482
400 - 4	1850	3	13000	10,8	6,3	-	119	85	0347040008	3.269	0347240008	3.604
400 - 5.5	2050	4	14300	14,5	8,34	-	130	87	0347040009	3.481	0347240009	3.816
400 - 7.5	2300	5,5	15900	-	11,65	6,7	160	91	0347040010	3.970	0347240010	4.305
400 - 10	2350	7,5	17100	-	14,1	8,23	165	90	0347040011	4.120	0347240011	4.455
450 - 2	1200	1,5	11500	5,81	3,34	-	120	81	0347045006	3.364	0347245006	3.713
450 - 3	1400	2,2	13500	8,35	4,8	-	130	87	0347045007	3.618	0347245007	3.966
450 - 4	1550	3	15000	10,8	6,3	-	140	88	0347045008	3.740	0347245008	4.088
450 - 5.5	1700	4	16700	14,5	8,34	-	150	90	0347045009	3.983	0347245009	4.331
450 - 7.5	1900	5,5	18400	-	11,65	6,7	175	91	0347045010	4.472	0347245010	4.820
450 - 10	2100	7,5	20600	-	14,1	8,23	188	95	0347045011	4.641	0347245011	4.989
500 - 4	1280	3	17500	10,8	6,3	-	160	87	0347050008	4.755	0347250008	5.237
500 - 5.5	1400	4	19300	14,5	8,34	-	171	91	0347050009	4.963	0347250009	5.444
500 - 7.5	1550	6	21500	-	11,65	6,7	195	92	0347050010	5.452	0347250010	5.933
500 - 10	1750	7,5	23700	-	14,1	8,23	200	95	0347050011	5.601	0347250011	6.083
560 - 5.5	1170	4	22100	14,5	8,34	-	240	75	0347056009	5.668	0347256009	6.320
560 - 7.5	1300	5,5	24800	-	11,65	6,7	265	78	0347056010	6.157	0347256010	6.809
560 - 10	1450	8	27500	-	14,1	8,23	275	80	0347056011	6.307	0347256011	6.959
560 - 15	1650	11	30900	-	20,9	12,1	325	85	0347056013	7.330	0347256013	7.981
630 - 5.5	950	4	26200	14,5	8,34	-	290	80	0347063009	6.132	0347263009	7.001
630 - 7.5	1050	5,5	29000	-	11,65	6,7	302	81	0347063010	6.642	0347263010	7.511
630 - 10	1150	7,5	32200	-	14,1	8,23	318	85	0347063011	6.718	0347263011	7.587
630 - 15	1350	11	36700	-	20,9	12,1	360	87	0347063013	7.741	0347263013	8.610
710 - 5.5	800	4	26500	14,5	8,34	-	355	80	0347071009	8.032	0347271009	9.295
710 - 7.5	850	6	29400	-	11,65	6,7	365	81	0347071010	8.521	0347271010	9.785
710 - 10	980	7,5	31900	-	14,1	8,23	385	84	0347071011	8.671	0347271011	9.934
710 - 15	1100	11	37000	-	20,9	12,1	420	87	0347071013	9.694	0347271013	10.957

Precios en euros.



#### BT-Z-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO A REACCIÓN, MEDIA PRESIÓN

- Ventilador simple oído con rodete de reacción.
- 14 tamaños diferentes.
- Diseño compacto para proporcionar una alta eficiencia y alta calidad de ejecución.
- Caudales desde 2.500 a más de 100.000 m<sup>3</sup>/h.

#### CBT-Z-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO, MEDIA PRESIÓN, CON CAJA

- Cajas de ventilación equipadas con ventiladores de rodete de reacción, palas hacia atrás, media-alta presión, simple oído, transmisión por poleas y correas.
- Construidas en chapa de acero galvanizado y aisladas térmica y acústicamente.



#### BT-Z-SA SINGLE INLET REACTION, HALF PRESSURE, WITH BOX

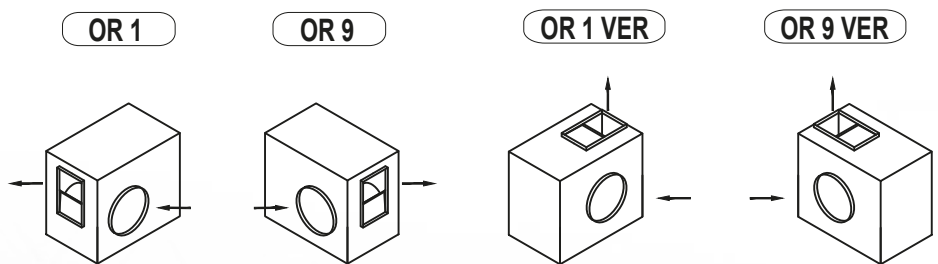
- Single inlet with reaction impeller.
- 14 different sizes.
- Compact design to provide high efficiency and high quality of operation.
- Flow rates from 2.500 to more than 100.000 m<sup>3</sup>/h.

#### CBT-Z-SA SINGLE INLET FAN, HALF PRESSURE, WITH BOX

- Ventilation boxes equipped with reaction impeller fans, backward blade, medium-high pressure, single inlet, pulley and belt propulsion.
- Manufactured in galvanized steel sheet and insulated thermally and acoustically.



#### ORIENTACIÓN



SUMINISTRO ESTANDAR

# BT-Z-SA • CBT-Z-SA • THLE

MODELO BT-Z-SA / CBT-Z-SA	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-Z-SA		CBT-Z-SA	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
315 - 0,75 cv	2000	0,55	3300	2,95	1,7	-	50	80	0347431503	2.099	0347531503	2.283
315 - 1 cv	2100	0,75	3400	3,05	1,7	-	54	82	0347431504	2.329	0347531504	2.513
315 - 1,5 cv	2380	1,1	3900	4,09	2,35	-	63	85	0347431505	2.347	0347531505	2.531
315 - 2 cv	2650	1,5	4300	5,81	3,34	-	68	88	0347431506	2.436	0347531506	2.620
315 - 3 cv	2950	2,2	4850	8,35	4,8	-	71	90	0347431507	2.689	0347531507	2.873
355 - 0,75 cv	1500	0,55	3550	2,95	1,7	-	67	81	0347435503	2.443	0347535503	2.744
355 - 1 cv	1700	0,75	3950	3,05	1,7	-	72	85	0347435504	2.633	0347535504	2.934
355 - 1,5 cv	1950	1,1	4500	4,09	2,35	-	81	87	0347435505	2.710	0347535505	3.012
355 - 2 cv	2150	1,5	5000	5,81	3,34	-	90	91	0347435506	2.799	0347535506	3.100
355 - 3 cv	2450	2,2	5700	8,35	4,8	-	96	92	0347435507	3.053	0347535507	3.354
355 - 4 cv	2600	3	6050	10,8	6,3	-	99	93	0347435508	3.175	0347535508	3.476
400 - 1 cv	1420	0,75	4700	3,05	1,7	-	81	80	0347440004	2.906	0347540004	3.294
400 - 1,5 cv	1600	1,1	5300	4,09	2,35	-	90	82	0347440005	2.983	0347540005	3.371
400 - 2 cv	1780	1,5	5900	5,81	3,34	-	94	83	0347440006	3.072	0347540006	3.460
400 - 3 cv	2040	2,2	6700	8,35	4,8	-	104	86	0347440007	3.325	0347540007	3.713
400 - 4 cv	2270	3	7500	10,8	6,3	-	107	90	0347440008	3.448	0347540008	3.836
400 - 5,5 cv	3150	4	8500	14,5	8,34	-	117	95	0347440009	3.660	0347540009	4.048
450 - 1 cv	1180	0,75	5400	3,05	1,7	-	92	81	0347445004	3.386	0347545004	4.184
450 - 1,5 cv	1350	1,1	6150	4,09	2,35	-	98	84	0347445005	3.463	0347545005	4.262
450 - 2 cv	1490	1,5	6800	5,81	3,34	-	108	88	0347445006	3.552	0347545006	4.351
450 - 3 cv	1700	2,2	7800	8,35	4,8	-	117	89	0347445007	3.805	0347545007	4.604
450 - 4 cv	1850	3	8600	10,8	6,3	-	126	91	0347445008	3.928	0347545008	4.726
450 - 5,5 cv	3000	4	9600	14,5	8,34	-	135	95	0347445009	4.196	0347545009	4.995
450 - 7,5 cv	1180	5,5	5800	-	11,65	6,7	158	82	0347445010	4.730	0347545010	5.529
500 - 1,5 cv	1100	1,1	7100	4,09	2,35	-	114	85	0347450005	3.835	0347550005	4.638
500 - 2 cv	1200	1,5	7900	5,81	3,34	-	117	88	0347450006	3.924	0347550006	4.727
500 - 3 cv	1400	2,2	9000	8,35	4,8	-	130	90	0347450007	4.069	0347550007	4.872
500 - 4 cv	1550	3	10000	10,8	6,3	-	144	94	0347450008	4.202	0347550008	5.005
500 - 5,5 cv	1730	4	11100	14,5	8,34	-	154	96	0347450009	4.492	0347550009	5.296
500 - 7,5	1930	5,5	12400	-	11,65	6,7	176	98	0347450010	4.903	0347550010	5.707
500 - 10 cv	2000	7,5	12800	-	14,1	8,23	180	99	0347450011	5.150	0347550011	5.953
560 - 2 cv	1050	1,5	9700	5,81	3,34	-	165	84	0347456006	4.597	0347556006	6.018
560 - 3 cv	1200	2,2	11000	8,35	4,8	-	175	87	0347456007	4.851	0347556007	6.272
560 - 4 cv	1330	3	12300	10,8	6,3	-	182	89	0347456008	4.973	0347556008	6.394
560 - 5,5 cv	1470	4	13500	14,5	8,34	-	216	90	0347456009	5.247	0347556009	6.668
560 - 7,5 cv	1650	5,5	15100	-	11,65	6,7	239	95	0347456010	5.707	0347556010	7.128
560 - 10 cv	1820	7,5	16800	-	14,1	8,23	248	96	0347456011	5.824	0347556011	7.245
560 - 15 cv	1870	11	17200	-	20,9	12,1	293	97	0347456013	7.213	0347556013	8.634
630 - 3 cv	980	2,2	11700	8,35	4,8	-	190	83	0347463007	5.333	0347563007	6.460
630 - 4 cv	1090	3	13000	10,8	6,3	-	196	85	0347463008	5.455	0347563008	6.582
630 - 5,5 cv	1200	4	14400	14,5	8,34	-	210	87	0347463009	5.730	0347563009	6.857
630 - 7,5 cv	1350	5,5	16100	-	11,65	6,7	240	91	0347463010	5.112	0347563010	6.239
630 - 10 cv	1450	7,5	17800	-	14,1	8,23	245	92	0347463011	6.306	0347563011	7.433
630 - 15 cv	1530	11	18300	-	20,9	12,1	255	93	0347463013	7.329	0347563013	8.456
710 - 4 cv	890	3	15700	10,8	6,3	-	250	82	0347471008	6.549	0347571008	8.383
710 - 5,5 cv	980	4	17400	14,5	8,34	-	260	85	0347471009	7.344	0347571009	9.137
710 - 7,5 cv	1100	5,5	19500	-	11,65	6,7	285	86	0347471010	7.833	0347571010	9.626
710 - 10 cv	1210	7,5	21600	-	14,1	8,23	295	91	0347471011	7.983	0347571011	9.776
710 - 15 cv	1300	11	23100	-	20,9	12,1	334	91	0347471013	9.372	0347571013	11.165
710 - 20 cv	1600	15	27500	-	28,3	16,4	388	95	0347471014	9.674	0347571014	11.467
710 - 25 cv	1650	18,5	28800	-	35,2	20,4	410	98	0347471015	10.492	0347571015	12.285

\* Presión acústica a 1,5m

Modelos superiores bajo demanda - CONSULTAR.

Precios en euros.



## HMR

- Ventiladores axiales con marco de chapa con recubrimiento polimérico.
- Motores monofásicos, rotor externo y con bifrecuencia 50/60 hz.
- Protección térmica contra el sobrecalentamiento.
- Grado de protección IP-24.
- Montaje mural en pared mediante soporte cuadrado.
- Rango de aire a transportar -30° a +60°.
- Dirección paso de aire: rejilla → hélice.

## HMR

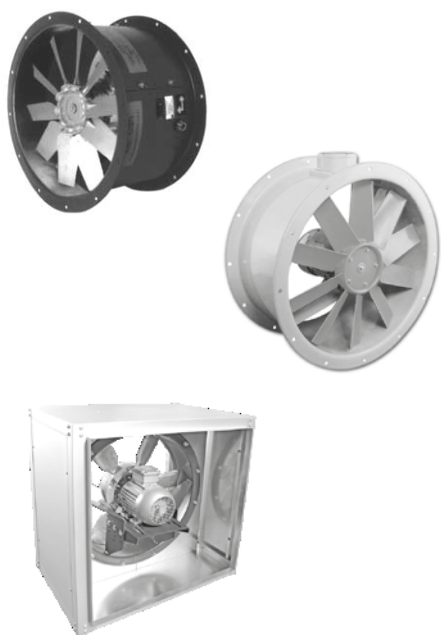
- Axial fans with sheet metal frame with polymer coating.
- Single-phase motors, external rotor and with 50/60 hz bifrequency.
- Thermal protection against overheating.
- Degree of protection IP-24.
- Wall mounting on the wall using a square support.
- Range of air to be transported -30° to +60°.
- Air flow direction: propeller → grill.

MODELO	Voltaje (V)	Velocidad (r.p.m.)	Frecuencia (Hz)	Potencia (W)	I.max (A)	Caudal (m³/h)	Temperatura del aire (°C)	Grado de Protección	Código	P.V.P.
HMR 250	1-230	1380 1730	50 60	50 56	0,22 0,24	800 865	-30.....+60 -30.....+50	IP24	0337030250	238
HMR 300	1-230	1350 1405	50 60	75 92	0,35 0,4	1340 1475	-30.....+60 -30.....+50	IP24	0337030300	266
HMR 350	1-230	1380 1700	50 60	140 147	0,65 0,66	2500 2650	-30.....+60 -30.....+50	IP24	0337030350	319
HMR 400	1-230	1380 1655	50 60	180 240	0,82 1,08	3580 3890	-30.....+60 -30.....+50	IP24	0337030400	366

Precios en euros.



# HM • HMT • CHMT



## HM / HMT / CHMT

- Hélices en fundición de aluminio.
- Posibilidad de cambiar por hélices en poliamida reforzada por fibra de vidrio.
- Envoltente tubular en chapa de acero.
- Motor clase F, con rodamiento a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos desde tamaño 45 hasta 56 (IP54).
- Acabado anticorrosivo en resina de poliéster, polimerizada a 190°C., previo desengrase.
- Impelente. Sentido de aire motor / hélice.

## HM / HMT / CHMT

- Cast aluminum propellers.
- Can be replaced by polyamide propellers reinforced by glass fiber.
- Steel sheet tubular covering .
- Clase F motor, with ball bearing, IP55 protection, except single-phase models from size 45 up to 56 (IP54).
- Anticorrosive finish in polyester resin, cured at 190 ° C., after degreasing.
- Impelling. Direction of air motor / propeller.

MODELO HM / HMT / CHMT	Velocidad (r/min)	Intensidad Máx. (A)			Potencia (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel sonoro (dB(A)*)	Peso aprox. (Kg)	HM		HMT		CHMT	
		230V	400V	690V					Código	P.V.P.	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
45-T4-0,75	1.420	2,9	1,7	-	0,55	7.750	70,14	24	03370104503	2.028	03370204503	2.271	03370504503	3.004
45-T6-0,75	930	3,3	1,9	-	0,55	5.510	60,85	26	03370104523	2.007	03370204523	2.250	03370504523	2.970
50-T4-1	1.420	3,7	2,1	-	0,75	9.780	70,05	28	03370105004	2.116	03370205004	2.354	03370505004	3.107
50-T6-0,75	930	3,3	1,9	-	0,55	5.160	61,84	29	03370105023	2.042	03370205023	2.280	03370505023	3.009
56-T4-1	1.420	3,7	2,1	-	0,75	12.300	73,21	34	03370105604	1.999	03370205604	2.395	03370505604	3.161
56-T4-1,5	1.420	4,7	2,7	-	1,1	13.400	73,21	37	03370105605	2.106	03370205605	2.502	03370505605	3.661
56-T4-2	1.425	6,6	3,8	-	1,5	14.900	74,50	39	03370105606	2.461	03370205606	2.857	03370505606	3.286
56-T6-0,75	930	3,3	1,9	-	0,55	6.460	61,05	32	03370105623	2.391	03370205623	2.787	03370505623	3.218
63-T4-1,5	1420	4,7	2,7	-	1,1	11.500	77,56	45	03370106305	2.748	03370206305	3.184	03370506305	3.289
63-T4-2	1.425	6,6	3,8	-	1,5	14.000	77,46	48	03370106306	3.092	03370206306	3.528	03370506306	3.645
63-T4-3	1.435	9,2	5,3	-	2,2	16.700	76,87	57	03370106307	3.324	03370206307	3.760	03370506307	3.885
63-T4-4	1.430	11,4	6,6	-	3	19.100	76,77	59	03370106308	3.436	03370206308	3.872	03370506308	4.001
63-T6-0,75	930	3,3	1,9	-	0,55	5.900	68,56	42	03370106323	2.601	03370206323	3.037	03370506323	3.137
63-T6-1	940	4,4	2,6	-	0,75	9.250	68,66	48	03370106324	2.821	03370206324	3.257	03370506324	3.365
71-T4-1,5	1.420	4,7	2,7	-	1,1	15.300	81,22	52	03370107105	2.824	03370207105	3.355	03370507105	3.485
71-T4-2	1.425	6,6	3,8	-	1,5	18.800	81,32	55	03370107106	2.947	03370207106	3.478	03370507106	3.612
71-T4-3	1.435	9,2	5,3	-	2,2	22.400	80,82	64	03370107107	3.442	03370207107	3.973	03370507107	4.124
71-T4-4	1.430	11,4	6,6	-	3	28.800	81,32	66	03370107108	3.554	03370207108	4.085	03370507108	4.240
71-T6-1	940	4,4	2,6	-	0,75	14.600	71,63	55	03370107124	3.201	03370207124	3.732	03370507124	3.603
71-T6-1,5	945	6,4	3,7	-	1,1	20.700	73,80	57	03370107125	3.014	03370207125	3.545	03370507125	3.639
80-T4-3	1.435	9,2	5,3	-	2,2	27.500	82,41	72	03370108007	3.405	03370208007	3.976	03370508007	4.089
80-T4-4	1.430	11,4	6,6	-	3	30.100	82,51	74	03370108008	3.517	03370208008	4.088	03370508008	4.205
80-T4-5,5	1.440	-	8,4	4,8	4	36.800	85,47	79	03370108009	3.712	03370208009	4.283	03370508009	4.406
80-T6-1,5	945	6,4	3,7	-	1,1	19.300	73,21	66	03370108025	3.241	03370208025	3.812	03370508025	3.919
80-T6-2	945	7,4	4,3	-	1,5	22.100	74,30	71	03370108026	3.492	03370208026	4.063	03370508026	4.179
80-T6-3	950	10,3	5,9	-	2,2	27.700	78,06	76	03370108027	3.695	03370208027	4.266	03370508027	4.389
90-T4-4	1.430	11,4	6,6	-	3	37.600	88,83	90	03370109008	3.978	03370209008	4.752	03370509008	4.926
90-T4-5,5	1.440	-	8,4	4,8	4	42.100	88,83	95	03370109009	4.331	03370209009	5.105	03370509009	5.292
90-T4-7,5	1.460	-	13	7,5	5,5	46.700	87,35	109	03370109010	4.620	03370209010	5.394	03370509010	5.591
90-T4-10	1.460	-	17,7	10,2	7,5	51.900	87,75	136	03370109011	5.135	03370209011	5.909	03370509011	6.124
90-T6-3	950	10,3	5,9	-	2,2	26.900	80,63	87	03370109027	4.141	03370209027	4.915	03370509027	5.275
90-T6-4	970	14,6	8,4	-	3	37.500	79,93	92	03370109028	4.662	03370209028	5.436	03370509028	5.467
100-T4-7,5	1.460	-	13	7,5	5,5	51.700	90,81	114	03370110010	4.735	03370210010	5.540	03370510010	5.711
100-T4-10	1.450	-	17,7	10,2	7,5	56.900	88,83	121	03370110011	5.093	03370210011	5.898	03370510011	6.081
100-T4-15	1.460	-	22	12,7	11	61.300	89,82	147	03370110013	5.994	03370210013	6.799	03370510013	7.013
100-T4-20	1.460	-	29	16,7	15	71.600	91,80	185	03370110014	6.307	03370210014	7.112	03370510014	7.337
100-T6-3	950	10,3	5,9	-	2,2	33.000	81,91	196	03370110027	4.685	03370210027	5.490	03370510027	5.659
100-T6-4	970	14,6	8,4	-	3	36.100	83,10	103	03370110028	5.033	03370210028	5.838	03370510028	6.020
100-T6-5,5	970	-	8,72	5	4	48.300	82,51	125	03370110029	5.333	03370210029	6.138	03370510029	6.345

Precios en euros.



CHR-EC



CVR-EC



## CHR-EC / CVR-EC

- Motores con tecnología EC alta eficiencia.
- Rodamiento del motor de bolas
- Salida 10 VDC, máx. 10 mA
- Salida tacométrica
- Delimitación de la potencia
- Limitación de corriente del motor
- Arranque suave
- Entrada de control 0-10 VDC/PWM
- Interfaz de control con potencial SELV seguro, separado de la red
- Detección de sobretensión
- Electrónica/motor protegidos contra sobrecalentamiento.
- Detección de caída de tensión.
- Malla antipájaros.
- Caja conexión estándar IP-66
- Alimentación Monofásica:
  - VAC: 200 - 277
  - Hz: 50/60
- Alimentación Trifásica:
  - VAC: 380 - 480
  - Hz: 50/60

## CHR-EC / CVR-EC

- Motors with high efficiency EC technology.
- Ball motor bearing
- 10 VDC output, max. 10 mA
- Tachometer output
- Limitation of power
- Motor current limitation
- Soft start
- 0-10 VDC / PWM control input
- Control interface with safe SELV potential, separated from the mains
- Overvoltage detection
- Electronics / motor protected against overheating.
- Detection of voltage drop.
- Bird mesh.
- IP-66 standard connection box
- Single-phase power supply:
  - VAC: 200 - 277
  - Hz: 50/60
- Three-phase power:
  - VAC: 380 - 480
  - Hz: 50/60

MODELO	Tensión de Alimentación (V-Hz)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* a 1 m (dB(A))		CHR-EC		CVR-EC	
						Aspiración	Descarga	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
190 RC	200...240- 50/60	3420	75	0,67	695	66	73	033319190	581	033329190	663
190 RD	200...240- 50/60	4440	161	1,35	975	72	81	033319191	690	033329191	790
225 RE	200...240- 50/60	2965	147	1,17	1310	70	78	033319225	935	033329225	1.008
280 RB	200...240- 50/60	1980	152	1,05	2335	67	75	033319280	1.475	033329280	1.516
280 RR	200...277- 50/60	2885	460	2,01	3415	77	85	033319281	1.559	033329281	1.600
310 RS	200...277- 50/60	2700	550	2,45	4020	76	84	033319310	2.070	033329310	2.177
355 RJ	380...480- 50/60	2400	770	1,20	5590	84	93	033319355	2.632	033329355	2.718
400 RJ	380...480- 50/60	2100	965	1,56	6930	84	92	033319400	2.633	033329400	2.719

Precios en euros.

# F 400





### XM / CXM CAJA DE VENTILACIÓN AXIAL 400°C/2h

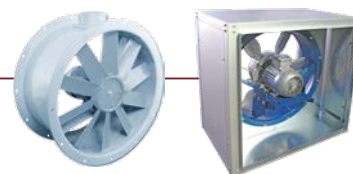
- Serie compuesta por 9 diámetros desde 450 hasta 1.250, provista de motores de 4 y 6 polos 400°C/2h trifásicos.
- Homologación F400°C/2h. con **CERTIFICADO APPLUS N° 0370-CPR-6649**.
- Caudales desde 5.000 m<sup>3</sup>/h hasta 87.000 m<sup>3</sup>/h.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 60°C.
- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en fundición de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxi.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H.
- Voltajes standard 230/400 50hz para motores trifásico hasta 5.5 CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico. Paneles laterales desmontables para facilitar
- Hélice impelente (sentido de aire motor/hélice), hélice reversible 100%.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz.
- Disponibles con motor ATEX homologado para 400°C/2h.

### XM / CXM AXIAL VENTILATION BOX 400°C / 2h

- Series consisting of 9 diameters from 450 to 1.250, equipped with 4 and 6-pole 400°C/2h three-phase motors.
- F400°C/2h approval with **APPLUS CERTIFICATE No. 0370-CPR-6649**.
- Flow rates from 5,000 m<sup>3</sup>/h to 87,000 m<sup>3</sup>/h.
- Maximum working temperature in continuous 60°C.
- Reinforced round frame helical fan with intermediate rib.
- Modular assembly of the propeller motor set.
- Propeller in cast aluminium. Protected against corrosion by epoxy resin powder coating.
- Standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class H insulation.
- Voltages standard 230/400 50Hz for three-phase motors up to 5.5HP and 400/600V 50Hz for higher powers.
- Box manufactured in galvanized steel sheet with thermal and acoustic insulation. Removable side panels for easy access to the motor and maintenance.
- Impeller propeller (air direction motor/propeller), 100% reversible propeller.
- Fans to work at 60Hz.
- Available with ATEX motor approved for 400°C/2h.







MODELO	Velocidad (r.p.m)	Potencia (kW)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Intensidad Max. (A)			Peso Aprox. (kg)	Presión Acústica (dB(A))	XM		CXM	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
45 T4 3/4	1.420	0,55	7.750	2,14	1,23	-	43	70,1	03201045034	<b>3.546</b>	0320045034	<b>3.636</b>
45 T6 3/4	930	0,55	5.510	2,59	1,49	-	51	60,8	03201045036	<b>3.686</b>	0320045036	<b>3.776</b>
50 T4 1	1.420	0,75	9.780	2,92	1,68	-	50	70,0	03201050044	<b>3.711</b>	0320050044	<b>3.809</b>
50 T6 3/4	930	0,55	5.160	2,59	1,49	-	52	61,8	03201050036	<b>3.729</b>	0320050036	<b>3.827</b>
56 T4 1	1.420	0,75	12.300	2,92	1,68	-	59	73,2	03201056044	<b>3.776</b>	0320056044	<b>3.944</b>
56 T4 1,5	1.420	1,1	13.400	4,09	2,35	-	61	73,2	03201056054	<b>4.192</b>	0320056054	<b>4.365</b>
56 T4 2	1.425	1,5	14.900	5,51	3,17	-	63	74,5	03201056064	<b>4.476</b>	0320056064	<b>4.512</b>
56 T6 3/4	930	0,55	6.460	2,59	1,49	-	61	61,0	03201056036	<b>4.052</b>	0320056036	<b>4.080</b>
63 T4 2	1.425	1,5	14.000	5,51	3,17	-	67	77,5	03201063064	<b>4.145</b>	0320063064	<b>4.841</b>
63 T4 3	1.435	2,2	16.700	8,03	4,62	-	73	76,9	03201063074	<b>5.058</b>	0320063074	<b>5.227</b>
63 T4 4	1.430	3	19.100	10,7	6,15	-	78	76,8	03201063084	<b>5.530</b>	0320063084	<b>5.716</b>
63 T6 3/4	930	0,55	5.900	2,59	1,49	-	66	68,6	03201063036	<b>4.302</b>	0320063036	<b>4.297</b>
63 T6 1	940	0,75	9.250	3,36	1,93	-	67	68,7	03201063046	<b>4.549</b>	0320063046	<b>4.545</b>
71 T4 3	1.435	2,2	22.400	8,03	4,62	-	90	80,8	03201071074	<b>5.270</b>	0320071074	<b>5.466</b>
71 T4 4	1.430	3	28.800	10,7	6,15	-	95	81,3	03201071084	<b>5.742</b>	0320071084	<b>5.955</b>
71 T6 1	940	0,75	14.600	3,36	1,93	-	84	71,6	03201071046	<b>4.762</b>	0320071046	<b>4.940</b>
71 T6 1,5	945	1,1	20.700	4,87	2,8	-	86	73,8	03201071056	<b>4.856</b>	0320071054	<b>5.038</b>
80 T4 4	1.430	3	30.100	10,7	6,15	-	103	82,5	03201080084	<b>6.162</b>	0320080084	<b>5.920</b>
80 T4 5,5	1.440	4	36.800	-	8,34	4,83	113	85,5	03201080094	<b>6.363</b>	0320080094	<b>6.116</b>
80 T6 2	945	1,5	22.100	6,43	3,7	-	99	74,3	03201080066	<b>5.720</b>	0320080066	<b>5.450</b>
80 T6 3	950	2,2	27.700	9,2	5,29	-	113	78,4	03201080076	<b>5.837</b>	0320080076	<b>5.571</b>
90 T4 5,5	1.440	4	42.100	-	8,34	4,83	137	88,8	03201090094	<b>6.757</b>	0320090094	<b>7.002</b>
90 T4 7,5	1.460	5,5	46.700	-	10,5	6,09	171	87,4	03201090104	<b>7.306</b>	0320090104	<b>7.404</b>
90 T4 10	1.460	7,5	51.900	-	14,2	8,23	208	87,7	03201090114	<b>7.911</b>	0320090114	<b>8.195</b>
90 T6 3	950	2,2	26.900	9,2	5,29	-	137	80,6	03201090076	<b>6.231</b>	0320090076	<b>6.457</b>
90 T6 4	970	3	37.500	12,1	6,93	-	171	79,9	03201090086	<b>6.726</b>	0320090086	<b>6.969</b>
100 T4 7,5	1.460	5,5	51.700	-	10,5	6,09	179	90,8	03201100104	<b>7.293</b>	0320100104	<b>7.524</b>
100 T4 10	1.450	7,5	56.900	-	14,2	8,23	216	88,8	03201100114	<b>7.900</b>	0320100114	<b>7.925</b>
100 T4 15	1.460	11	61.300	-	20,9	12,1	251	89,8	03201100134	<b>9.501</b>	0320100124	<b>9.808</b>
100 T4 20	1.460	15	71.600	-	28,3	16,4	258	91,8	03201100144	<b>10.405</b>	0320100134	<b>10.744</b>
100 T6 4	970	3	36.100	12,1	6,93	-	179	83,1	03201100086	<b>7.290</b>	0320100086	<b>7.521</b>
100 T6 5,5	940	4	48.300	-	9,11	5,28	187	82,5	03201100096	<b>7.681</b>	0320100096	<b>8.387</b>

Otras potencias, consultar

Precios en euros.



### CXMUB PLUGFAN 400°C/2h

- Unidades de extracción para trabajar inmersas en la zona de riesgo.
- Homologación F400°/2h con **CERTIFICADO APPLUS N°0370-CPR-6651 (EN-12101-3)**.
- Turbina con alabes a reacción, en chapa de acero.
- Caja con panel de sándwich de 25 mm de lana de roca en puertas y de 48 mm en suelo y techo.
- Tapas intercambiables que permiten la impulsión e instalarse en cualquier lateral.
- Motores alta eficacia IE3, clase H trifásico de 1 ó 2 velocidades (opcional) con rodamientos a bolas y protección IP-55 clase H. De 230/400 50Hz hasta 5,5 CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Temperatura del aire (50° - 20°).
- De serie incluye:
  - Aspiración e impulsión circular.
- Opcional:
  - Tejadillo exterior, Visera anti-pájaros e interruptor F400.

### CXMUB VENTILATION BOX WITH PLUG FAN 400°C/2h

- Extraction unit to work immersed in the danger area.
- F400°C/2h approval with **APPLUS CERTIFICATE No 0370-CPR-6651 (EN-12101-3)**.
- Turbine with reaction blades in sheet steel.
- Box with 25mm rock wool sandwich panel on doors and 48mm on floor and ceiling.
- Interchangeable covers that allow the drive and be installed on any side.
- High efficiency IE3 class H three-phase motors with 1 or 2 speeds (optional) with ball bearings and IP-55 class H protection. From 230/400 50Hz up to 5.5 CV and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Air temperature (50° - 20°).
- Serial includes:
  - Aspiration and circular impulsión.
- Optional:
  - Outer roof, anti-bird visor and F400 switch.

MODELO	Caudal Máximo (m <sup>3</sup> /h)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (kW)	Polos	Intensidad Max. (A)	Collarín (Ø) (mm)	Código	P.V.P.
CXMUB-400 T4 1,5 cv	4200	1419	1,1	4	2,5	400	033604000405	<b>3.150</b>
CXMUB-400 T6 1 cv	2700	935	0,75	6	2,1	400	033604000602	<b>3.268</b>
CXMUB-450 T4 1,5 cv	5700	1436	1,1	4	2,5	400	033604500403	<b>3.259</b>
CXMUB-450 T6 1 cv	3700	935	0,75	6	2,1	400	033604500646	<b>3.377</b>
CXMUB-500 T4 2 cv	8000	1431	1,5	4	3,4	500	033605000404	<b>3.782</b>
CXMUB-500 T6 2 cv	5100	931	1,5	6	4,1	500	033605000666	<b>4.208</b>
CXMUB-560 T4 3 cv	10800	1438	2,2	4	5,2	500	033605600405	<b>4.442</b>
CXMUB-560 T6 2 cv	6900	931	1,5	6	4,1	500	033605600666	<b>4.462</b>
CXMUB-630 T4 5,5 cv	16100	1455	4	4	8,2	630	033606300407	<b>7.140</b>
CXMUB-630 T6 2 cv	10300	931	1,5	6	4,1	630	033606300604	<b>5.840</b>
CXMUB-710 T4 10 cv	22000	1457	7,5	4	14,3	630	033607100411	<b>8.086</b>
CXMUB-710 T6 4 cv	14200	953	3	6	6,9	630	033607100608	<b>7.208</b>

Tensión 400 V - Frecuencia 50 Hz

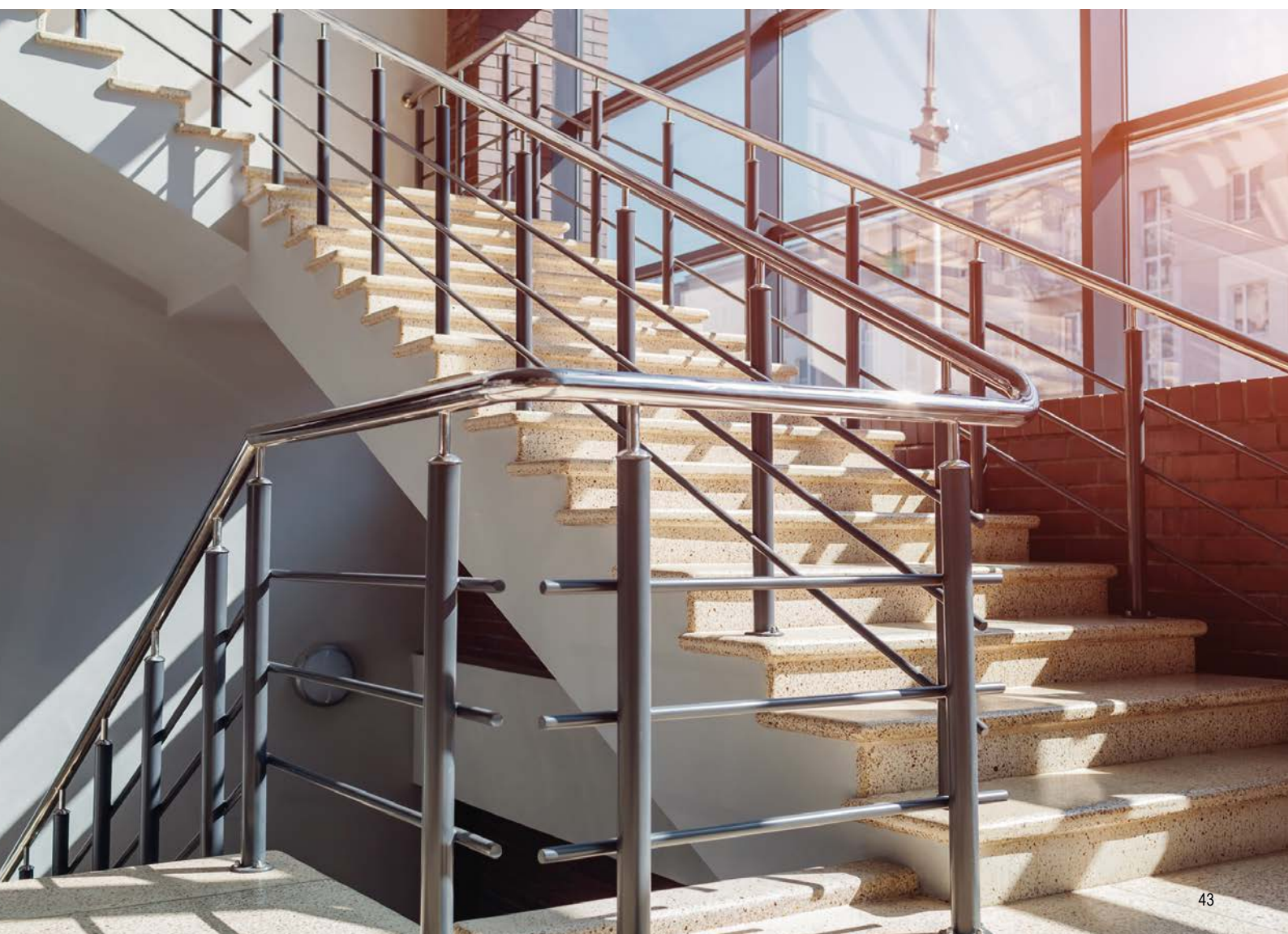
En cumplimiento del reglamento europeo 1253/2014 se debe incorporar variador / convertidor de frecuencia. Accesorios

Precios en euros.

# Luymar

*... un uso eficiente del aire*

## KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS



# KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS

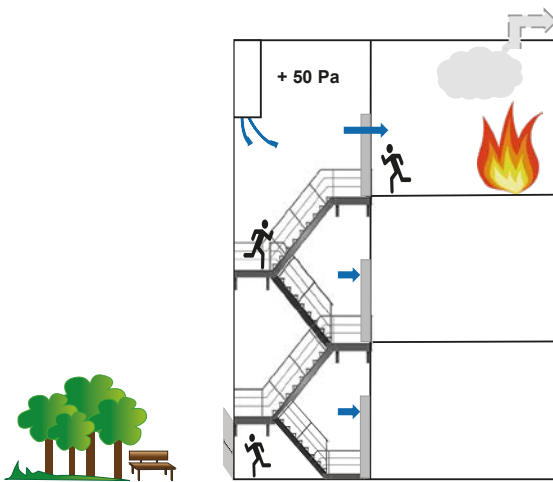
La norma UNE-EN-12101-6 describe los sistemas de presión diferencial, cuya finalidad es retener el humo resultante de un incendio en un edificio o parte del mismo, en barreras físicas no estancas al humo, por ejemplo, puertas (abiertas o cerradas), u otras aberturas parciales análogas.

La Norma cubre los métodos de cálculo de los parámetros de sistemas de control de humo mediante diferenciales de presión, como parte del procedimiento de diseño. Proporciona asimismo procedimientos de ensayo y verificación de los sistemas utilizados.

En términos generales, un sistema de presión diferencial completo consiste en un conjunto de componentes básicos, funcionando coordinadamente

para conseguir la función de contención de humos de incendio en las vías de escape de edificios comentada anteriormente. Una estructura genérica consistirá en un sistema centralizado de detección de incendios por temperatura y/o humos, que ordenara, cuando se den las condiciones de alarma confirmada, el arranque y operación de otros sistemas, que pueden estar implementados en su totalidad o en parte, y más o menos integrados entre sí. Por citar: sistema de aviso y señalización acústica y luminosa, sistema de extracción de humos, sistema de sobrepresión de vías de evacuación, sistema autónomo de suministro-generación de energía eléctrica, ...

## KITS DE SOBREPRESION PARA VIAS DE EVACUACION DE EDIFICIOS



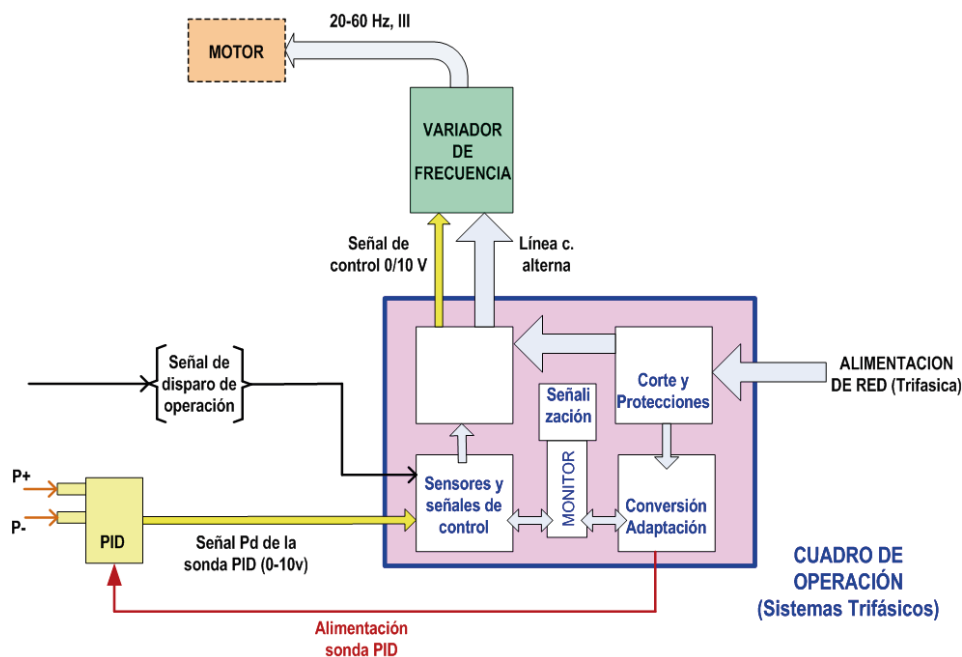
Se identifica como "kit de sobrepresión" a un grupo de componentes mecánicos y eléctricos, que conjuntamente permiten facilitar las tareas de evacuación de ocupantes del edificio afectado minimizando el impacto de inhalación de humos a las personas y aislando la propagación del aire caliente o llamas hacia las vías previstas para evacuación de emergencia ("escaleras de incendios")

El sistema básicamente permite mantener un diferencial de presión entre dos zonas. Para el caso general en incendios la norma recomienda un diferencial de presión entre la vía protegida y las zonas no presurizadas de 50 Pa.

Luymar propone de serie 4 modelos de sistemas completos de control de presión diferencial, de aplicación a las instalaciones para la evacuación de edificios en caso de incendio, que dan cobertura a gran parte de las instalaciones más habituales.

Aparte de los elementos detectores de presión diferencial, y de las unidades de ventilación encargadas de mantener el diferencial de presión, es el sistema de control de sobrepresión el que se encarga de coordinar y regular la operación de estos elementos.

El siguiente diagrama recoge los bloques funcionales básicos presentes en los sistemas de control de **Luymar**:



# KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS

## MODELOS

Consiste básicamente en una unidad de ventilación, una unidad de regulación y control. Que gobierna dinámicamente el punto de funcionamiento de la unidad de ventilación para mantener en todo momento la sobrepresión creada en el valor de consigna que se programe (salvo otro requerimiento específico se programan para 50 Pa).

VENTILADOR	CAUDAL, m <sup>3</sup> /h	VARIADOR	CÓDIGO	P.V.P.
CMUB-EC /280	2300	-	03500280	4.236
CMUB-EC /315	3900	-	03500315	5.032
CMUB-EC /450	6700	-	03500450	5.898
CMUB-EC /550	12600	-	03500550	7.740
CHMT 45 4T-0,75 cv	7500	VVTT-1,5 KW	03510450	5.124
CHMT 56 4T-2 cv	14500	VVTT-1,5 KW	03510560	5.567
CHMT 63 4T-2 cv	19000	VVTT-1,5 KW	03510630	5.947
CHMT 71 4T-2 cv	22000	VVTT-1,5 KW	03510710	6.038

Precios en euros.

## AGRUPACIONES ESTÁNDAR

### SEÑALIZACIÓN Y MANIOBRA



+

### SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL



### CMUB -EC



### SEÑALIZACIÓN Y MANIOBRA



+

### SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL



+

### VARIADOR DE FRECUENCIA



### CHMT



(Para otras combinaciones o necesidades, consultar)

# CBXT-D

## 400°C/2h • TRASIEGO



### CBXT-D CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN 400°/2h

- Unidad de extracción homologada F400° para trabajar en el exterior zona de riesgo.
- Ventilador homologado F400 con **CERTIFICADO APPLUS Nº 0370-CPR-3419 (EN 12101-3)**.
- Construidas con ventiladores de doble aspiración en chapa de acero galvanizada.
- Transmisión mediante motor, correas, poleas.
- Motores alta eficacia IE3 a partir de 0,75 Kw., clase F trifásico de 1 ó 2 velocidades (opcional) con rodamientos a bolas y protección IP-55. De 230/400 50Hz hasta 4CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Temperatura del aire a transportar (120°-25°).
- Opcional:
  - Descarga vertical.
  - Tejadillo exterior.
  - Visera anti-pájaros.
  - Variador de frecuencia.
  - Marcha/paro.
  - Accesorio aspiración circular y tapa ciega.

### CBXT-D DOUBLE OEN VENTILATION BOXES 400°/2h

- Extraction unit approved F400° to work outside the risk area.
- F400 approved fan with **APPLUS CERTIFICATE No. 0370-CPR-3419 (EN 12101-3)**.
- Built with double suction fans in galvanized steel sheet.
- Transmission by motor, belts, pulleys.
- IE3 high-efficiency motors from 0.75 Kw., class F triphasic with 1 or 2 speeds (optional) with ball bearings and IP-55 protection. From 230/400 50Hz up to 4CV and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Air temperature to be transported (120°-25°).
- Optional:
  - Vertical discharge.
  - Outer roof
  - Anti-bird visor.
  - Variable frequency drive, or the acronym AFD.
  - Start/stop.
  - Circular suction accessory and blind cover.

MODELO CBXT-D	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	Código	P.V.P.
				230V	400V	690V				
9/9-0,5	1110	0,37	2200	2,05	1,2	-	52	57	0312090902	<b>1.350</b>
9/9-0,75	1160	0,55	2900	2,95	1,7	-	55	60	0312090903	<b>1.382</b>
9/9-1	1280	0,74	3200	3,05	1,7	-	56	62	0312090904	<b>1.560</b>
9/9-1,5	1330	1,1	3750	4,09	2,35	-	59	65	0312090905	<b>1.627</b>
9/9-2	1500	1,5	4500	5,81	3,34	-	65	68	0312090906	<b>1.724</b>
10/10-0,5	700	0,4	3500	2,05	1,2	-	62	61	0312101002	<b>1.565</b>
10/10-0,75	840	0,55	3800	2,95	1,7	-	57	62	0312101003	<b>1.613</b>
10/10-1	950	0,74	4175	3,05	1,7	-	59	64	0312101004	<b>1.781</b>
10/10-1,5	1080	1,1	4800	4,09	2,35	-	62	67	0312101005	<b>1.847</b>
10/10-2	1400	1,5	5400	5,81	3,34	-	65	69	0312101006	<b>1.938</b>
12/12-0,5	550	0,37	4200	2,05	1,2	-	69	56	0312121202	<b>1.677</b>
12/12-0,75	660	0,55	4800	2,95	1,7	-	71	60	0312121203	<b>1.699</b>
12/12-1	685	0,74	5400	3,05	1,7	-	73	61	0312121204	<b>1.873</b>

\* Presión acústica a 1,5m

Precios en euros.

# CBXT-D

## 400°C/2h • TRASIEGO

MODELO CBXT-D	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	Código	P.V.P.
				230V	400V	690V				
12/12-1,5	700	1,1	5800	4,09	2,35	-	76	63	0312121205	1.934
12/12-2	800	1,5	6500	5,81	3,34	-	79	65	0312121206	2.030
12/12-3	850	2,2	7400	8,35	4,8	-	87	67	0312121207	2.264
15/15-0,75	450	0,55	5900	2,95	1,7	-	85	59	0312151503	2.102
15/15-1	530	0,74	6500	3,05	1,7	-	87	62	0312151504	2.276
15/15-1,5	620	1,1	7500	4,09	2,35	-	90	65	0312151505	2.347
15/15-2	680	1,5	8200	5,81	3,34	-	93	67	0312151506	2.437
15/15-3	700	2,2	9500	8,35	4,8	-	101	69	0312151507	2.684
15/15-4	730	3	10600	10,8	6,3	-	103	70	0312151508	2.807
15/15-5,5	770	4	12000	14,5	8,34	-	108	72	0312151509	3.219
18/18-1,5	510	1,1	9000	4,09	2,35	-	122	64	0312181805	3.142
18/18-2	570	1,5	9250	5,81	3,34	-	126	66	0312181806	3.243
18/18-3	600	2,2	11500	8,35	4,8	-	134	68	0312181807	3.480
18/18-4	650	3	13200	10,8	6,3	-	136	71	0312181808	3.610
18/18-5,5	665	4	15000	14,5	8,34	-	141	72	0312181809	3.819
18/18-7,5	730	5,5	17000	-	11,65	6,7	155	75	0312181810	4.287
20/20-3	490	2,2	12800	8,35	4,8	-	231	67	0312202007	5.029
20/20-4	580	3	14200	10,8	6,3	-	233	70	0312202008	5.143
20/20-5,5	650	4	15500	14,5	8,34	-	238	72	0312202009	5.375
20/20-7,5	650	5,5	17500	-	11,65	6,7	252	74	0312202010	5.841
20/20-10	910	7,4	20000	-	14,1	8,23	267	77	0312202011	5.961
22/22-3	430	2,2	15000	8,35	4,8	-	257	68	0312222207	5.405
22/22-4	520	3	17000	10,8	6,3	-	261	70	0312222208	5.705
22/22-5,5	510	4	19000	14,5	8,34	-	265	73	0312222209	5.743
22/22-7,5	725	5,5	21500	-	11,65	6,7	279	75	0312222210	6.218
22/22-10	575	7,4	22000	-	14,1	8,23	290	73	0312222211	6.411
22/22-15	740	11	27000	-	20,9	12,1	316	80	0312222213	7.267
25/25-3	375	2,2	17000	8,35	4,8	-	297	67	0312252507	6.561
25/25-4	405	3	20500	10,8	6,3	-	299	69	0312252508	6.677
25/25-5,5	450	4	22000	14,5	8,34	-	304	71	0312252509	6.885
25/25-7,5	460	5,5	24500	-	11,65	6,7	318	72	0312252510	7.429
25/25-10	510	7,4	28000	-	14,1	8,23	329	76	0312252511	7.579
25/25-15	610	11	32000	-	20,9	12,1	349	78	0312252513	8.638
25/25-20	550	15	40000	-	28,3	16,4	368	80	0312252514	8.748
30/28-4	380	3	22000	10,8	6,3	-	382	68	0312302808	8.500
30/28-5,5	400	4	25000	14,5	8,34	-	387	71	0312302809	8.584
30/28-7,5	410	5,5	31500	-	11,65	6,7	402	72	0312302810	9.102
30/28-10	580	7,4	36000	-	14,1	8,23	415	75	0312302811	9.267
30/28-15	480	11	42000	-	20,9	12,1	426	78	0312302813	10.169
30/28-20	520	15	48000	-	28,3	16,4	449	80	0312302814	10.436
30/28-25	500	19	55000	-	35,2	20,4	500	84	0312302815	11.145

\* Presión acústica a 1,5m

Precios en euros.



### BXT-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO 400°C/2h

- Ventiladores, SIMPLE ASPIRACIÓN, diseñados para transporte de aire a 400°C/2h.
- Transmisión mediante motor, correas, poleas. Motor situado fuera del flujo de aire
- Motor, asíncrono, IE3 a partir de 1cv, protección IP55, aislamiento clase F.
- Rodamientos de fundición especiales de alta temperatura.

### CBXT-SA Cajas de ventilación a transmisión de simple oído

- Cajas de ventilación construidas en chapa de acero galvanizado equipadas con ventiladores centrífugos de baja presión, simple oído 400°C, a transmisión por poleas.
- **CERTIFICADO APPLUS N° 0370-CPR-3420 (EN12101-3:2016).**
- Aislamiento interior térmico y acústico con espuma no inflamable M1.
- Ventilador montado sobre soportes anti-vibratorios y junta flexible 400°C/2h en admisión y descarga.
- Con tapas de registro para acceder al ventilador y motor.
- Bajo demanda se puede suministrar el ventilador con descarga vertical.

### BXT-SA SINGLE INLET 400°C/2h

- Fans, SINGLE INTAKE, designed for air transport at 400°C/2h.
- Transmission by motor, belts, pulleys. Motor located outside the air flow
- Motor, asynchronous, IE3 from 1hp, IP55 protection, class F insulation.
- Special high-temperature cast iron bearings.

### CBXT-SA Single inlet transmission ventilation boxes

- Ventilation boxes manufactured in galvanized steel sheet equipped with low pressure centrifugal fans, 400°C single inlet, pulley propelled.
- **APPLUS CERTIFICATE N° 0370-CPR-3420 (EN12101-3:2016).**
- Interior thermal and acoustic insulation with non-flammable M1 foam.
- Fan mounted on anti-vibration supports and 400°C/2h flexible joint in admission and discharge.
- With inspection lids to access the fan and motor.
- On demand, the fan can be supplied with vertical discharge.





# CBXT-SA

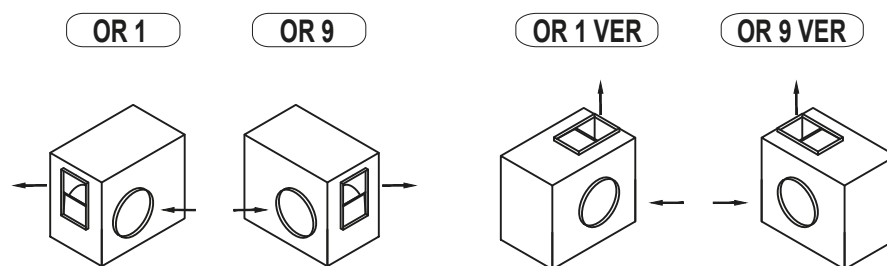
## 400°C/2h • TRASIEGO

MODELO BXT-SA / CBXT-SA	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BXT-SA		CBXT-SA	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
9/4 - 0,5	1450	0,37	1500	2,05	1,2	-	37	68	03140904021	1.027	03150904021	1.150
9/4 - 0,75	1450	0,55	1700	2,95	1,7	-	40	71	03140904031	1.027	03150904031	1.196
9/4 - 1	1230	0,74	2000	3,05	1,7	-	42	74	03140904041	1.264	03150904041	1.387
10/5- 0,5	1230	0,37	2100	2,05	1,2	-	42	69	03141005021	1.072	03151005021	1.194
10/5- 0,75	1450	0,55	2500	2,95	1,7	-	45	72	03141005031	1.119	03151005031	1.261
10/5- 1	1450	0,74	3000	3,05	1,7	-	47	74	03141005041	1.309	03151005041	1.451
12/6- 0,75	990	0,55	2600	2,95	1,7	-	73	69	03141206031	1.242	03151206031	1.429
12/6- 1	1100	0,74	3100	3,05	1,7	-	74	71	03141206041	1.427	03151206041	1.614
12/6- 1,5	1230	1,10	3500	4,09	2,35	-	77	74	03141206051	1.509	03151206051	1.696
12/6- 2	1300	1,47	4250	5,81	3,34	-	80	77	03141206061	1.598	03151206061	1.785
12/6- 3	1450	2,21	4800	8,35	4,8	-	85	79	03141206071	1.890	03151206071	2.077
15/7- 1	770	0,74	4000	3,05	1,7	-	92	67	03141507041	1.617	03151507041	1.913
15/7- 1,5	880	1,10	4800	4,09	2,35	-	95	69	03141507051	1.683	03151507051	1.979
15/7- 2	910	1,47	5400	5,81	3,34	-	98	72	03141507061	1.777	03151507061	2.073
15/7- 3	990	2,21	6400	8,35	4,8	-	103	75	03141507071	2.047	03151507071	2.343
15/7- 4	910	2,94	7400	10,8	6,3	-	106	77	03141507081	2.174	03151507081	2.470
18/9- 1,5	770	1,10	5800	4,09	2,35	-	111	68	03141809051	1.763	03151809051	2.171
18/9- 2	810	1,47	6600	5,81	3,34	-	114	70	03141809061	1.916	03151809061	2.324
18/9- 3	770	2,21	8200	8,35	4,8	-	119	74	03141809071	2.170	03151809071	2.577
18/9- 4	810	2,94	9000	10,8	6,3	-	122	76	03141809081	2.292	03151809081	2.700
18/9- 5,5	910	4,04	10500	14,5	8,34	-	125	78	03141809091	2.532	03151809091	2.939
20/10- 2	650	1,47	8100	5,81	3,34	-	203	65	03142010061	3.059	03152010061	4.224
20/10- 3	685	2,21	10100	8,35	4,8	-	208	68	03142010071	3.275	03152010071	4.440
20/10- 4	725	2,94	11500	10,8	6,3	-	211	70	03142010081	3.397	03152010081	4.562
20/10- 5,5	810	4,04	13100	14,5	8,34	-	214	73	03142010091	3.629	03152010091	4.794
20/10- 7,5	900	5,51	15000	-	11,65	6,7	227	75	03142010101	4.118	03152010101	5.283
22/11- 3	650	2,21	11200	8,35	4,8	-	219	67	03142211071	3.422	03152211071	4.805
22/11- 4	580	2,94	13000	10,8	6,3	-	222	70	03142211081	3.525	03152211081	4.907
22/11- 5,5	725	4,04	15000	14,5	8,34	-	225	72	03142211091	3.757	03152211091	5.139
22/11- 7,5	650	5,51	17000	-	11,65	6,7	238	74	03142211101	4.246	03152211101	5.628
22/11- 10	725	7,35	19000	-	14,1	8,23	246	76	03142211111	4.432	03152211111	5.814
25/13- 4	520	2,94	14000	10,8	6,3	-	254	62	03142513081	3.786	03152513081	5.611
25/13- 5,5	650	4,04	17000	14,5	8,34	-	257	65	03142513091	4.017	03152513091	5.842
25/13- 7,5	575	5,51	19500	-	11,65	6,7	270	67	03142513101	4.507	03152513101	6.331
25/13-10	650	7,35	23000	-	14,1	8,23	278	70	03142513111	4.675	03152513111	6.500
30/14- 5,5	400	4,04	21000	14,5	8,34	-	331	69	03143014091	4.766	03153014091	6.683
30/14- 7,5	460	5,51	24000	-	11,65	6,7	344	72	03143014101	5.255	03153014101	7.172
30/14- 10	450	7,35	27500	-	14,1	8,23	352	74	03143014111	5.423	03153014111	7.340

\* Presión acústica a 1,5m

Precios en euros.

### ORIENTACIÓN



SUMINISTRO ESTANDAR

**Luymar**

# CBXT-Z-SA

## 400°C/2h • TRASIEGO



### BXT-Z-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO A REACCIÓN, MEDIA PRESIÓN, 400°C/2h CON CAJA

- Ventilador simple oído (400°C/2h) con rodete de reacción.
- 14 tamaños diferentes. Caudales desde 2.500 a más de 100.000 m<sup>3</sup>/h.
- Diseño compacto para proporcionar una alta eficiencia y alta calidad de ejecución.
- Transmisión mediante motor, correas, poleas. Motor situado fuera del flujo de aire
- Motor, asíncrono, IE3 a partir de 1cv, protección IP55, aislamiento clase F.
- Rodamientos de fundición especiales de alta temperatura.

### CBXT-Z -SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO, MEDIA PRESIÓN, CON CAJA

- Cajas de ventilación 400°C/2h equipadas con ventiladores de rodete de reacción, palas hacia atrás, media-alta presión, simple oído, transmisión por poleas y correas.
- Construidas en chapa de acero galvanizado y aisladas térmica y acústicamente.
- **CERTIFICADO APPLUS N° 0370-CPR-3421 (EN12101-3:2016).**

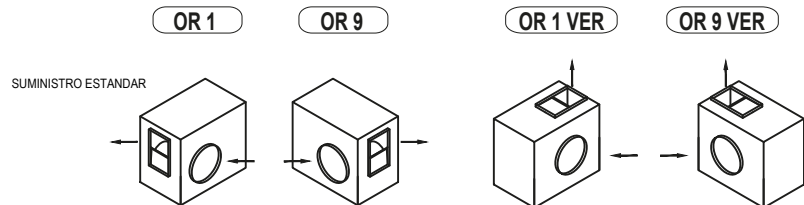
### BXT-Z-SA SINGLE INLET REACTION, HALF PRESSURE, 400°C / 2h WITH BOX

- Single inlet fan (400°C/2h) with reaction impeller.
- 14 different sizes. Flow rates from 2,500 to more than 100,000 m<sup>3</sup>/h.
- Compact design for high efficiency and high quality of execution.
- Transmission by motor, belts, pulleys. Motor located outside the air flow
- Motor, asynchronous, IE3 from 1hp, IP55 protection, class F insulation.
- Special high-temperature cast iron bearings.

### CBXT-Z-SA SINGLE INLET FAN, HALF PRESSURE, WITH BOX

- 400°C/2h ventilation boxes equipped with reaction impeller fans, backward blade, medium-high pressure, single inlet, pulley and belt propulsion.
- Manufactured in galvanized steel sheet and insulated thermally and acoustically.
- **CERTIFICATE APPLUS N° 0370-CPR-3421 (EN12101-3:2016).**

### ORIENTACIÓN



MODELO	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	BXT-Z-SA		CBXT-Z-SA	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
315 - 0,75 cv	2000	0,55	3300	2,95	1,7	-	50	80	0346031503	1.972	0346231503	2.140
315 - 1 cv	2100	0,75	3400	3,05	1,7	-	54	82	0346031504	2.146	0346231504	2.315
315 - 1,5 cv	2380	1,1	3900	4,09	2,35	-	63	85	0346031505	2.217	0346231505	2.386
315 - 2 cv	2650	1,5	4300	5,81	3,34	-	68	88	0346031506	2.298	0346231506	2.467
315 - 3 cv	2950	2,2	4850	8,35	4,8	-	71	90	0346031507	2.531	0346231507	2.699
355 - 0,75 cv	1500	0,55	3550	2,95	1,7	-	67	81	0346035503	2.386	0346235503	2.662
355 - 1 cv	1700	0,75	3950	3,05	1,7	-	72	85	0346035504	2.525	0346235504	2.801
355 - 1,5 cv	1950	1,1	4500	4,09	2,35	-	81	87	0346035505	2.596	0346235505	2.872
355 - 2 cv	2150	1,5	5000	5,81	3,34	-	90	91	0346035506	2.677	0346235506	2.953
355 - 3 cv	2450	2,2	5700	8,35	4,8	-	96	92	0346035507	2.909	0346235507	3.185
355 - 4 cv	2600	3	6050	10,8	6,3	-	99	93	0346035508	3.021	0346235508	3.298
400 - 1 cv	1420	0,75	4700	3,05	1,7	-	81	80	0346040004	2.775	0346240004	3.130
400 - 1,5 cv	1600	1,1	5300	4,09	2,35	-	90	82	0346040005	2.846	0346240005	3.201
400 - 2 cv	1780	1,5	5900	5,81	3,34	-	94	83	0346040006	2.927	0346240006	3.283
400 - 3 cv	2040	2,2	6700	8,35	4,8	-	104	86	0346040007	3.159	0346240007	3.515

Montaje vertical +10%.

Precios en euros.

\* Motor IE3

# CBXT-Z-SA

## 400°C/2h • TRASIEGO

MODELO	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	l. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	BXT-Z		CBXT-Z	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
400 - 4 cv	2270	3	7500	10,8	6,3	-	107	90	0346040008	3.272	0346240008	3.627
400 - 5,5 cv	3150	4	8500	14,5	8,34	-	117	95	0346040009	3.466	0346240009	3.821
450 - 1 cv	1180	0,75	5400	3,05	1,7	-	92	81	0346045004	3.219	0346245004	3.951
450 - 1,5 cv	1350	1,1	6150	4,09	2,35	-	98	84	0346045005	3.290	0346245005	4.022
450 - 2 cv	1490	1,5	6800	5,81	3,34	-	108	88	0346045006	3.372	0346245006	4.104
450 - 3 cv	1700	2,2	7800	8,35	4,8	-	117	89	0346045007	3.604	0346245007	4.336
450 - 4 cv	1850	3	8600	10,8	6,3	-	126	91	0346045008	3.716	0346245008	4.448
450 - 5,5 cv	3000	4	9600	14,5	8,34	-	135	95	0346045009	3.962	0346245009	4.694
450 - 7,5 cv	1180	5,5	5800	-	11,65	6,7	158	82	0346045010	4.452	0346245010	5.184
500 - 1,5 cv	1100	1,1	7100	4,09	2,35	-	114	85	0346050005	3.383	0346250005	4.120
500 - 2 cv	1200	1,5	7900	5,81	3,34	-	117	88	0346050006	3.714	0346250006	4.450
500 - 3 cv	1400	2,2	9000	8,35	4,8	-	130	90	0346050007	3.847	0346250007	4.583
500 - 4 cv	1550	3	10000	10,8	6,3	-	144	94	0346050008	3.969	0346250008	4.706
500 - 5,5 cv	1730	4	11100	14,5	8,34	-	154	96	0346050009	4.235	0346250009	4.972
500 - 7,5 cv	1930	5,5	12400	-	11,65	6,7	176	98	0346050010	4.612	0346250010	5.349
500 - 10 cv	2000	7,5	12800	-	14,1	8,23	180	99	0346050011	4.838	0346250011	5.575
560 - 2 cv	1050	1,5	9700	5,81	3,34	-	165	84	0346056006	4.166	0346256006	5.469
560 - 3 cv	1200	2,2	11000	8,35	4,8	-	175	87	0346056007	4.398	0346256007	5.701
560 - 4 cv	1330	3	12300	10,8	6,3	-	182	89	0346056008	4.511	0346256008	5.813
560 - 5,5 cv	1470	4	13500	14,5	8,34	-	216	90	0346056009	4.762	0346256009	6.064
560 - 7,5 cv	1650	5,5	15100	-	11,65	6,7	239	95	0346056010	5.183	0346256010	6.485
560 - 10 cv	1820	7,5	16800	-	14,1	8,23	248	96	0346056011	5.291	0346256011	6.593
560 - 15 cv	1870	11	17200	-	20,9	12,1	293	97	0346056013	6.564	0346256013	7.866
630 - 3 cv	980	2,2	11700	8,35	4,8	-	190	83	0346063007	5.067	0346263007	6.062
630 - 4 cv	1090	3	13000	10,8	6,3	-	196	85	0346063008	5.179	0346263008	6.174
630 - 5,5 cv	1200	4	14400	14,5	8,34	-	210	87	0346063009	5.431	0346263009	6.426
630 - 7,5 cv	1350	5,5	16100	-	11,65	6,7	240	91	0346063010	4.865	0346263010	5.860
630 - 10 cv	1450	7,5	17800	-	14,1	8,23	245	92	0346063011	5.959	0346263011	6.954
630 - 15 cv	1530	11	18300	-	20,9	12,1	255	93	0346063013	6.897	0346263013	7.892
710 - 4 cv	890	3	15700	10,8	6,3	-	250	82				
710 - 5,5 cv	980	4	17400	14,5	8,34	-	260	85	0346071009	6.963	0346271009	8.591
710 - 7,5 cv	1100	5,5	19500	-	11,65	6,7	285	86	0346071010	7.411	0346271010	9.039
710 - 10 cv	1210	7,5	21600	-	14,1	8,23	295	91	0346071011	7.548	0346271011	9.177
710 - 15 cv	1300	11	23100	-	20,9	12,1	334	91	0346071013	8.822	0346271013	10.450
710 - 20 cv	1600	15	27500	-	28,3	16,4	388	95	0346071014	9.098	0346271014	10.726
710 - 25 cv	1650	18,5	28800	-	35,2	20,4	410	98	0346071015	9.848	0346271015	11.477
800 - 5,5 cv	800	4	22680	14,5	8,34	-	298	88	0346080009	7.899	0346280009	9.559
800 - 7,5 cv	970	5,5	25100	-	11,65	6,7	307	91	0346080010	8.347	0346280010	10.007
800 - 10 cv	1070	7,5	27720	-	14,1	8,23	322	93	0346080011	8.484	0346280011	10.144
800 - 15 cv	1230	11	32040	-	20,9	12,1	334	96	0346080013	9.697	0346280013	11.357
800 - 20 cv	1350	15	34000	-	28,3	16,4	355	98	0346080014	9.974	0346280014	11.634
800 - 25 cv	1450	18,5	37800	-	35,2	20,4	409	101	0346080015	10.575	0346280015	12.235
900 - 5,5 cv	720	4	26000	14,5	8,34	-	378	87	0346090009	9.486	0346290009	11.068
900 - 7,5 cv	790	5,5	29500	-	11,65	6,7	387	90	0346090010	9.934	0346290010	11.516
900 - 10 cv	860	7,5	32100	-	14,1	8,23	402	93	0346090011	10.071	0346290011	11.654
900 - 15 cv	1020	11	37900	-	20,9	12,1	414	97	0346090013	11.009	0346290013	12.591
900 - 20 cv	1120	15	42000	-	28,3	16,4	435	98	0346090014	11.285	0346290014	12.868
900 - 25 cv	1190	18,5	43500	-	35,2	20,4	489	100	0346090015	11.891	0346290015	13.576
900-30 cv	1250	22	45000	-	41	23,8	533	104				
1000 - 7,5 cv	660	5,5	33000	-	11,65	6,7	447	89	0346100010	11.623	0346300010	13.364
1000 - 10 cv	730	7,5	37000	-	14,1	8,23	462	92	0346100011	11.760	0346300011	13.502
1000 - 15 cv	840	11	42500	-	20,9	12,1	474	95	0346100013	12.698	0346300013	14.439
1000 - 20 cv	940	15	46000	-	28,3	16,4	495	97	0346100014	12.974	0346300014	14.716
1000 - 25 cv	1000	18,5	50000	-	35,2	20,4	549	99	0346100015	13.555	0346300015	15.424
1000 - 30 cv	1060	22	52500	-	41	23,8	593	101	0346100016	14.092	0346300016	15.834
1000 - 40 cv	1160	30	59000	-	57,1	33,1	613	105				

Montaje vertical +10%.

\* Motor IE3

Precios en euros.



### CXM-SA F-400

- Extractor industrial de alta temperatura.
- 400°C/2h (F-400).
- Carcasa insonorizada, 40 mm (opcional).
- Velocidad regulable.
- Bajo nivel sonoro
- **CERTIFICADO APPLUS Nº 0370-CPR-6650 (EN12101-3:2016).**

Los ventiladores CXM-SA están especialmente diseñados para cocinas industriales. Se utilizan para la evacuación de humos, 400°C/2h y también para extracción continuo de aire de hasta 120°C. Los ventiladores CXM-SA incluyen rodetes con palas hacia atrás, fabricado de acero galvanizado excepto del tamaño 355 que dispone de un rodetes de acero pintado (RAL 9005). Tanto las palas hacia atrás como la puerta de acceso facilita la inspección, revisión y limpieza. El sentido de apertura de la puerta puede modificarse fácilmente de un lado a otro en el mismo emplazamiento de la instalación. El ventilador dispone de dos capas de chapa de acero galvanizado con 40 mm de lana mineral. Para evitar el sobrecalentamiento del motor, los ventiladores incluyen termocontactos integrados con salida de cables para su conexión a un dispositivo externo de protección.

- Diseñado para impulsión vertical, en caso contrario, consultar.

### CXM-SA F-400

- High temperature industrial extractor
- 400°C/2h (F-400)
- Sound-proof casing insulated with 40 mm (optional)
- Adjustable speed.
- Integrated thermal counters.
- Low sound level.
- **CERTIFICATE APPLUS Nº 0370-CPR-6650 (EN12101-3:2016).**

CXM-SA fans are specially designed for industrial kitchens. They are used for smoke extraction, 400°C/2h, and continuous air extraction up to 120°. CXM-SA fans have impellers manufactured from galvanised steel sheet with backward-curved blades, except for 355 size fans which have a painted aluminium impeller (RAL 9005). The backward-curved blades and the swing-out door make inspection, service and cleaning easy. The direction of the door opening can easily be changed from left to right at site. The casing is manufactured from double-skinned galvanised steel sheet and is insulated with 40 mm mineral wool. To protect the motors from overheating the CXM-SA fans have integrated thermal contacts with external leads for connection to a motor protection device.

- Designed for vertical discharge, otherwise, consult.

MODELO	Velocidad (r.p.m)	Intensidad Max. (A)		Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	Presión Acústica (dB(A))	Peso (kg)	CÓDIGO	P.V.P.
		230V	400V						
CXM-SA-280 2T-1 IE3	2.825	2,80	1,62	0,75	2.090	71	38	032902800203	<b>1.980</b>
CXM-SA-315 2T-1,5 IE3	2.830	4,03	2,34	1,1	3.900	72	55	032903150252	<b>1.615</b>
CXM-SA-355 4T-0,5	1.370	2,02	1,17	0,37	2.660	60	51	032903550201	<b>1.479</b>
CXM-SA-400 4T-0,75	1.370	2,87	1,66	0,55	3.770	56	66	032904000202	<b>2.002</b>
CXM-SA-450 4T-1 IE3	1.420	2,82	1,62	0,75	5.020	60	77	032904500203	<b>2.833</b>
CXM-SA-500 4T-1,5 IE3	1.455	4,07	2,34	1,1	7.440	62	106	032905000204	<b>3.472</b>
CXM-SA-560 4T-3 IE3	1.435	7,93	4,56	2,2	11.030	65	123	032905000207	<b>4.525</b>

Otras potencias, consultar.

Precios en euros.



### TXSK EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE TEJADO 400°C/2h

- Turbina con alabes a reacción, en chapa de acero, para extracción de humo.
- Rejilla de protección anti-pájaros.
- Base soporte en chapa galvanizada, sombrerete deflector de lluvia.
- Homologación según norma EN-12101-3-2002.
- Motor IE3 clase F, con rodamiento a bolas, protección IP55.
- Temperatura máxima del aire a transportar en continuo: -25°C / +120°C.
- Bajo pedido: salida vertical, certificación ATEX cat. 3, motores para tensiones diferentes.

### TXSK 400°C/2h CENTRIFUGAL ROOF EXTRACTOR

- Turbine with reaction blades, in steel sheet, for smoke extraction.
- Anti-bird protection grille.
- Support base in galvanized sheet, rain deflector cap.
- Approved in compliance with EN-12101-3-2002.
- IE3 class F motor, with ball bearing, IP55 protection.
- Maximum temperature of the air to be transported continuously: -25°C/+ 120°C.
- On request: vertical outlet, ATEX certification cat. 3, motors for different voltages.

MODELO	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (kW)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	I. max. (A)		Presión Sonora (dB(A))		Peso (kg)	Codigo	P.V.P.
				230V	400V	aspiración	descarga			
TXSK 280-4T	1350	0,25	1450	1,66	0,96	37	43	25	033428041	1.805
TXSK 280-4M	1380	0,25	1450	0,65		37	43	25	033428042	1.935
TXSK 315-4T	1350	0,25	2100	1,66	0,96	41	47	25	033431541	2.013
TXSK 315-4M	1380	0,25	2100	0,95		41	47	25	033431542	2.155
TXSK 315-6T	900	0,25	1400	1,51	0,87	30	36	25	033431561	2.120
TXSK 315-6M	890	0,25	1400	0,50		30	36	25	033431562	2.082
TXSK 355-4T	1350	0,25	3100	1,66	0,96	45	50	32	033435541	2.215
TXSK 355-4M	1380	0,25	3100	1,35		45	50	32	033435542	2.354
TXSK 355-6T	900	0,25	2000	1,51	0,87	33	40	33	033435561	2.317
TXSK 355-6M	890	0,25	2000	0,65		33	40	33	033435562	2.339
TXSK 400-4T	1380	0,55	4950	2,92	1,69	48	54	35	033440041	2.397
TXSK 400-4M	1380	0,55	4950	3,30		48	54	35	033440042	2.598
TXSK 400-6T	900	0,37	3200	2,24	1,30	37	43	35	033440061	2.522
TXSK 400-6M	910	0,37	3200	0,95		37	43	35	033440062	2.664
TXSK 450-4T	1410	0,75	7000	3,10	1,79	55	61	52	033445041	3.051
TXSK 450-4M	1380	0,75	7000	4,40		55	61	52	033445042	3.127
TXSK 450-6T	900	0,37	4500	2,24	1,30	44	50	51	033445061	3.053
TXSK 450-6M	910	0,37	4500	1,80		44	50	51	033445062	3.049
TXSK 500-4T	1430	1,50	10200	5,96	3,44	59	64	60	033450041	3.655
TXSK 500-6T	900	0,37	6900	2,24	1,30	47	54	53	033450061	3.355
TXSK 500-6M	910	0,37	6900	2,00		47	54	53	033450062	3.362
TXSK 630-6T	945	1,10	12000	4,88	2,82	51	57	95	033463061	4.444
TXSK 630-8T	695	0,55	8900	3,53	2,04	44	50	95	033463081	4.446
TXSK 710-6T	955	2,20	17300	9,30	5,30	54	61	118	033471061	6.096
TXSK 710-8T	705	1,10	12900	5,63	3,25	46	53	102	033471081	6.183
TXSK 800-6T	960	4,00	24700		9,46	58	64	160	033480061	7.593
TXSK 800-8T	705	1,50	18400	7,10	4,10	50	57	142	033480081	7.622

Precios en euros.

### FXDM EXTRACTOR DE TEJADO 400°C/2h

- Descarga vertical.
- Carcasa de aluminio anti-corrosivo.
- Motor separado del flujo de aire.
- Con solapas de salida.
- Clase de carga de nieve SL 1000, según la norma ISO-12101:3 (2016).
- Certificación CE, 400°C durante 120 min.
- Tapa de salida anti-lluvia.

### FXDM 400°C/2h CENTRIFUGAL ROOF FAN

- Vertical exhaust.
- Case made in anticorrosive aluminium sheet.
- Motor out of airflow.
- Extraction flow ducted by lapel.
- Snow load class SL 1000, according to standard ISO-12101:3 (2016).
- Certified CE F400 (400°C/2h).
- Anti-rain cover.



MODELO	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (kW)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Código	P.V.P.
FXDM56-2528-4P	1430	0,55	1670	033202800102	-
FXDM56-2531-4P	1430	0,55	2200	033203100102	6.517
FXDM56-3535-4P	1430	0,55	3370	033203500102	7.471
FXDM56-3535-6P	900	0,37	2350	033203500201	7.714
FXDM56-3540-4P	1430	0,55	4700	033204000102	7.417
FXDM56-3540-6P	900	0,37	3140	033204000201	7.614
FXDM56-3545-4P	1430	1,1	5750	033204500104	9.072
FXDM56-3545-6P	900	0,37	3700	033204500201	8.178
FXDM56-4556-4P	1450	3	11400	033205600107	10.994
FXDM56-4556-6P	900	0,75	7300	033205600203	10.300
FXDM56-5663-6P	900	1,5	11900	033206300205	16.351
FXDM56-5671-6P	900	3	14500	033207100207	16.273
FXDM56-7180-6P	900	5,5	25000	033208000209	26.837
FXDM56-7180-8P	750	2,2	18800	033208000306	25.363

Precios en euros.

# Luyamar

*... un uso eficiente del aire*

## RECUPERADORES





## RECUPERADOR SERIE UR-ECO-V

- Recuperador de calor doméstico con recuperador de contraflujo de alto rendimiento (hasta 93%) con motores brushless de tecnología EC.
- Montaje en pared, salidas verticales hacia arriba.
- Bajo consumo y máxima eficiencia.
- Especialmente recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares y superando los requisitos exigidos en el Código Técnico de Edificación.
- Carcasa e interior fabricados en EPP inyectado, con chapa pintada alrededor.
- Control completo de la unidad y todos sus componentes a través de una pantalla LCD.
- Integra un bypass para free-cooling, desagüe de condensados y filtros G4 (F7 opcional).

## UR-ECO-V SERIES RECOVERY UNITS

- Domestic heat recovery unit with high performance backflow recovery (up to 93%) with brushless EC technology motors.
- Wall mounting, upwards vertical outlets.
- Low consumption and maximum efficiency.
- Specially recommended for installations in single-family homes. Exceeds the requirements of the technical Building Code.
- Casing and interior made of injected EPP, with painted sheet metal.
- Complete control of the unit and all its components through an LCD screen.
- Integrates a bypass for free-cooling, condensate drain and G4 filters (optional F7).





## DATOS GENERALES

MODELO	Características Recuperador					Eléctricas			Precio
	Caudal max.	Potencia sonora	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Potencia max.	Intensidad max.	Tensión nominal	€
UR-ECO-V 220	275 m <sup>3</sup> /h	57,4 dB(A)	93%	24 kg	G4	106 W	1,04 A	230V // 50 Hz	3011
UR-ECO-V 500	470 m <sup>3</sup> /h	57,3 dB(A)	93%	41 kg	G4	169 W	1,54 A	230V // 50 Hz	3804

Precios en euros.  
Código: 0360811

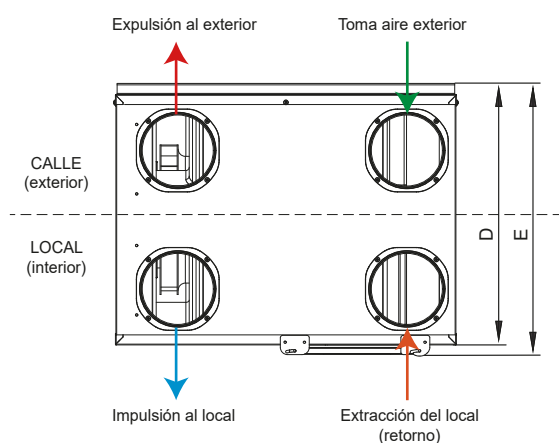
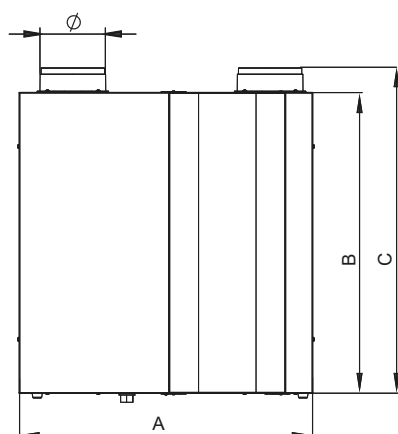
## ACCESORIOS UR-ECO-V

	UR-ECO-V 220	UR-ECO-V 500
Batería eléctrica externa (220V - 1,2 kW)	167 (1,2 kW)	211 (2,4 kW)
Filtro adicional F7	133	133
Sonda CO2 de conductos*	880	880
Sonda CO2 de ambiente*	532	532
Sonda de humedad de conductos*	355	355
Sonda de humedad de ambiente*	323	323

\* Sin montar ni cablear. Alimentación a 24V.

Precios en euros.

## DIMENSIONES



MODELO	COTAS (mm)					
	A	B	C	D	E	Ø
UR-ECO-V 220	600	660	702	380	400	125
UR-ECO-V 500	710	725	797	610	630	160



## RECUPERADOR SERIE UR-ECO

- Recuperador de calor para instalación en viviendas y conintercambiador de contraflujo de alto rendimiento (hasta 93%).
- 3 modelos para caudales desde 150 hasta 300 m<sup>3</sup>/h.
- Diseño de altura reducida para su instalación en falsos techos, posibilidad de instalar también verticalmente u horizontalmente en pared.
- Carcasa e interior fabricados en EPP inyectado (UR-ECO 150), o doble panel de sandwich de 25 mm de espesor (UR-ECO 200 y 300).
- Especialmente recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares y superando los requisitos exigidos en el Código Técnico de Edificación.
- Motores tipo "EC" de bajo consumo.
- Integra un bypass para free-cooling, desagüe de condensados y filtros G4 en impulsión como en extracción (F7 adicional opcional en impulsión).
- Filtros de acceso fácil por abajo, sin necesitar abrir el equipo ni herramientas.
- Control inalámbrico, con posibilidad de añadir sondas opcionales y regular a través de una APP móvil.

## RECOVERY SERIES UR-ECO

- Heat recovery unit for installation in homes and with a high-performance backflow exchanger (up to 93%).
- 3 models for flow rates from 150 to 300 m<sup>3</sup>/h.
- Reduced height design for installation in false ceilings, possibility of installing vertically or horizontally on the wall.
- Casing and interior made of injected EPP (UR-ECO 150), or double sandwich panel of 25 mm thickness (UR-ECO 200 and 300).
- Specially recommended for instalations in single-family homes. Exceeds the requirements of the Technical Building Code.
- Low consumption "EC" type motors.
- Integrates a bypass for free-cooling, condensate drain and G4 filters in both air drive and air extraction (optional additional F7 in air drive).
- Easy access filters from below, without needing to open the equipment. No need for tools.
- Wireless control; adding optional probes and regulating through a mobile App is possible.

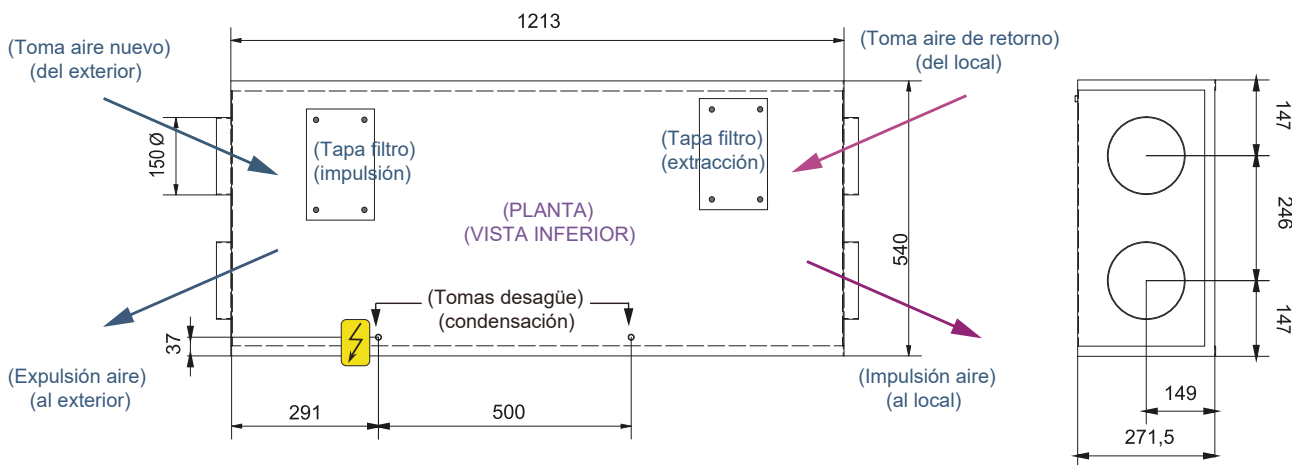
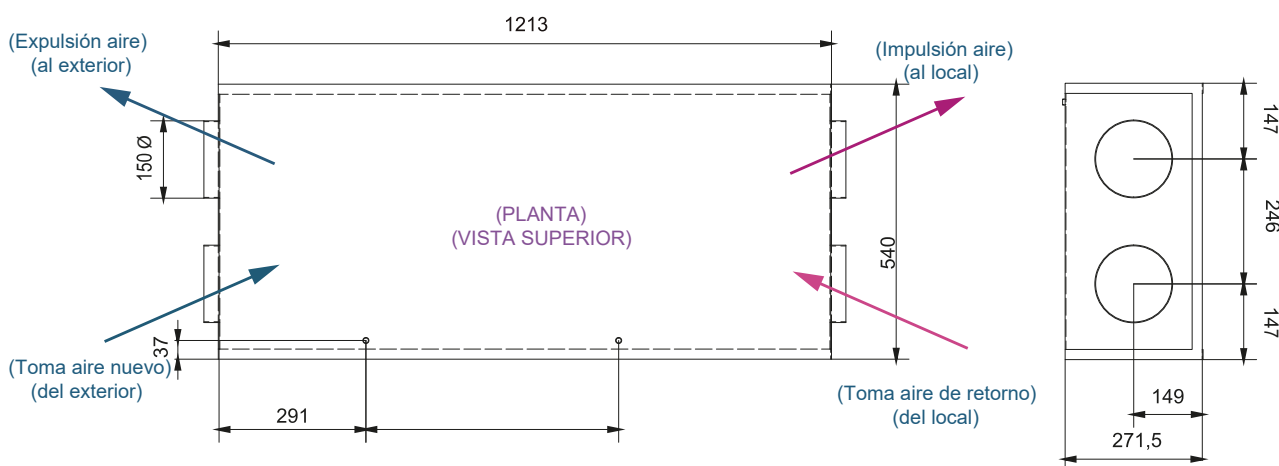


## DATOS GENERALES

DATOS GENERALES						ELÉCTRICAS			
MODELO	Caudal max.	Potencia sonora	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Potencia max.	Intensidad max.	Tensión nominal	Precio
UR-ECO 15 H	180 m <sup>3</sup> /h	46 dB(A)	96%	12 kg	G4	60 W	0,7 A	230V / I / 50 Hz	<b>2.938</b>
UR-ECO 35 H	210 m <sup>3</sup> /h	39 dB(A)	95%	28 kg	G4	60 W	0,7 A	230V / I / 50 Hz	<b>2.938</b>
UR-ECO 50 H	400 m <sup>3</sup> /h	44 dB(A)	97%	38 kg	G4	172 W	1,7 A	230V / I / 50 Hz	<b>3.138</b>

Precios en euros.  
Código: 0360821

## DIMENSIONES - Elementos de Instalación / Servicio





## RECUPERADOR SERIE CR/HE-200-BS

- Recuperador de calor doméstico con recuperador de placas de contraflujo de alto rendimiento.
- Unidad sin ventiladores, especialmente recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares con ventilación común de edificio, y superando los requisitos exigidos en el Código Técnico de Edificación.
- Módulo de bypass para free-cooling, desagüe de condensados y filtros G4 incluidos. Posibilidad de incorporar un filtro F7 opcional adicional en la impulsión.
- Montaje en techo o pared.

## CR / HE-200-BS SERIES RECOVERY UNIT

- Domestic heat recovery unit with high performance backflow plate recuperator.
- Unit without fans, specially recommended for installations in single-family homes with common building ventilation. Exceeds the requirements of the Technical Building Code.
- Bypass module for free-cooling, condensate drain and G4 filters included. Possibility of incorporating an additional optional F7 filter in the drive.
- Ceiling or wall mounting.

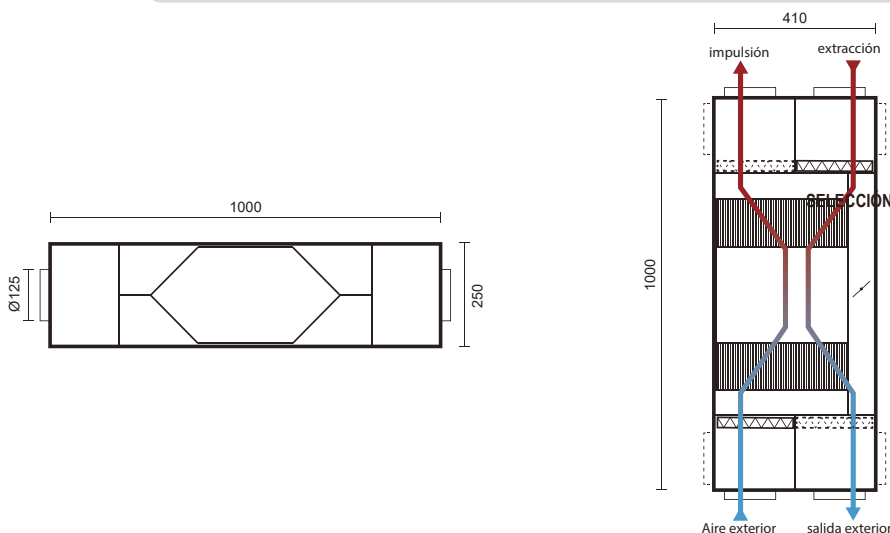
## PRECIOS CR/HE-200-BS Y ACCESORIOS

CR/HE-200-BS	1.388
CR/HE-200-BS BP	1.770
Filtro adicional F7	137
Control bypass*	296

\* Control sin montar ni cablear.  
Incluye termostato y 2 sondas de temperatura.

Precios en euros.  
Código: 0360831

## CARACTERÍSTICAS GENERALES Y MEDIDAS



DATOS GENERALES				Módulo de Bypass
Caudal	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Tensión nominal*
200 m <sup>3</sup> /h	95%	12 kg	170 x 120 x 23 - F5 / G4	230V / I / 50 Hz

\*Únicamente cuando va provisto del módulo opcional de bypass - tensión del actuador.



**CONTROL RECUPERADORES UR-ECO-V / UR-ECO / EC / HE / URR COMPACTO / URR INDUSTRIAL**

	CONTROL:	LUYMAR
Conexión Modbus para integración en BMS.		✓
Mando a distancia por cable a 3 hilos.		✓
Marcha / Paro remoto.		✓
Programación horaria.		✓
Gestión de válvula todo/nada, según temperatura del aire exterior, interior o impulsión.		✓
Gestión de válvula proporcional, según temperatura del aire exterior, interior o impulsión.		✓
Inversión por parámetro de sondas de temperatura (impulsión/extracción).		✓
Control de velocidad de ventiladores:		Proporcional
Selección manual de velocidad de ventiladores.		✓
Gestión automática de velocidad de ventiladores por:		
• CO2		✓
• Caudal constante		✓
• Presión constante		✓
Regulación individual de velocidad de ventiladores (impulsión/extracción).		✓
Función Boost. Temporizador de ventiladores a máxima velocidad.		✓
Gestión automática del By-pass para free-cooling y free-heating.		✓
Monitorización de estado de filtros sucios y alarma de indicación visual por sensores de presión y timer.		✓
Control mediante 2 sondas de temperatura (impulsión/extracción).		✓
Función anti hielo		✓
Contacto de relé libre para activación / señalización de alarma (230V)		✓
Funciones de bloqueo de teclado.		✓
Acceso a parámetros de configuración por clave.		✓



**Opcional**

## RECUPERADOR SERIE UR - EC

- Gama con caudales desde 800 hasta 6.500 m<sup>3</sup>/h cumpliendo con el reglamento europeo de diseño ecológico (1253/2014).
- Motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Intercambiador alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent.
- By-pass y control integrado de serie.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles. Opcional F7+F9 en impulsión.
- Estructura modular en chapa galvanizada
- Sistema de drenaje de condensados.
- Aislamiento perimetral de 20 mm y sandwich en techo y suelo.

## CONTROL DE SERIE INCLUIDO (MONTADO Y CABLEADO)

- Gestión del bypass en modo manual o automático (por sondas de temperaturas - incluidas).
- Gestión manual de la velocidad de los ventiladores.
- Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer indicación visual en display).
- Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día).
- Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos).

## UR - EC SERIES

- Range with airflow capacities from 800 to 6.500 m<sup>3</sup>/h, complying with the Ecodesign European Regulation (1253/2014).
- Brushless electronic motors with EC technology, allowing a low-power consumption.
- High efficiency heat exchanger (>73%), certified by Eurovent.
- Built-in by-pass and control.
- Easily removable filters, with a two-steps filtration (up to F7+F9) according to the RITE regulation.
- Modular structure made of galvanized metalsheet
- Condensate drain system.

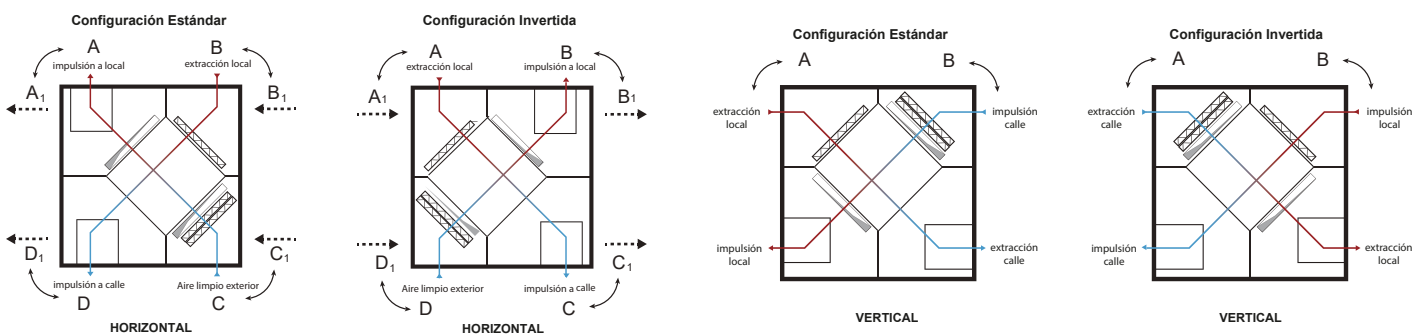
## DETAILS OF THE BUILT-IN STANDARD CONTROL

- Control of the by-pass in manual or automatic mode (with temperature sensors - included)
- Manual fan speed regulation.
- Dirty filters alarm by timer, plus visual presentation at display screen, by presostat
- Weekly schedule (up to 2 starts/stops per day).
- LCD screen.



## CONFIGURACIONES

El suministro se realizará en la versión estándar, teniendo el cliente la posibilidad de cambiar las tapas según croquis adjunto. Cualquier otra variante está considerado como fabricación especial y tendrá un incremento del 15% .



MODELO	UR-800-EC	UR-1200-EC	UR-1800-EC	UR-2200-EC	UR-2800-EC
P.V.P.*	3.605	4.980	5.967	6.767	7.087

Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8)

Precios en euros.

Montaje vertical: +10%

Código: 03602...

\* Para una filtración IDA I (F7+F9), el PVP se incrementa de 115€ hasta el UR - 3400, y 178€ desde UR-4200-EC hasta UR-6500-EC.

MODELO	UR-800-EC	UR-1200-EC	UR-1800-EC	UR-2200-EC	UR-2800-EC
Tejadillo	282	282	282	305	305
Conjunto viseras*	277	277	315	315	315
Batería eléctrica** Diámetro/Potencia	343 Ø 200/5kW	516 Ø 250/6kW	564 Ø 315/6kW	564 Ø 315/6kW	591 Ø 315/9kW
Batería agua caliente*** Potencia	1.403 8,2kW	1.610 9kW	1.776 17,8kW	2.308 31kW	2.783 40kW
Batería agua fría*** Potencia	1.992 4,4kW	2.469 6,3kW	2.911 9,4kW	3.884 16,1kW	5.005 22,5kW
Batería de expansión Directa*** Potencia	1.947 4,5kW	2.284 6,1kW	2.596 9,7kW	3.372 15,5kW	4.211 23kW
Control presión/ Caudal constante****	1791	1.791	1.791	1.791	1.791
Control CO <sub>2</sub>	880	880	880	880	880
Silenciador L= 900 mm	339	402	508	508	508
Ømm // Atenuación 250 Hz	200mm // 7dB	250mm // 7dB	315mm // 6dB	315mm // 6dB	315mm // 6dB

\* Conjunto: una visera para impulsión y una para extracción. Viseras circulares con malla anti-pájaros

Precios en euros.

\*\* Montaje exterior

\*\*\* Accesorio en cajón exterior

\*\*\*\* El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

MODELO	UR-3400-EC	UR-4200-EC	UR-5200-EC	UR-6500-EC
P.V.P.*	9.255	10.515	12.601	14.520

Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8)

Precios en euros.

Montaje vertical: +10%

Código: 03602...

\* Para una filtración IDA I (F7+F9), el PVP se incrementa de 115€ hasta el UR - 3400, y 178€ desde UR-4200-EC hasta UR-6500-EC.

MODELO	UR-3400-EC	UR-4200-EC	UR-5200-EC	UR-6500-EC
Tejadillo	342	388	466	570
Conjunto viseras*	544	544	562	588
Batería eléctrica** Diámetro/Potencia	3.107 Ø 400/12kW	3.107 Ø 400/12kW	3.257 Ø 450/12kW	3.658 Ø 560/12kW
Batería agua caliente*** Potencia	2.783 41kW	3.077 49kW	3.468 61kW	3.672 76kW
Batería agua fría*** Potencia	5.005 27,2kW	5.560 27,2kW	6.292 33,4kW	6.968 42,7kW
Batería de expansión Directa*** Potencia	4.211 23,5kW	4.563 26,6kW	5.116 34,9kW	5.710 35,7kW
Control presión/ Caudal constante****	1.791	1.791	1.791	1.791
Control CO <sub>2</sub>	880	880	880	880
Silenciador L= 900 mm	554	554	778	1.014
Ømm // Atenuación 250 Hz	400 mm // 10dB	400 mm // 10dB	500 mm // 10dB	630 mm // 10dB

\* Conjunto: una visera para impulsión y una para extracción. Viseras circulares con malla anti-pájaros

Precios en euros.

\*\* Montaje exterior

\*\*\* Accesorio en cajón exterior

\*\*\*\* El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

# RECUPERADORES SERIE UR-HE BYPASS 100%

UR-HE/H14 • UR-HE/H14+UVC



## RECUPERADOR SERIE UR/HE BYPASS 100%

- Recuperador de calor para instalación en locales comerciales con intercambiador de contraflujo de alto rendimiento (hasta 86%).
- Caudales desde 500 hasta 11.000 m<sup>3</sup>/h.
- Estructura de perfil de aluminio y paneles sándwich con lana de roca de 25 mm de espesor para los equipos hasta el UR-34/HE y de 45 mm con lana de roca a partir del UR-43/HE.
- Bocas intercambiables y registros laterales para todos los modelos.
- Versiones horizontales del UR-05/HE al UE-34/HE.
- Versiones verticales del UR-42/HE al UR-110/HE.
- Bypass 100% en todos los modelos.
- Control de serie que regula la velocidad de los ventiladores, el bypass (sondas de temperatura incluidas), la alarma de filtros sucios. Posibilidad de montar sondas opcionales.
- Posibilidad de montar baterías eléctricas, de agua fría o de expansión directa en cajón externo.
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 (ErP 2018): alta eficiencia, motores tipo "EC" de bajo consumo y variador integrado, By-pass 100% y control de serie.
- Filtros F6+F8 en impulsión y F6 en extracción.

## UR / HE BYPASS 100% SERIES RECOVERY UNITS

- Heat recovery unit for installation in commercial premises with high-performance backflow exchanger (up to 86%).
- Flow rates from 500 to 11,000 m<sup>3</sup>/h.
- Structure of aluminium profile and sandwich panels with 25 mm thick rock wool for equipment up to UR-34 / HE and 45 mm with rock wool from UR-43/HE.
- Interchangeable openings and lateral registers for all models.
- Horizontal versions from UR-05/HE to UE-34/HE.
- Vertical versions from UR-42/HE to UR-110/HE.
- Bypass 100% in all models.
- Series control that regulates the speed of the fans, the bypass (temperature probes included), the dirty filter alarm. Possibility of mounting optional probes.
- Optional internal heat battery. Possibility of mounting electric batteries, cold water or direct expansion in external drawer.
- Range that complies with 1253/2014 (ErP 2018) regulation: high efficiency, "EC" type low consumption motors and integrated regulator, 100% by-pass and series control.
- F6 + F8 Filters in air drive and F6 in air extraction.





# RECUPERADORES SERIE UR-HE BYPASS 100%

## UR-HE/H14 • UR-HE/H14+UVC



MODELO	UR-05/HE	UR-09/HE	UR-15/HE	UR-19/HE	UR-25/HE	UR-34/HE
P.V.P. HORIZONTAL	6.210	7.180	8.210	8.960	11.075	12.075
P.V.P. UR-HE / H14 HORIZONTAL	7.810	9.025	10.310	11.250	13.893	15.145
P.V.P. UR-HE / H14 +UVC HORIZONTAL	8.330	9.615	10.978	11.975	14.775	16.100

Versión IDA 1 (F7+F9 en impulsión): + 127€

Precios en euros.  
Código: 03601...

MODELO	UR-05/HE	UR-09/HE	UR-15/HE	UR-19/HE	UR-25/HE	UR-34/HE
Tejadillo	282	282	282	282	282	342
Conjunto viseras*	277	277	315	315	544	544
Batería eléctrica ** Diámetro/Potencia	343 Ø 200/5kW	343 Ø 200/5kW	564 Ø 315/6kW	564 Ø 315/6kW	3.107 Ø 400/9kW	3.107 Ø 400/9kW
Batería agua caliente*** Potencia	1.194 8kW	1.610 8kW	1.776 12kW	2.308 17,8kW	2.308 30kW	2.783 41kW
Batería agua fría*** Potencia	1.617 4,4kW	2.469 4,4kW	2.911 6,3kW	3.884 9,4kW	3.884 16,1kW	5.005 22,5kW
Batería de expansión Directa*** Potencia	1.672 4,5kW	2.284 4,5kW	2.596 6,3kW	3.372 9,4kW	3.372 16,1kW	4.211 22,5kW
Control presión/ Caudal constante****	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
Control CO <sub>2</sub>	880	880	880	830	830	880

\* Conjunto: una visera para impulsión y una para extracción. Viseras circulares con malla anti-pájaros

\*\* Montaje exterior

\*\*\* Accesorio en cajón exterior

\*\*\*\* El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

Precios en euros.

MODELO	UR-43/HE	UR-58/HE	UR-69/HE	UR-76/HE	UR-110/HE
P.V.P. VERTICAL	16.010	20.060	20.890	22.980	28.890
P.V.P. UR-HE / H14 VERTICAL	20.815	26.100	27.150	29.875	37.550
P.V.P. UR-HE / H14 +UVC VERTICAL	21.900	27.455	28.560	31.420	39.480

Versión IDA 1 (F7+F9 en impulsión): + 127 € (modelos UR-43/HE, UR-58/HE)  
+ 267 € (modelos UR-69/HE - UR-110/HE)

Precios en euros.  
Código: 03601...

MODELO	UR-43/HE	UR-58/HE	UR-69/HE	UR-76/HE	UR-110/HE
Tejadillo	385	566	566	566	1.017
Conjunto viseras*	588	588	588	588	809
Batería eléctrica ** Diámetro/Potencia	3.658 Ø 560/12kW	3.877 Ø 560/12kW	3.658 Ø 560/12kW	3.658 Ø 560/12kW	4.079 Ø 710/18kW
Batería agua caliente*** Potencia	3.077 49kW	3.672 61kW	3.672 76kW	4.413 98kW	6.188 113kW
Batería agua fría*** Potencia	5.560 27,2kW	6.968 33,4kW	6.670 42,7kW	9.014 53,2kW	12.677 61,4kW
Batería de expansión Directa*** Potencia	4.563 26kW	5.710 34kW	5.423 35kW	7.082 54kW	9.984 62kW
Control presión/ Caudal constante****	1.791	1.898	1.791	1.791	1.791
Control CO <sub>2</sub>	880	880	880	880	880

\* Conjunto: una visera para impulsión y una para extracción. Viseras circulares con malla anti-pájaros

\*\* Montaje exterior

\*\*\* Accesorio en cajón exterior

\*\*\*\* El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

Precios en euros.

# Luymar

# RECUPERADOR UR-EC/BC COMBI

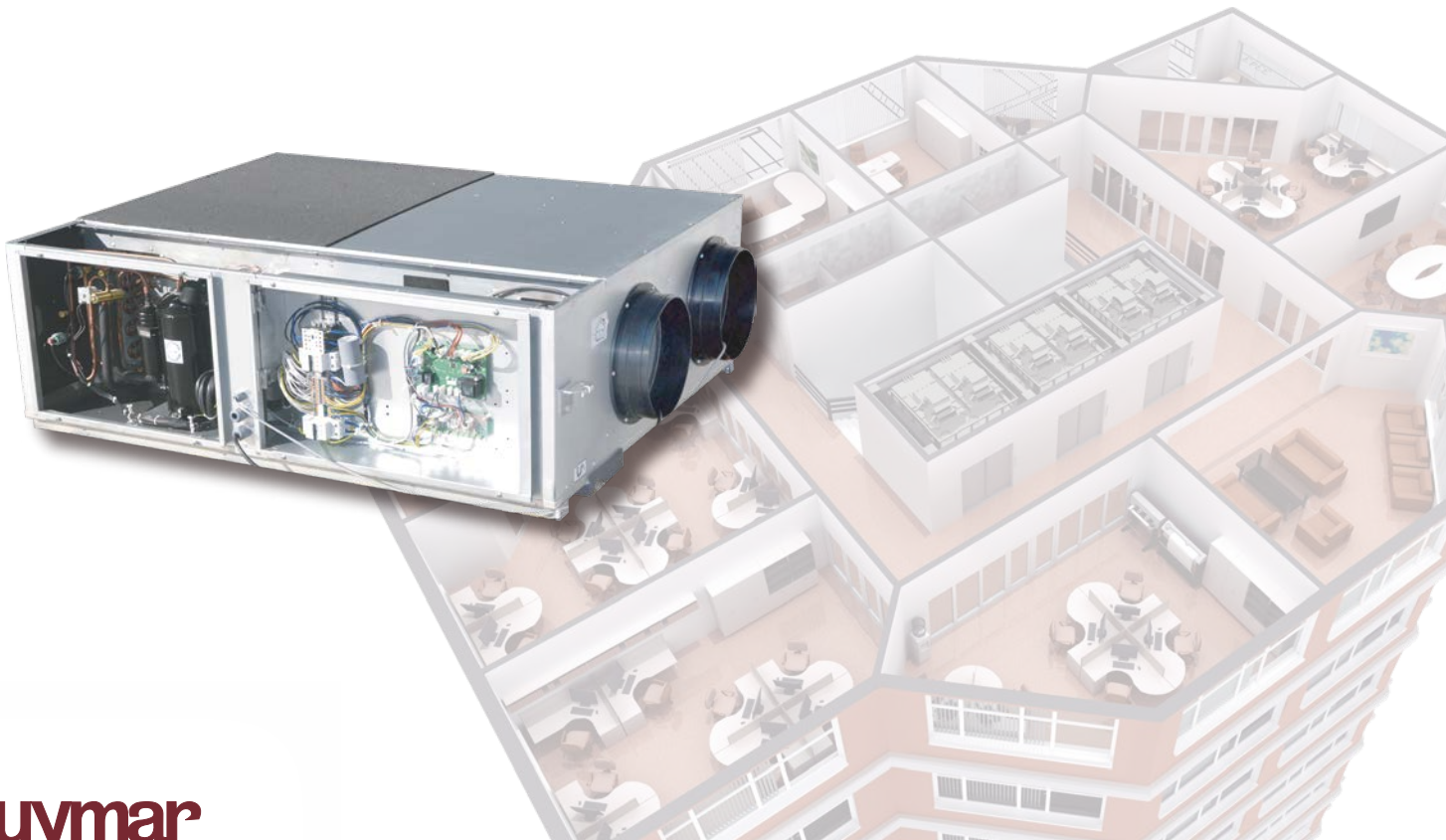


## RECUPERADOR UR - EC/BC COMBI

- Recuperador con compresor y ciclo de bomba de calor con un compresor totalmente hermético y válvula de expansión termostática.
- Caudales desde 500 hasta 4.000 m<sup>3</sup>/h.
- Estructura de chapa de acero galvanizada, alta resistencia a la corrosión.
- Ventiladores de Impulsión y Extracción UR - EC/BC COMBI (EC PLUG FAN) (conmutados electrónicamente).
- Unidades UR - EC/BC A: intercambiadores aire - aire de flujo cruzado, en aluminio. En climas extremos se puede incorporar dispositivos de calentamiento eléctrico para evitar la formación de hielo.
- Unidades UR - EC/BC E: intercambiadores aire - aire de flujo cruzado entálpico de alta eficiencia, en compuesto de papel-celulosa.
- Sistema de Control concebido para controlar en su totalidad la unidad de recuperación y posibles accesorios opcionales.
- Aislamiento interno de espuma aislante termoacústica de 10mm de espesor.
- Filtros clase G (opcionalmente se puede instalar filtros de mayor eficacia).

## UR - EC/BC COMBI RECOVERY UNITS

- Heat recovery unit combined with fully hermetic compressors providing heat pump cycle. Thermostatic balanced expansion valve is used.
- Airflow ranging from 500 up to 4000 m<sup>3</sup>/h.
- Highly corrosion resistive galvanized coated steel is used for the casing
- The fans in heat and energy recovery units are equipped with innovative Electronically Commutated EC motor technology.
- UR – EC/BC A units: aluminum Cross-flow heat exchanger. In extreme climates, to protect the exchanger from freezing, fresh air electric heaters can be used.
- UR – EC/BC E units: high efficiency cellulosic-paper type crossflow enthalpic heat exchanger.
- Control system is developed to get control of heat recovery unit and heat pump, as well as additional optionally incorporated accessories.
- Internally coated with 10 mm thick thermoacoustic insulating foam.
- Filtering section with G class filters as standard (optionally higher filtration class can be supplied under demand).



# RECUPERADOR UR-EC/BC COMBI

MODELO	UR-500-EC/BC	UR-750-EC/BC	UR-1000-EC/BC	UR-1500-EC/BC
P.V.P. Intercambiador Aluminio	8.586	10.860	13.880	15.225
P.V.P. Intercambiador Entálpico	8.420	10.680	13.690	15.160

Precios en euros.  
 Código Inter. Aluminio: 03604....  
 Código Inter. Entálpico: 03605....

MODELO	UR-500-EC/BC	UR-750-EC/BC	UR-1000-EC/BC	UR-1500-EC/BC
Batería eléctrica Diámetro/Potencia	516 Ø 250/6kW	516 Ø 250/6kW	564 Ø 315/6kW	564 Ø 315/6kW
Silenciador L= 900 mm Diámetro ømm // Atenuación 250 Hz	402 250mm // 7dB	402 250mm // 7dB	508 315mm // 6dB	508 315mm // 6dB

Precios en euros.

MODELO	UR-2000-EC/BC	UR-3000-EC/BC	UR-4000-EC/BC
P.V.P. Intercambiador Aluminio	17.950	22.152	26.242
P.V.P. Intercambiador Entálpico	18.430	23.349	27.472

Precios en euros.  
 Código Inter. Aluminio: 03604....  
 Código Inter. Entálpico: 03605....

MODELO	UR-2000-EC/BC	UR-3000-EC/BC	UR-4000-EC/BC
Batería eléctrica Diámetro/Potencia	343 Ø 400/12kW	516 Ø 500/12kW	564 Ø 500/12kW
Silenciador L= 900 mm Diámetro ømm // Atenuación 250 Hz	554 400mm // 5dB	778 500mm // 10dB	778 500mm // 10dB

Precios en euros.



URR/C- V (Compacta)

## RECUPERADOR SERIE ROTATIVA COMPACTA URR/C

- Gama comercial con caudales desde 1.500 hasta 11.000 m<sup>3</sup>/h, con recuperador de calor rotativo.
- Diseño compacto con salidas verticales u horizontal.
- Intercambiador de alta eficiencia (>80%). Permite recuperar el calor latente además del calor sensible.
- Ventiladores radiales con motor EC, variador de frecuencia integrado (>IE4).
- Control de serie que regula la velocidad de los ventiladores, el bypass (sondas de temperatura incluidas), la alarma de filtros sucios. Posibilidad de montar sondas opcionales.
- Aislamiento con panel sándwich de 50 mm de lana de roca.
- Filtros F6 en impulsión y F6 en extracción.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Bancada incluida.
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 (Erp 2018). alta eficiencia, motores tipo "EC" de bajo consumo y variador integrado, By-pass 100% y control de serie.

## ROTARY COMPACT URR/C SERIES RECOVERY UNIT

- Commercial range with flow rates from 1,500 to 11,000 m<sup>3</sup>/h, with rotary heat recovery.
- Compact design with outputs upwards or lateral.
- High efficiency heat exchanger (>80%). It allows the recovery of latent heat as well as sensible heat.
- Radial fans with EC motor, integrated frequency inverter (>IE4).
- Standard Control that regulates the speed of the fans, the bypass (temperature probes included), the alarm of dirty filters. Possibility of mounting optional probes.
- Insulation with sandwich panel of 50 mm of rock wool.
- F6 Filters in air drive and F6 in air extraction.
- Condensate drainage system.
- Bedplate included.
- Range that complies with 1253/2014 (ErP 2018) regulations: high efficiency, "EC" type low consumption motors and integrated regulator, 100% by-pass and series control.



URR/C- H (Compacta)





**RECUPERADOR SERIE ROTATIVA COMPACTA URR-C**

MODELO	URR/C 1500	URR/C 2300	URR/C 3400	URR/C 4700
P.V.P. SALIDAS HORIZONTALES	11.585	12.060	15.296	16.859
P.V.P. SALIDAS VERTICALES	12.395	12.900	16.370	18.040

\*Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8). Filtración F7+F9: +121€ (hasta URR- 4000V).

Precios en euros.  
Código: 03603...

**ACCESORIOS P.V.P.**

MODELO	URR/C 1500	URR/C 2300	URR/C 3400	URR/C 4700
Batería agua caliente*** Potencia	1.776 17,8kW	2.308 30kW	2.783 41kW	3.468 61kW
Batería agua fría*** Potencia	2.991 9,4kW	3.884 16,1kW	5.005 22,5kW	6.292 33,4kW
Batería de expansión Directa*** Potencia	2.596 9kW	3.372 15kW	4.211 23kW	5.116 34kW
Control presión/ Caudal constante****	1.791	1.791	1.791	1.791
Control CO <sub>2</sub>	880	880	880	880

\*\* Accesorio en cajón externo.

\*\*\* El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

Precios en euros.

MODELO	URR/C 6200	URR/C 7500	URR/C 9500	URR/C 11000
P.V.P. SALIDAS HORIZONTALES	23.647	24.198	25.678	29.641
P.V.P. SALIDAS VERTICALES	25.300	25.890	24.775	31.715

\*Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8). Filtración F7+F9: +156€ (desde URR-6500 hasta 10000V)

Precios en euros.  
Código: 03603...

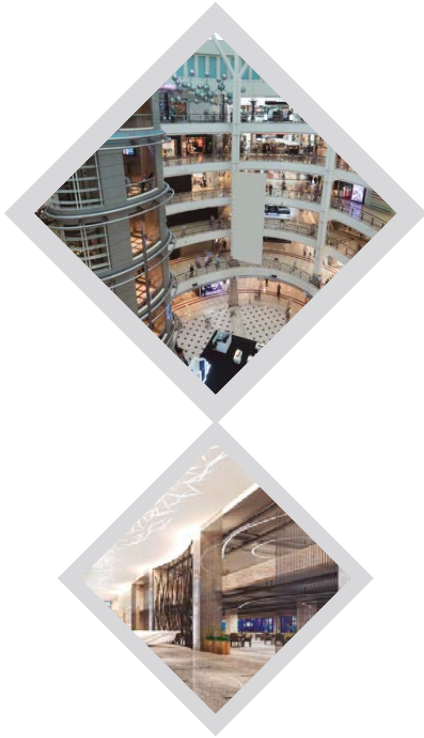
**ACCESORIOS P.V.P.**

MODELO	URR/C 6200	URR/C 7500	URR/C 9500	URR/C 11000
Batería agua caliente*** Potencia	3.672 76kW	4.413 98kW	4.670 113kW	6.188 158,3kW
Batería agua fría*** Potencia	6.968 42,7kW	9.014 53,2kW	9.674 61,4kW	12.767 82,4kW
Batería de expansión Directa*** Potencia	5.710 35kW	7.082 54kW	7.553 62,7kW	9.987 89 kW
Control presión/ Caudal constante****	1.791	1.791	1.791	1.791
Control CO <sub>2</sub>	880	880	880	880

\*\* Accesorio en cajón externo.

\*\*\* El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

Precios en euros.



## RECUPERADOR INDUSTRIAL SERIE ROTATIVA URR

- Gama industrial con caudales desde 1.500 hasta 20.000 m<sup>3</sup>/h, con recuperador de calor rotativo.
- Intercambiador rotativo de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. Permite recuperar el calor latente además del calor sensible. Posibilidad de incluir tratamientos opcionales para mejorar la recuperación de humedad (higroscópico) o el rendimiento latente (sorción).
- Ventiladores radiales con motor EC, variador de frecuencia integrado.
- Control de serie que regula la velocidad de los ventiladores, el bypass (sondas de temperatura incluidas), la alarma de filtros sucios. Posibilidad de montar sondas opcionales.
- Estructura de perfil de aluminio y panel sándwich con poliuretano de 45 mm.
- Filtros F6+F8 en impulsión y F6 en extracción.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Bancada perimetral de 100 mm incluida.
- Batería de calor interna opcional. Posibilidad de montar baterías eléctricas, de agua fría o de expansión directa en módulo adicional.
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 (ErP 2018): alta eficiencia, motores tipo "EC" de bajo consumo y variador integrado, By-pass 100% y control de serie.

## ROTARY URR SERIES INDUSTRIAL RECOVERY UNIT

- Industrial range with flow rates from 1,500 to 20,000 m<sup>3</sup>/h, with rotary heat recovery.
- High efficiency rotary exchanger (>73%), certified by Eurovent. It allows the recovery of latent heat as well as sensible heat. Possibility of including optional treatments to improve moisture recovery (hygroscopic) or latent performance (sorption).
- Radial fans with EC motor, integrated frequency inverter.
- Series control that regulates the speed of the fans, the bypass (temperature probes included), the dirty filter alarm. Possibility of mounting optional probes.
- Structure of aluminium profile and sandwich panel with 45 mm polyurethane.
- Filters F6 + F8 in air drive and F6 in air extraction.
- Condensate drainage system.
- Perimeter bedplate of 100 mm included.
- Optional internal heat battery. Possibility of mounting electric batteries, cold water or direct expansion in additional module.
- Range that complies with regulation 1253/2014 (ErP 2018): high efficiency, "EC" type low consumption motors and integrated regulator, 100% by-pass and series control.



## RECUPERADOR SERIE ROTATIVA URR

MODELO	URR-1500	URR-2500	URR-4000	URR-5000	URR-6500	URR-8000
P.V.P - motor EC -	14.160	15.390	18.615	20.990	23.870	24.150

\*Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8). Filtración F7+F9: +121€ (hasta URR-4000), +156€ (resto).

Precios en euros.  
Código: 03607...

### ACCESORIOS P.V.P.

MODELO	URR-1500	URR-2500	URR-4000	URR-5000	URR-6500	URR-8000
Tejadillo	287	287	339	441	481	601
Conjunto viseras*	508	604	604	653	653	653
Batería agua caliente*** Potencia	1.471 17kW	2.101 30kW	2.983 49kW	3.408 61kW	3.674 76kW	4.368 98kW
Batería agua fría*** Potencia	2.884 12kW	4.064 20kW	6.224 33kW	6.924 41kW	7.759 52kW	9.995 66kW
Batería de expansión Directa*** Potencia	1.981 9,7kW	2.833 15kW	4.114 26kW	4.684 34kW	5.356 35kW	6.426 54kW
Control presión/ Caudal constante****	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
Control CO <sub>2</sub>	880	880	880	880	880	880
Suplemento Sorción	1.004	1.209	1.357	1.659	1.833	1.833

\*\*conjunto: una visera para impulsión y una para extracción.

\*\*\* El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

Precios en euros.

MODELO	URR-9500	URR-13000	URR-16000	URR-20000
P.V.P	30.570	37.630	52.000	56.130

\*Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8). Filtración F7+F9: +191€

Precios en euros.  
Código: 03607...

### ACCESORIOS P.V.P.

MODELO	URR-9500	URR-13000	URR-16000	URR-20000
Tejadillo	622	723	867	1.053
Conjunto viseras*	677	704	1.017	1.167
Batería agua caliente*** Potencia	4.684 113kW	6.462 113kW	6.984 191kW	9.117 242kW
Batería agua fría*** Potencia	10.779 77kW	10.779 158kW	16.270 128kW	20.074 164kW
Batería de expansión Directa*** Potencia	6.950 62kW	9.598 89kW	10.767 107kW	13.517 136kW
Control presión/ Caudal constante****	1.791	1.791	1.791	1.791
Control CO <sub>2</sub>	880	880	880	880
Suplemento Sorción	2.228	2.534	3.110	3.484

\* Conjunto: una visera para impulsión y otra para extracción

\*\* El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

Precios en euros.



**Luyymar**



# Luyamar

*... un uso eficiente del aire*

PURIFICADORES  
DE AIRE

aire limpio  
saludable



# PURIFICADORES DE AIRE



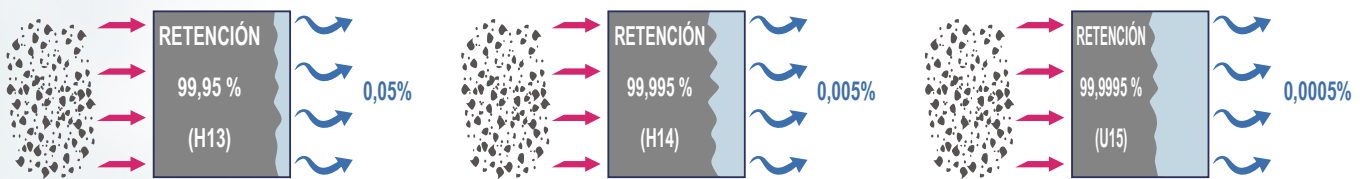
Estos nuevos equipos purificadores suponen un complemento a las unidades de ventilación y filtración tradicionales, incorporando medios muy eficaces para la limpieza y desinfección del aire interior, por un lado filtración de alta eficacia (HEPA/ULPA), y adicionalmente una unidad de radiación UVC, de eficacia probada en la eliminación de gérmenes patógenos presentes en el ambiente, con objetivo fundamental en las variantes SARS-CoV-2 de coronavirus.

Mediante el filtrado mecánico se interceptan las partículas (tanto orgánicas como inorgánicas) de tamaño superior al especificado para el nivel de filtración que se aplique, en el porcentaje de eficiencia especificado.

En el caso de la línea de purificadores UP-UVC de Luymar se utiliza prefiltro de nivel F6 en la etapa de entrada a la unidad y H14 / U15 en la impulsión.

La estructura SARS-CoV-2, sin llegar a ser célula viva, consiste en un aglomerado organizado de compuestos orgánicos complejos (DNA, RNA, proteínas, enzimas, aminoácidos,...) bajo una envoltura de naturaleza lipídica, con tamaño observado al microscopio electrónico de 0,08 a 0,1 micras.

Una estructura SARS-CoV-2 no se propaga como tal entidad individual aislada, pero sí lo hace cuando dispone de un medio portador como se ha identificado mediante las gotas de Flügge, aerosoles, o fómites, de tamaño superior al suyo propio. Estimando 0,3 micras el mínimo del elemento portador de al menos una estructura SARS-CoV-2 (0,1µm), éstas serían las capacidades de filtrado que obtendríamos usando filtros HEPA / ULPA.



**PM > 0,3 micras**  
**EN-ISO 16890-1:2017**

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>OFICINAS</b>                                 | <br><b>HOSPITALES</b><br><b>CENTROS MÉDICOS</b>        | <br><b>CAFETERÍAS</b><br><b>RESTAURANTES</b>      |
| <br><b>AEROPUERTOS</b>                              | <br><b>BANCOS</b><br><b>NOTARÍAS</b>                   | <br><b>CINES</b><br><b>TEATROS</b>                |
| <br><b>PELUQUERÍAS</b><br><b>SALONES DE BELLEZA</b> | <br><b>HOTELES</b><br><b>CENTROS TURÍSTICOS</b>        | <br><b>GINNASIOS</b><br><b>CENTROS DEPORTIVOS</b> |
| <br><b>COLEGIOS</b><br><b>ACADEMIAS</b>             | <br><b>SUPERMERCADOS</b><br><b>CENTROS COMERCIALES</b> | <br><b>MUSEOS</b><br><b>LIBRERÍAS</b>             |

# PURIFICADORES DE AIRE

## GAMA RESIDENCIAL - DOMÉSTICO / PORTÁTIL

MODELO	Dimensiones A x F x L (mm)	Peso (Kg)	P.V.P.
UP - UVC ULPA - 22	420 x 345 x 750	38	1.310

Precios en euros.  
Código: 0370200...



**FILTRO ULPA U15**

MODELO	Consumo eléctrico max. (W)	Caudal max. (m³/h)	Potencia UV radiada (W)	Filtro F6 (mm)	Filtro ULPA U15 (mm)	Nivel presión acústica max. Lpa max (dBA a 3m)
UP - UVC ULPA - 22	107	225	7,3	305 x 305 x 48	305 x 305 x 66	39,3

## GAMA COMERCIAL - MÓVIL

MODELO	Dimensiones A x F x L (mm)	Peso (Kg)	P.V.P.
UF-EC/UVC HEPA 350	505 x 520 x 700	50	1.460
UF-EC/UVC HEPA 550	505 x 520 x 700	50	1.570
UF-EC/UVC HEPA 700	505 x 520 x 700	50	1.570
UF-EC/UVC HEPA 1300	700 x 410 x 1000	70	2.450
UF-EC/UVC HEPA 3000	685 x 730 x 1800	180	3.590
UF-EC/UVC HEPA 4500	730 x 1025 x 1800	225	4.590

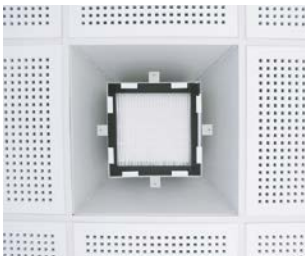
Precios en euros.  
Código: 0370200...



**FILTRO HEPA H14**

MODELO	Consumo eléctrico max. (W)	Caudal max (m³/h)	Potencia UV radiada (W)	Filtro F6 (mm)	Filtro HEPA H14 (mm)	Nivel presión acústica max. Lpa max (dBA a 3m)
UF-EC/UVC HEPA 350	123	350	10,8	457 x 457 x 48	457 x 457 x 66	48,0
UF-EC/UVC HEPA 550	180	550	19	457 x 457 x 48	457 x 457 x 66	48,9
UF-EC/UVC HEPA 700	230	700	19	457 x 457 x 48	457 x 457 x 66	50,0
UF-EC/UVC HEPA 1300	420	1300	21,6	593 x 288 x 48	610 x 305 x 292	60,4
UF-EC/UVC HEPA 3000	942	3000	57	593 x 593 x 98	610 x 610 x 292	55,2
UF-EC/UVC HEPA 4500	1284	4500	57	593 x 593 x 98 + 288 x 593 x 98	610 x 610 x 292 + 305 x 610 x 292	61,5

# PURIFICADORES DE AIRE DE TECHO



Purificador de Aire Interior de Techo, pensado para facilitar a los ocupantes de distintos tipos de recintos una calidad optimizada, mediante filtración extrema de partículas y microorganismos del aire disponible en los mismos, ya se trate de locales de uso público (locales comerciales, centros educativos, residencias de mayores, consultorios médicos, alimentación, establecimientos de restauración, etc.), como de recintos para uso corporativo (oficinas, talleres, zonas de producción, etc.), o aquellos destinados al uso personal y familiar (viviendas).

- Filtro ULPA 15 (retiene el 99,9995 % de las partículas).
- Motor EC.
- Prefiltro de carbón activo impregnado.
- Opcionalmente lámpara germicida.

Con el Purificador de Techo Luymar se obtendrá en cuestión de segundos, un aire limpio y saludable, sin que intervengan componentes químicos que pueden dañar seriamente nuestra salud.

Podrá asegurar a sus clientes, alumnos, pacientes, usuarios, amigos y trabajadores que están respirando un aire libre de nanovirus, virus, bacterias y contaminantes particulados nocivos gracias a un equipo que filtra y purifica el aire sin utilizar ningún componente químico, lo que hace que sea el aire más saludable posible.

El Purificador de Techo Luymar puede incorporar opcionalmente lámpara germicida eficaz para combatir diversos microorganismos patógenos, entre ellos el SARS - Cov2.

La radiación UVC de la lámpara germicida mediante radiación electromagnética en el rango de ultravioleta-C, desactiva microorganismos destruyendo la estructura molecular de ácidos nucleicos (RNA y DNA) y proteínas, quedando el microorganismo en tales condiciones incapacitado para reproducir nuevos individuos.

Un organismo que no se reproduce es incapaz de causar enfermedad.



**FILTRO ULPA U15**

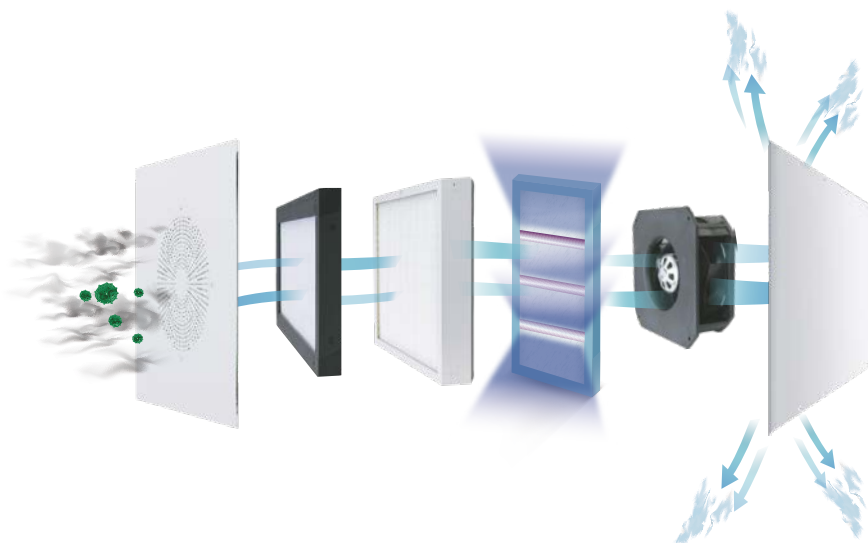
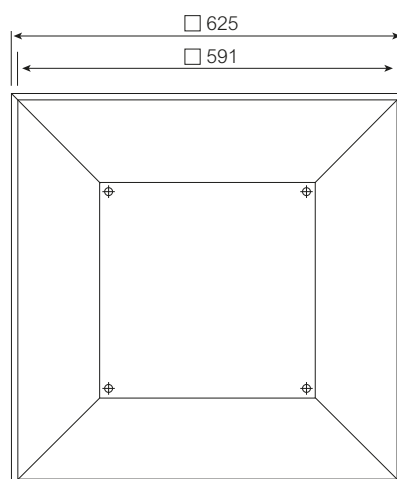
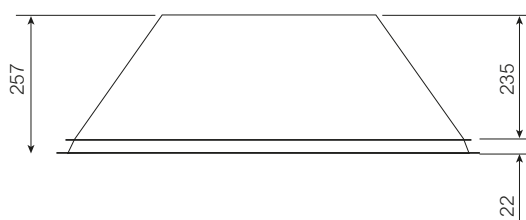
Ucis • Guardería • Colegios • Hoteles • Salas aeroportuarias • Gimnasios  
Centros comerciales • Ascensores • Grandes espacios de tránsito



# PURIFICADORES DE AIRE DE TECHO

MODELO	Caudal Máximo	Superficie aconsejable de trabajo	Velocidad	Potencia Máxima	Alimentación	Nivel de Presión Sonora	Peso aprox.	Código	P.V.P.
PT / 415+UVC	225	20 / 25 m <sup>2</sup>	3200 r.p.m.	83 wat.	230V	49.3	28 kg.	03702000	970

Precios en euros.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### CRITERIOS DE PURIFICACIÓN DEL AIRE

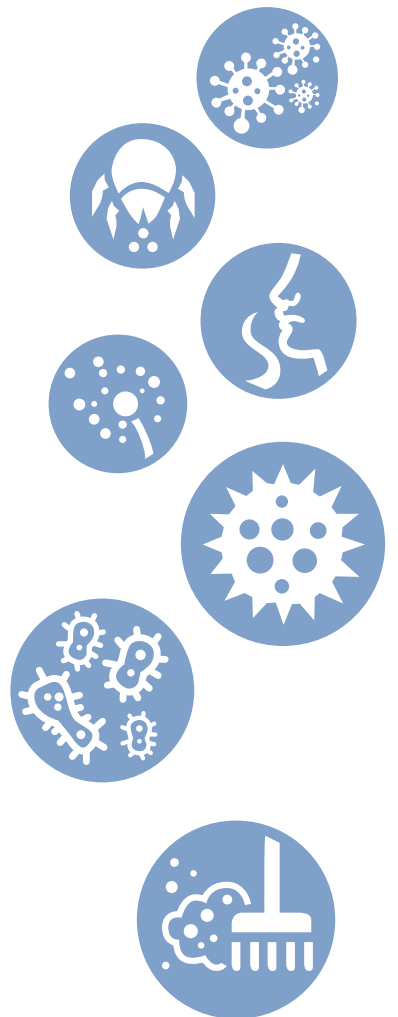
Las unidades purificadoras de aire interior **Luymar** actúan mediante recirculación del aire del local por un sistema combinado de filtrado mecánico y esterilización por irradiación UVC, en un ciclo continuo.

- a) Filtrado mecánico a dos niveles: F6 para retención de partículas de tamaño superior a 2 micras, y filtrado de nivel **HEPA-H14**, **ULPA15**, para retención de partículas de tamaño superior a 0,3 micras al 99,995%, y 99,9995% respectivamente.
- b) Esterilización biológica, desactivando microorganismos vivos presentes en el aire mediante radiación electromagnética en el rango de ultravioleta-C.

### RATIO DE PURIFICACIÓN

Las unidades incorporan control manual de velocidad de circulación de aire, estableciéndose su valor nominal en función del volumen de aire en el recinto a tratar, con el criterio de entre 2 y 4 recirculaciones completas por hora en las unidades de ámbito doméstico, y entre 3 y 6 recirculaciones completas en las de aplicación a locales públicos, comerciales, corporativos, etc.

Las unidades van equipadas con dispositivo de regulación del flujo de aire, permitiendo al usuario fijar el valor óptimo a cada circunstancia.



# Luymar

*... un uso eficiente del aire*

UNIDADES DE FILTRACIÓN  
PURIFICADORES  
DE AIRE

*Aire limpio*



**UF-EC / UVC / HEPA**



# UNIDADES DE FILTRACIÓN - Purificadores de Aire

- Gama con caudales desde 1500 hasta 14.000 m<sup>3</sup>/h cumpliendo con las normas EN ISO 16890:2016
- Motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Bajo nivel sonoro.
- Filtro **HEPA H13 / H14 / ULPA 15** fácilmente extraíbles.
- Estructura modular con panel sandwich de lana de roca de 25 mm.
- Registros laterales para facilitar el mantenimiento.
- Gestión manual de la velocidad del ventilador.
- **CONTROL**
  - Alarma de filtros sucios por sonda de presión diferencia.
  - Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día).
  - Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos).
  - Conexión ModBus.

## OPCIONES (MONTADO Y CABLEADO)

- **CAUDAL/ PRESIÓN CONSTANTE.**
  - Hasta colmatación de filtros sucios.
  - Transmisor de presión diferencial (0-10V).
- **CÁMARA GERMICIDA.**

## GAMAS

**UF-EC /H** - Ejecución horizontal para intercalar en conductos de aire acondicionado.



**Ucis**

**Guardería**

**Colegios**

**Hoteles**

**Gimnasios**

**Centros comerciales**

**Salas aeroportuarias**

**Grandes espacios de tránsito**



# UNIDADES DE FILTRACIÓN - Purificadores de Aire



MODELO	FILTRO Mod.	Potencia	Rpm	I	V	CÓDIGO	P.V.P.
UF - 1500 - EC / HEPA	12 24 12 4H14	1100 W	2400	3,30 A	230V/I 50/60Hz	03703040015	<b>4.250</b>
UF - 4000 - EC / HEPA	24 24 12 10H14	1100 W	2400	1,70 A	400V/III 50/60Hz	03703040040	<b>4.540</b>
UF - 5500 - EC / HEPA	12 24 12 4H14 + 24 24 12 10H14	1850 W	2180	2,9 A	400V/III 50/60Hz	03703040055	<b>5.680</b>
UF - 8000 - EC / HEPA	2 x 24 24 12 10H14	2730 W	2040	4,2 A	400V/III 50/60Hz	03703040080	<b>6.290</b>
UF - 14000 - EC / HEPA	4 x 24 24 12 10H14	4700 W	1750	7,3 A	400V/III 50/60Hz	03703040140	<b>8.440</b>

• Datos nominales máximos.

Precios en euros.

## NIVELES SONOROS

Presión sonora (LpA) a 3m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima.

MODELO	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
UF - 1500 - EC / HEPA	48,4	52,5	53,1	57,6	56,6	55,0	51,9	49,2	61,6
UF - 4000 - EC / HEPA	48,9	48,1	53,5	53,8	49,6	50,3	48,5	47,3	57,3
UF - 5500 - EC / HEPA	48,3	48,3	59,9	56,1	53,4	53,9	49,0	46,6	60,0
UF - 8000 - EC / HEPA	49,6	50,9	61,1	59,8	56,2	53,7	52,9	55,1	62,7
UF - 14000 - EC / HEPA	51,9	53,1	63,1	57,5	59,0	60,0	57,4	57,7	65,8

# Aire limpio

Con HEPA, se obtendrá en cuestión de segundos, un aire limpio y saludable, sin que intervengan componentes químicos que pueden dañar seriamente nuestra salud.

Podrá asegurar a tus clientes, alumnos, pacientes, usuarios, amigos y trabajadores que están respirando un aire libre de nanovirus, virus, bacterias y contaminantes nocivos gracias a un equipo que filtra y purifica el aire sin utilizar ningún componente químico, lo que hace que sea el aire más saludable posible.

La serie UVC incorpora lámparas germicidas para combatir el COVID-19.

Uci

Guardería

Colegios

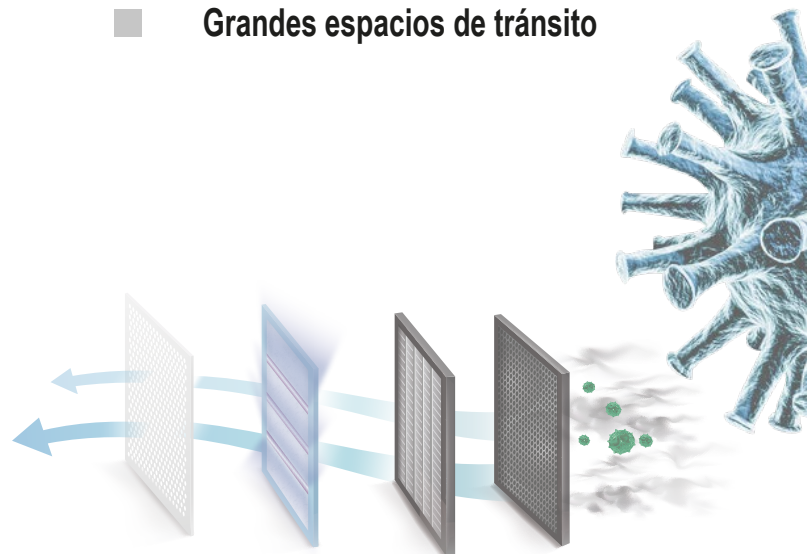
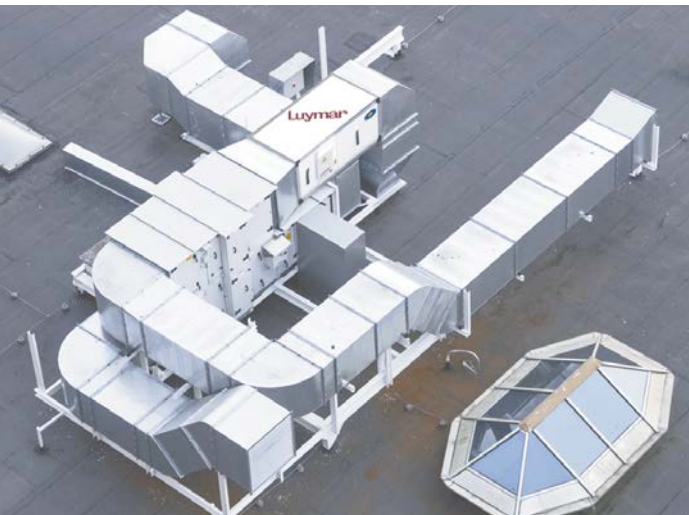
Hoteles

Gimnasios

Centros comerciales

Salas aeroportuarias

Grandes espacios de tránsito



# Luyamar

*... un uso eficiente del aire*

**UNIDADES DE  
FILTRACIÓN**





**ALTURA REDUCIDA**

## SERIE BAJA SILUETA ECONÓMICAS UF-E/EC

- Gama con caudales desde 200 hasta 2.800 m<sup>3</sup>/h.
- Ventiladores de accionamiento directo, cumpliendo con la ErP 2018.
- Construcción en chapa galvanizada con aislamiento de 5 mm.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento.
- Potenciómetro incluido.
- Presostatos Filtros sucios opcional.

## LOW PROFILE ECONOMIC UF-E/EC

- Range with flow rates from 200 to 2,800 m<sup>3</sup>/h.
- Direct propulsion fans, complying with ErP 2018.
- Manufactured in galvanized sheet with 5 mm insulation.
- Filters in compliance with R.I.T.E regulations, easily removable.
- Access doors to facilitate maintenance.
- Potentiometer included.
- Pressure switch dirty filter optional.

MODELO	UF-500-E/EC	UF-900-E/EC	UF-1500-E/EC	UF-2200-E/EC
<b>Caudal máximo</b>	575 m <sup>3</sup> /h	980 m <sup>3</sup> /h	1.520 m <sup>3</sup> /h	2.550 m <sup>3</sup> /h
<b>Pesos</b>	13 kg	14 kg	25 kg	34 kg
<b>P.V.P.</b>				
<b>G4 + F6</b>	<b>878</b>	<b>1.205</b>	<b>1.645</b>	<b>1.852</b>
<b>F6 + F8</b>	<b>908</b>	<b>1.235</b>	<b>1.680</b>	<b>1.887</b>
<b>F7 + F9</b>	<b>940</b>	<b>1.267</b>	<b>1.705</b>	<b>1.929</b>
<b>Presostato Filtros sucios*</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
<b>Potenciómetro</b>	<b>INCLUIDO DE SERIE</b>			

\* No incluye montaje (+65 €)

Precios en euros.  
Código: 0370302...



## SERIE MOTOR EC - UF-EC

- Gama con caudales desde 1.600 hasta 8.700 m<sup>3</sup>/h.
- Ventiladores de accionamiento directo de tipo radial con tecnología EC.
- Bajo consumo y bajo nivel sonoro.
- Construcción en perfiles de aluminio con aislamiento sándwich liso de 25mm.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.
- Alta presión disponible.
- Puertas de acceso laterales para facilitar el mantenimiento.
- Caudal constante incluido.

## SERIE MOTOR EC - UF-EC

- Range with flow rates from 1,600 to 8,700 m<sup>3</sup>/h.
- Radial type direct drive fans with EC technology.
- Low consumption and low noise level.
- Manufactured in aluminium profiles with smooth sandwich insulation of 25 mm.
- Filters in compliance with R.I.T.E regulations, easily removable.
- High pressure available.
- Side access doors to facilitate maintenance.
- Constant flow included.

MODELO	UF-1600-EC	UF-2500-EC	UF-5000-EC	UF-7500-EC
<b>Caudal Máximo *</b>	2.800 m <sup>3</sup> /h	3.500 m <sup>3</sup> /h	5.900 m <sup>3</sup> /h	8.700 m <sup>3</sup> /h
<b>P.V.P.</b>				
<b>G4 + F6</b>	<b>2.867</b>	<b>3.359</b>	<b>4.141</b>	<b>6.772</b>
<b>F6 + F8</b>	<b>2.943</b>	<b>3.473</b>	<b>4.313</b>	<b>6.999</b>
<b>F7 + F9</b>	<b>2.954</b>	<b>3.486</b>	<b>4.339</b>	<b>7.025</b>
<b>Módulo Externo H13</b>	<b>1.643</b>	<b>1.655</b>	<b>2.724</b>	<b>3.264</b>
<b>Presostato**</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
<b>Potenciómetro**</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>104</b>

\* con filtración F6+F8  
\*\* No incluye montaje (+65 €)

Precios en euros.  
Código: 0370304...

MODELO	UF-10000-EC	UF-15000-EC	UF-20000-EC	UF-30000-EC	UF-45000-EC
<b>Caudal Máximo *</b>	11.500 m <sup>3</sup> /h	17.500 m <sup>3</sup> /h	26.500 m <sup>3</sup> /h	36.000 m <sup>3</sup> /h	52.000 m <sup>3</sup> /h
<b>P.V.P.</b>					
<b>G4 + F6</b>	<b>9.276</b>	<b>10.866</b>	<b>14.838</b>	<b>20.271</b>	<b>27.170</b>
<b>F6 + F8</b>	<b>9.665</b>	<b>11.384</b>	<b>15.615</b>	<b>21.437</b>	<b>28.724</b>
<b>F7 + F9</b>	<b>9.776</b>	<b>11.599</b>	<b>15.937</b>	<b>21.920</b>	<b>29.368</b>
<b>Módulo Externo H13</b>	<b>5.976</b>	<b>7.063</b>	<b>10.650</b>	<b>15.463</b>	<b>22.290</b>
<b>Presostato**</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
<b>Potenciómetro**</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>104</b>

\* con filtración F6+F8  
\*\* No incluye montaje (+65 €)

Precios en euros.  
Código: 0370304...



# Luymar

*... un uso eficiente del aire*

## ACCESORIOS





## VVTT – VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFÁSICO

MODELO	12N(A)	(CV)	(KW)	Protección	Código	P.V.P.
VVTT-1,5	4,1	2	1,5	IP-20	03400205	<b>688</b>
VVTT-2,2	5,6	3	2,2	IP-20	03400206	<b>832</b>
VVTT-3	7,3	4	3	IP-20	03400207	<b>936</b>
VVTT-4	9,4	5,5	4	IP-20	03400208	<b>1.034</b>
VVTT-5,5	12,5	7,5	5,5	IP-20	03400209	<b>1.652</b>
VVTT-7,5	13,6	10	7,5	IP-20	03400210	<b>1.924</b>
VVTT-11	27	15	11	IP-20	03400211	<b>2.800</b>
VVTT-15	35	2	15	IP-20	03400212	<b>3.156</b>
VVTT-18,5	42	25	18,5	IP-20	03400213	<b>3.866</b>
VVTT-22	47	30	22	IP-20	03400214	<b>4.930</b>

Tensión de alimentación trifásica de 380 a 480 V.

Precios en euros.

No incluye montaje (+317€)



## RVM – REGULADOR DE VELOCIDAD MONOFÁSICO

Control por potenciómetro. Caja estanca IP54. Voltaje 220V 50Hz. Interruptor luminoso. Ajuste de velocidad máx y mín.

MODELO	Intensidad (A)	V	Medidas	Código	P.V.P.
RVM-3	3	≤ 1/3 cv	164 x 96 x 85	03400401	<b>177</b>
RVM-5	5	≤ 3/4 cv	164 x 96 x 85	03400402	<b>190</b>
RMV-10	10	≤ 1 cv	205 x 127 x 95	03400403	<b>287</b>

Montado en equipo: +53€

Precios en euros.



## INTERRUPTOR MARCHA/PARO

Interruptor corte marcha/paro de seguridad para cumplir la norma UNE-EN 60204-1. Protección IP66.

MODELO	Intensidad (A)	Kw	Código	P.V.P.
4P 25A	25A	7,5	03400307	<b>164</b>
4P 32A	32A	10	03400308	<b>179</b>
4P 40A	40A	15	03400309	<b>239</b>

Precios en euros.



## REGULADOR DE VELOCIDAD MOTORES EC

El controlador RM-ECi es para uso con toda la gama de ventiladores EC. Proporciona un control de velocidad manual variable entre 0% y 100%. Protección IP54. Máxima temperatura ambiente 50°C.

MODELO	Potencia	Código	P.V.P.
RM-EC	0-10V	03400303	<b>102</b>

Precios en euros.



## REGULADOR DE MOTORES MONOFÁSICOS

Posibilidad de caja de superficie o empotrado. Protección IP40. Máxima temperatura ambiente 35°C.

MODELO	Intensidad (A)	Medidas	Código	P.V.P.
RVM - 1,5	1,8	78 x 78 x 63	03400304	<b>55</b>

Precios en euros.

## SONDAS

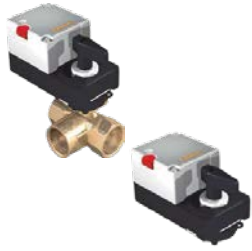


TIPO	CALIDAD DEL AIRE DE CONDUCTO	DPC 200 EP/500	DPC 200 EP/1000	DPC 200 EP/2000	PRESIÓN DIFERENCIAL PB
Código	03401605	03401507	03401505	03401506	03401501
P.V.P.	<b>473</b>	<b>544</b>	<b>544</b>	<b>544</b>	<b>49</b>

Precios en euros.



# ACCESORIOS



## VÁLVULAS TRES VÍAS CON ACTUADOR 0.10V - ACTUADOR

MODELO	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	225 - 230 T - 05
Código	035040101	035040102	035040103	035040104	035040105	035040106	220509220
P.V.P.	396	441	477	612	756	967	354

Precios en euros.

## BATERÍA ELÉCTRICA CIRCULAR



MODELO	Ø	kW	V	Código	P.V.P.
BECM-125/1,2	100	0,5	230	03404301	94
BECM-150/1,2	125	1	230	03404302	174
BECM-160/2,4	160	2	230	03404303	159
BECT-200/5,1	200	5	400	03404402	257
BECT-250/6	250	6	400	03404403	387
BECT-315/6	315	6	400	03404404	423
BECT-315/9	315	9	400	034044041	445
BECT-400/12	400	9	400	03404405	1.710
BECT-450/12	450	12	400	03404406	1.769
BECT-500/12	500	12	400	03404407	1.999
BECT-560/12	560	12	400	034044071	1.987
BECT-630/12	630	12	400	03404408	2.041
BECT-710/18	710	18	400	03404409	2.176

Precios en euros.



## MOTORES SIN ACOPLAMIENTO

TRIFÁSICOS • 4 polos 1500 RPM			MONOFÁSICOS • 4 polos 1500 RPM			2 VELOCIDADES • 4/8 polos 1500 / 750 RPM			ANTIDFRAGANTE 1500 RPM		
CV	Código/Code	P.V.P.	CV	Código/Code	P.V.P.	Kw	Código/Code	P.V.P.	CV	Código/Code	P.V.P.
0,3	10V01	184	0,33	1001	264	0,25/0,03	102V11	340	0,33	10301	1.938
0,5	10V02	201	0,5	1002	284	0,33/0,04	102V17	382	0,5	10302	1.973
0,75	10V03	244	0,75	1003	369	0,55/0,09	102V18	493	0,75	10303	2.096
1	10V04	418	1	1004	414	0,75/0,12	102V23	552	1	10304	3.277
1,5	10V05	489	1,5	1005	500	1,1/0,18	102V28	616	1,5	10305	3.918
2	10V06	571	2	1006	593	1,5/0,25	102V3	701	2	10306	4.180
3	10V07	803	3	1007	750	2,2/0,37	102V36	913	3	10307	4.298
4	10V08	915				3/0,55	102V37	1.041	4	10308	4.992
5,5	10V09	1.109				4/0,75	102V50	1.317	6	10309	5.443
7,5	10V10	1.558				5,5/1,1	102V52	1.827	7,5	10310	6.481
10	10V11	1.695				7,5/1,5	102V68	2.081	10	10311	7.114
15	10V13	2.633				11/2,8	102VV11	2.579	15	10313	11.472
20	10V14	2.909				15/3,5	102VV15	3.009	20	10314	12.654

Motores IE3 a partir de 1 cv según normativa

Precios en euros.

# Luymar

# ACCESORIOS

## BATERIAS DE AGUA CALIENTE

CAUDAL NOMINAL RECUPERADOR (ml/h)	CAPACIDAD (kW)	FILAS	AGUA				AIRE				Código	P.V.P.
			Tª ENTRADA (°C)	Tª SALIDA (°C)	CAUDAL (l/h)	PÉRDIDA DE CARGA (mca)	Tª ENTRADA (°C)	Tª SALIDA (°C)	VELOCIDAD (m/s)	PÉRDIDA DE CARGA (Pa)		
<b>400</b>	2,6	2	55	45	200	0,312	28,0	33,5	2,57	51	03505300400	<b>879</b>
	4,7		80	70	400	0,868		49,3		51		
<b>700</b>	4,4	2	55	45	400	0,219	28,0	33,1	2,55	50	03505300700	<b>1.064</b>
	8,2		80	70	700	0,636		49,0		50		
<b>1000</b>	6,8	2	55	45	600	0,653	15,0	34,6	2,43	46	03505301000	<b>1.218</b>
	12,2		80	70	1100	1,766		50,6		46		
<b>1500</b>	9,8	2	55	45	900	0,569	15,0	33,9	2,62	53	03505301500	<b>1.343</b>
	17,8		80	70	1600	1,571		49,5		53		
<b>2500</b>	16,8	2	55	45	1500	0,895	15,0	34,5	2,60	52	03505302500	<b>1.864</b>
	30,1		80	70	2700	2,376		50,0		52		
<b>3200</b>	23,2	2	55	45	2000	1,342	15,0	36,1	2,19	39	03505303200	<b>2.295</b>
	41,2		80	70	3600	3,510		52,4		39		
<b>4000</b>	27,8	2	55	45	2400	1,167	15,0	35,2	2,43	46	03505304000	<b>2.596</b>
	49,6		80	70	4400	3,049		51,0		46		
<b>5000</b>	34,5	2	55	45	3000	0,886	15,0	35,1	2,43	46	03505305000	<b>2.931</b>
	61,8		80	70	5400	2,328		50,9		46		
<b>6500</b>	42,9	2	55	45	3700	1,089	15,0	34,2	2,77	58	03505306500	<b>3.125</b>
	76,9		80	70	6800	2,883		49,4		58		
<b>8000</b>	54,8	2	55	45	4800	1,097	15,0	34,9	2,50	49	03505308000	<b>3.683</b>
	98,1		80	70	8600	2,939		50,6		49		
<b>9500</b>	63,0	2	55	45	5500	1,113	15,0	34,3	2,70	55	03505309500	<b>3.924</b>
	113,2		80	70	10000	3,042		49,6		55		
<b>13000</b>	88,7	2	55	45	5500	1,217	15,0	34,3	2,57	51	03505313000	<b>5.371</b>
	158,3		80	70	10000	3,222		49,6		51		
<b>16000</b>	106,9	2	55	45	9300	1,216	15,0	34,4	2,69	55	03505316000	<b>5.858</b>
	191,4		80	70	16900	3,288		49,8		55		
<b>20000</b>	135,4	2	55	45	11800	1,146	15,0	34,7	2,60	52	03505320000	<b>7.561</b>
	242,1		80	70	21300	3,065		50,2		52		

Precios en euros.

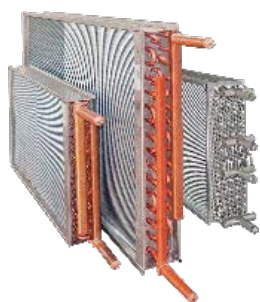
# ACCESORIOS

## BATERIAS DE AGUA FRIA

CAUDAL NOMINAL RECUPERADOR (ml/h)	CAPACIDAD (kW)	FILAS	AGUA				AIRE				Código	P.V.P.
			Tª ENTRADA (°C)	Tª SALIDA (°C)	CAUDAL (l/h)	PÉRDIDA DE CARGA (mca)	Tª ENTRADA (°C)	Tª SALIDA (°C)	VELOCIDAD (m/s)	PÉRDIDA DE CARGA (Pa)		
400	2,6	4	7	12	400	2,528	28,0	15,0	2,57	130	03505400404	1.047
	2,9	6			500	0,840				197	03505400406	1.280
700	4,4	4	7	12	800	1,529	28,0	15,4	2,55	127	03505400704	1.323
	5,3	6			900	1,149				195	03505400706	1.604
1000	6,3	4	7	12	1100	1,503	28,0	15,2	2,43	117	03505401004	1.571
	8,0	6			1400	2,415				181	03505401006	2.057
1500	9,4	4	7	12	1600	1,687	28,0	15,4	2,62	133	03505401504	1.954
	12,0	6			2100	2,191				206	03505401506	2.443
2500	16,1	4	7	12	2800	2,417	28,0	15,1	2,60	132	03505402504	2.561
	20,7	6			3600	3,315				2040	03505402506	3.365
3200	22,5	4	7	12	3900	2,688	28,0	14,1	2,19	99	03505403204	3.446
	28,8	6			4900	5,972				153	03505403206	4.408
4000	27,2	4	7	12	4700	2,894	28,0	14,5	2,43	118	03505404004	3.794
	33,7	6			5800	3,012				182	03505404006	4.911
5000	33,4	4	7	12	5700	2,401	28,0	14,7	2,43	118	03505405004	4.252
	41,6	6			7100	2,608				182	03505405006	5.574
6500	42,7	4	7	12	7300	4,113	28,0	14,9	2,77	147	03505406504	4.576
	52,3	6			9000	2,751				226	03505406506	6.275
8000	53,2	4	7	12	9100	2,484	28,0	14,7	2,50	124	03505408004	5.785
	66,4	6			11400	2,406				191	03505408006	8.042
9500	61,4	4	7	12	10500	2,712	28,0	15,0	2,70	140	03505409504	6.215
	77,5	6			13300	2,838				216	03505409506	8.680
13000	32,4	4	7	12	14200	2,510	28,0	15,2	2,57	129	03505413004	8.744
	109,0	6			18700	3,736				200	03505413006	11.554
16000	100,3	4	7	12	17200	2,908	28,0	15,4	2,69	139	03505416004	9.549
	128,5	6			22100	3,345				215	03505416006	13.112
20000	129,4	4	7	12	22200	3,343	28,0	15,0	2,60	132	03505420004	12.011
	164,1	6			28200	4,165				204	03505420006	16.082

Precios en euros.

## BATERÍAS DE EXPANSIÓN



CAUDAL NOMINAL RECUPERADOR (m³/h)	CAPACIDAD (kW)	FILAS	AIRE				Código	P.V.P.
			Tº ENTRADA (ºC)	Tº SALIDA (ºC)	VELOCIDAD (m/s)	PÉRDIDA DE CARGA (Pa)		
400	2,2	4	28	15,9	2,57	120	03505500404	<b>918</b>
700	4,5	4	28	14,5	2,55	125	03505500704	<b>1.125</b>
1000	6,1	4	28	14,9	2,43	113	03505501004	<b>1.380</b>
1500	9,7	4	28	14,5	2,62	131	03505501504	<b>1.615</b>
2500	15,5	4	28	14,8	2,60	128	03505502504	<b>2.264</b>
3200	23,5	4	28	13,3	2,19	99	03505503204	<b>2.971</b>
4000	26,6	4	28	14,3	2,43	116	03505504004	<b>3.255</b>
5000	34,9	4	28	13,8	2,43	117	03505505004	<b>3.704</b>
6500	35,7	4	28	15,8	2,77	137	03505506504	<b>4.245</b>
8000	54,6	4	28	14,0	2,50	122	03505508004	<b>5.081</b>
9500	62,7	4	28	14,4	2,70	138	03505509504	<b>5.488</b>
13000	89,6	4	28	14,0	2,57	129	03505513004	<b>7.593</b>
16000	107,0	4	28	14,2	2,69	138	03505516004	<b>8.547</b>
20000	136,8	4	28	14,0	2,60	131	03505520006	<b>10.836</b>

Refrigerante R-410A

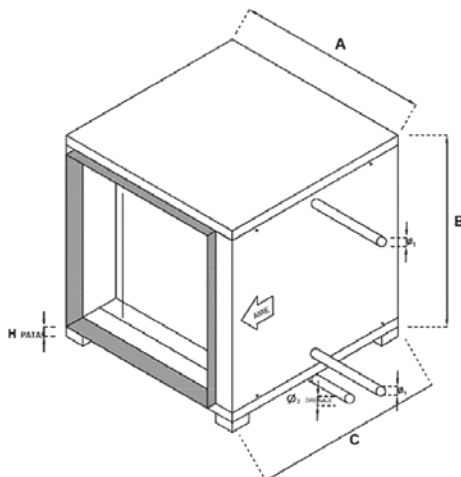
Precios en euros.

## CAJÓN EXTERNO CON BATERÍA - RECUPERADORES UR/HE - UR/EC - URR COMPACTO

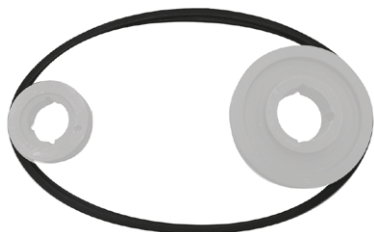


CAUDAL m <sup>3</sup> /h	A <sup>(1)</sup>	B <sup>(1)</sup>	C <sup>(1)</sup>	H <sup>(1)</sup>	Ø tomas conex. <sup>(2)</sup>	BAT. FRÍO		BAT. CALOR		BAT. EXP.	
						Código	P.V.P.	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
400	630	310	500	60	1/2 - 1/2 3/4 - 3/4	03505600400	1.617	03505700400	1.194	03505800400	1.672
700	690	370	500	60	3/4 - 3/4	03505600700	1.992	03505700700	1.403	03505800700	1.947
1000	740	430	500	60	3/4 - 3/4	03505601000	2.469	03505701000	1.610	03505801000	2.284
1500	780	430	500	60	1 - 1 3/4 - 3/4	03505601500	2.911	03505701500	1.776	03505801500	2.596
2500	980	560	500	60	1 - 1 1 1/4 - 1 1/4	03505602500	3.884	03505702500	2.308	03505802500	3.372
3200	1080	680	500	60	1 - 1 1 1/4 - 1 1/4	03505603200	5.005	03505703200	2.783	03505803200	4.211
4000	1090	680	500	60	1 1/2 - 1 1/2 1 1/4 - 1 1/4	03505604000	5.560	03505704000	3.077	03505804000	4.563
5000	1300	680	500	60	1 1/2 - 1 1/2	03505605000	6.292	03505705000	3.468	03505805000	5.116
6500	1350	680	500	60	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2	03505606500	6.968	03505706500	3.672	03505806500	5.710
8000	1700	750	500	60	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2 2 1/2 - 2 1/2	03505608000	9.014	03505708000	4.413	03505808000	7.082
9500	1700	810	500	100	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2 2 1/2 - 2 1/2	03505609500	9.674	03505709500	4.670	03505809500	7.553
13000	1900	940	500	100	2 1/2 - 2 1/2 2 - 2	03505613000	12.767	03505713000	6.188	03505813000	9.987
16000	2410	1000	500	100	3 - 3 2 - 2	03505616000	14.417	03505716000	6.803	03505816000	11.132
20000	2410	1190	500	100	3 - 3 2 1/2 - 2 1/2	03505620000	17.580	03505720000	8.514	03505820000	13.656

Precios en euros.



## CORREAS



SPZ			SPZ		
Long mm. Length	Código/Code	P.V.P.	Long mm. Length	Código/Code	P.V.P.
937	11COSPZ0937	9	2.037	11COSPZ2037	19
1.087	11COSPZ1087	10	2.120	11COSPZ2120	19
1.112	11COSPZ1112	10	2.360	11COSPZ2360	22
1.137	11COSPZ1137	10	2.500	11COSPZ2500	23
1.187	11COSPZ1187	11	2.650	11COSPZ2650	24
1.212	11COSPZ1212	11	2.800	11COSPZ2800	26
1.287	11COSPZ1287	12	3.000	11COSPZ3000	27
1.362	11COSPZ1362	12			
1.400	11COSPZ1400	13			
1.487	11COSPZ1487	14			
1.537	11COSPZ1537	14			
1.600	11COSPZ1600	15			
1.700	11COSPZ1700	16			
1.800	11COSPZ1800	16			
1.900	11COSPZ1900	18			

Precios en euros.



## POLEAS

1 SPZ			2 SPZ		3 SPZ	
Ø	Código/ Code	P.V.P.	Código/Code	P.V.P.	Código/Code	P.V.P.
56	11PO1SPZ056	10	11PO2SPZ056	10		
67	11PO1SPZ067	13	11PO2SPZ067	12	11PO3SPZ067	13
75	11PO1SPZ07519	16	11PO2SPZ075	19	11PO3SPZ075	23
85	11PO1SPZ08532	19	11PO2SPZ08532	21	11PO3SPZ085	26
90	11PO1SPZ090	20	11PO2SPZ09032	21	11PO3SPZ090	28
95	11PO1SPZ095	21	11PO2SPZ095	24	11PO3SPZ095	30
100	11PO1SPZ10032	23	11PO2SPZ10032	25	11PO3SPZ100	32
106	11PO1SPZ106	25	11PO2SPZ1063228	29	11PO3SPZ106	37
112	11PO1SPZ1123225	26	11PO2SPZ1123228	33	11PO3SPZ11243	39
125	11PO1SPZ12532	31	11PO2SPZ1253228	40	11PO3SPZ12543	49
140	11PO1SPZ14032	36	11PO2SPZ14032	51	11PO3SPZ1404338	60
160	11PO1SPZ160	46	11PO2SPZ16034	66	11PO3SPZ1604335	80
180	11PO1SPZ1803225	47	11PO2SPZ18034	75	11PO3SPZ1804335	82
200	11PO1SPZ20032	61	11PO2SPZ2003425	77	11PO3SPZ20043	93
224	11PO1SPZ2243225	66	11PO2SPZ2243425	87	11PO3SPZ2244335	112
250	11PO1SPZ250	82	11PO2SPZ25034	102	11PO3SPZ25043	116
280	11PO1SPZ280	69	11PO2SPZ280	122	11PO3SPZ280(43)	151
315	11PO1SPZ315	70	11PO2SPZ315	127	11PO3SPZ315(43)	174
355	11PO1SPZ355	73	11PO2SPZ355	141	11PO3SPZ355	198

Precios en euros.

## RODAMIENTOS / EJES



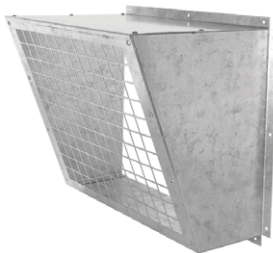
RODAMIENTO Unidad	Código Unidad	P.V.P. Unitario
RALE-20 + Goma	11RO120	39
R6RAE-25a	11RO225	41
PASE-20	11RO320	78
PASE-25	11RO325	65
PASE-30	11RO330	86
PASE-35	11RO335	97
PASE-40	11RO340	108
PASE-50	11RO350	162
LASE-20	11RO420	114
LASE-25	11RO425	108
LASE-30	11RO430	145
LASE-35	11RO435	162
LASE-40	11RO440	179
LASE-50	11RO450	345

Precios en euros.

MODELO EJE	Código	P.V.P.
9/4	11EJE0904	32
9/9	11EJE0909	60
10/5	11EJE1005	32
10/10	11EJE1010	63
12/6	11EJE1206	39
12/12	11EJE1212	84
15/7	11EJE1507	43
15/15	11EJE1515	93
18/9	11EJE1809	45
18/18	11EJE1818	166
20/10	11EJE2010	86
20/20	11EJE2020	190
22/11	11EJE2211	91
22/22	11EJE2222	207
25/13	11EJE2513	97
25/25	11EJE2525	298
30/14	11EJE3014	136
30/28	11EJE3028	320

Precios en euros.

## VISERAS DE IMPULSIÓN



MODELO	CBM-D	CÓDIGO	P.V.P.	CBT-D	CÓDIGO	P.V.P.	SA/CB/CBX	CÓDIGO	P.V.P.
VI-7	7/7	0340707/MD/2	23	7/7	0340707/MTD/2	23	-	-	-
VI-9	9/9	0340909/MD/2	25	9/9	0340909/MTD/2	25	9/4	0340904/MTS/2	23
VI-10	10/10	0341010/MD/2	46	10/10	0341010/MTD/2	46	10/5	0341005/MTS/2	25
VI-12	12/12	0341212/MD/2	68	12/12	0341212/MTD/2	68	12/6	0341206/MTS/2	46
VI-15	15/15	0341515/MD/2	79	15/15	0341515/MTD/2	79	15/7	0341507/MTS/2	68
VI-18	-	-	-	18/18	0341818/MTD/2	92	18/9	0341809/MTS/2	79
VI-20	-	-	-	20/20	0342020/MTD/2	113	20/10	0342010/MTS/2	92
VI-22	-	-	-	22/22	0342222/MTD/2	113	22/11	0342211/MTS/2	113
VI-25	-	-	-	25/25	0342525/MTD/2	113	25/13	0342513/MTS/2	113
VI-30	-	-	-	30/28	0343028/MTD/2	113	30/14	0343014/MTS/2	113

Precios en euros.

## VISERAS ASPIRACIÓN

MODELO	CBM-D	CÓDIGO	P.V.P.	CBT-D / CBXT-D	CÓDIGO	P.V.P.
VI-7	7/7	0340707/MD/2A	23	7/7	0340707/MTD/2A	23
VI-9	9/9	0340909/MD/2A	25	9/9	0340909/MTD/2A	25
VI-10	10/10	0341010/MD/2A	46	10/10	0341010/MTD/2A	46
VI-12	12/12	0341212/MD/2A	68	12/12	0341212/MTD/2A	68
VI-15	15/15	0341515/MD/2A	79	15/15	0341515/MTD/2A	79
VI-18	-	-	-	18/18	0341818/MTD/2A	92
VI-20	-	-	-	20/20	0342020/MTD/2A	113
VI-22	-	-	-	22/22	0342222/MTD/2A	113
VI-25	-	-	-	25/25	0342525/MTD/2A	113
VI-30	-	-	-	30/28	0343028/MTD/2A	146

Precios en euros.

## VISERAS CIRCULARES



Ø	Código	P.V.P.
150	034008150	16
200	034008200	21
315	034008315	36
355	034008355	39
400	034008400	53
450	034008450	48
500	034008500	52
560	034008560	57
630	034008630	70
710	034008700	74

Precios en euros.



## TEJADILLOS

MODELO	CBM-D Código	P.V.P.	CBT-D Código	P.V.P.	CBT-SA/CBXT-SA Código	P.V.P.	CBM-BS	Código	P.V.P.
TE-7	0340707/MD/4	26	0340707/MTD/4	26	-	-	125	034125/MBS/4	39
TE-9	0340909/MD/4	32	0340909/MTD/4	32	0340904/MTS/4	26	200	034200/MBS/4	39
TE-10	0341010/MD/4	46	0341010/MTD/4	46	0341005/MTS/4	32	250	034250/MBS/4	39
TE-12	0341212/MD/4	64	0341212/MTD/4	64	0341206/MTS/4	46	300	034300/MBS/4	44
TE-15	0341515/MD/4	97	0341515/MTD/4	97	0341507/MTS/4	64	-	-	-
TE-18	-	-	0341818/MTD/4	97	0341809/MTS/4	97	-	-	-
TE-20	-	-	0342020/MTD/4	113	0342010/MTS/4	97	-	-	-
TE-22	-	-	0342222/MTD/4	173	0342211/MTS/4	113	-	-	-
TE-25	-	-	0342525/MTD/4	197	0342513/MTS/4	173	-	-	-
TE-30	-	-	0343028/MTD/4	272	0343014/MTS/4	197	-	-	-

Precios en euros.



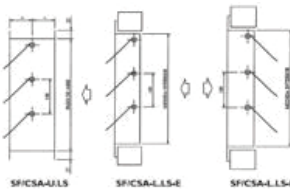
## SILENCIADOR CIRCULAR



MODELO	DIÁMETRO, mm	LARGO, mm	Código	P.V.P.
SC-100	100	900	03400505	153
SC-125	125	900	03400506	164
SC-150	150	900	03400507	231
SC-200	200	900	03400508	250
SC-250	250	900	03400509	317
SC-315	315	900	03400510	346
SC-400	400	900	03400511	398
SC-500	500	900	03400512	521
SC-630	630	900	03400513	676

Precios en euros.

## COMPUERTAS SOBREPRESIÓN



DIMENSIONES MARCO	Código	P.V.P.
SPU 200 X 220	220202000220	60
SPU 300 X 320	220203000320	84
SPU 400 X 420	220204000420	110
SPU 500 X 520	220205000520	146
SPU 600 X 620	220206000620	181
SPU 700 X 720	220207000720	221
SPU 800 X 820	220208000820	264
SPU 900 X 920	220209000920	316
SPU 1000 X 1020	220210001020	366

Precios en euros.

## COMPUERTAS REGULACIÓN



MODELO	Código	P.V.P.
EAD 660 X 410	220116600410	270
EAD 860 X 510	220118600510	364
EAD 1000 X 610	220110000610	522
EAD 1240 X 610	220112400610	675
EAD 1260 X 610	220112600610	488
EAD 1640 X 710	220116400710	1.048
EAS 1640 X 810	220116400810	1.156
EAD 1760 X 910	220117600910	1.300
EAD 2340 X 1110	220123401110	1.929

Precios en euros.

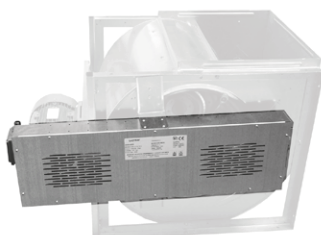
## COMPUERTAS REGULACIÓN CIRCULAR



Ø	Código	P.V.P.
100	2203100	79
125	2203125	42
150	2203150	91
160	2203160	43
200	2203200	47
250	2203250	55
300	2203300	83
315	2203315	258
355	2203355	97
400	2203400	108
450	2203450	129
500	2203500	144

Precios en euros.

## CUBRE POLEAS



MODELO	APLICABLE A	CÓDIGO	P.V.P.	APLICABLE A	CÓDIGO	P.V.P.
CP-7	7/7	0340707/MTD/3	29	-	-	-
CP-9	9/9	0340909/MTD/3	30	9/4	0340904/MTS/3	30
CP-10	10/10	0341010/MTD/3	30	10/5	0341005/MTS/3	30
CP-12	12/12	0341212/MTD/3	38	12/6	0341206/MTS/3	30
CP-15	15/15	0341515/MTD/3	38	15/7	0341507/MTS/3	38
CP-18	18/18	0341818/MTD/3	38	18/9	0341809/MTS/3	38
CP-20	20/20	0342020/MTD/3	76	20/10	0342010/MTS/3	76
CP-22	22/22	0342222/MTD/3	91	22/11	0342211/MTS/3	91
CP-25	25/25	0342525/MTD/3	103	25/13	0342513/MTS/3	103
CP-30	30/28	0343028/MTD/3	158	30/14	0343014/MTS/3	158

Precios en euros.

## JUNTA FLEXIBLE EN ROLLOS



ESTÁNDAR	MODELO	CÓDIGO	P.V.P.	COTAS
	JFR-25 (25 mts)	0341JUNFLE25	126	45 / 60 / 45
	JFR-1 (50 mts)	0341JUNFLE50	247	

F400	MODELO	CÓDIGO	P.V.P.	COTAS
	JFRX-30'5 (25 mts)	0341JUNFLE40070	264	70 / 100 / 70
	JFRX-1 (25 mts)	0341JUNFLE40045	360	45 / 60 / 45

Precios en euros.

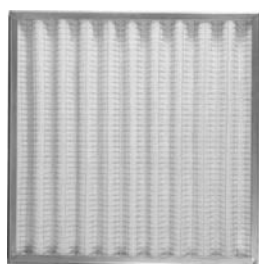
## FILTROS ESTÁNDAR



MEDIDAS FILTRO	F6	P.V.P.	F7	P.V.P.	F8	P.V.P.	F9	P.V.P.
593 x 593 x 48	063456	109	063457	109	063458	109	063459	114
490 x 593 x 97	062206	147	062207	147	062208	147	062209	157
288 x 593 x 97	063426	94	063427	94	063428	94	063429	107
590 x 590 x 97	063556	169	063557	169	063558	169	063559	181
288 x 593 x 292	066106	142	066107	142	066108	142	066109	146
490 x 590 x 292	066206	183	066207	183	066208	183	066209	184
593 x 593 x 292	066426	208	066427	208	066428	208	066429	212

Precios en euros.

## FILTROS G4



CBM-D			
MODELO	DIMENSIONES	CÓDIGO	P.V.P.
7/7	500x275x48	06807074	33
9/9	545x345x48	06809094	46
10/10	600x400x48	06810104	54
12/12	700x470x48	06812124	70
15/15	795x560x48	06815154	78

Precios en euros.

CBT-D			
MODELO	DIMENSIONES	CÓDIGO	P.V.P.
7/7	495x360x48	06907074	25
9/9	545x420x48	06909094	27
10/10	595x475x48	06910104	30
12/12	695x550x48	06912124	39
15/15	795x655x48	06915154	103
18/18	995x775x48	06918184	157

Precios en euros.

## FILTROS ALTA EFICIENCIA



MODELO RECUPERADOR	MEDIDAS FILTRO	F6		F7		F8		F9	
		CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.
UR-07-HE	300 x 260 x 48	061207006	55	061207007	55	061207008	55	061207009	58
UR-10-HE	400 x 350 x 48	063116	57	063117	80	063118	60	063119	84
UR-16-HE	500 x 330 x 48	061215036	64	061215037	80	061215038	66	061215039	84
UR-22-HE	590 x 405 x 48	061220006	76	061220007	94	061220008	77	061220009	98
UR-33-HE/BS	900 x 405 x 48	061240506	115	061240507	153	061240508	117	061240509	160
UR-42-HE	288 x 590 x 97	063426	94	063427	94	063428	94	063429	107
	590 x 590 x 97	063556	169	063557	169	063558	169	063559	181
UR-42-HE/BS	800 x 520 x 97	061254006	244	061254007	281	061254008	249	061254009	295
UR-55-HE	590 x 590 x 97	063556	169	063557	169	063558	169	063559	181
UR-55-HE/BS	950 x 520 x 97	063956	264	063957	323	063958	269	063959	339
UR-65-HE	590 x 590 x 97	063556	169	063557	169	063558	169	063559	181
UR-75-HE	590 x 590 x 97	063556	169	063557	169	063558	169	063559	181
UR-90-HE	590 x 490 x 97	062206	147	062207	147	062208	147	062209	157
UR-800-EC	470 x 240 x 48	061260706	60	061260707	60	061260708	60	061260709	63
UR-1200-EC	470 x 285 x 48	061261006	64	061261007	69	061261008	66	061261009	73
UR-1800-EC	590 x 330 x 48	061215006	73	061215007	82	061215008	74	061215009	86
UR-2200-EC	740 x 335 x 48	061262006	86	061262007	125	061262008	88	061262009	132
UR-2800-EC	740 x 410 x 48	061262806	116	061262807	129	061262808	119	061262809	135
UR-3400-EC	790 x 540 x 48	061263606	159	061263607	154	061263608	159	061263609	162
UR-4200-EC	790 x 540 x 48	061263606	159	061263607	154	061263608	159	061263609	162
UR-5200-EC	790 x 715 x 48	061265206	345	061265207	408	061265208	445	061265209	460
UR-6500-EC	870 x 785 x 48	061266506	404	061266507	404	061266508	524	061266509	524
R-05-Ex	300 x 245 x 48	061046	53	061047	53	061048	53	061049	56
R-09-Ex	300 x 245 x 48	061086	53	061087	53	061088	53	061089	56
R-20-Ex	590 x 345 x 48	061196	85	061197	85	061198	85	061199	89
UR-08-Ex	270 x 270 x 48	061206006	50	061206007	50	061206008	50	061206009	53
UR-12-Ex	370 x 285 x 48	061210006	57	061210007	65	061210008	58	061210009	68
UR-19-Ex	590 x 330 x 48	061215006	73	061215007	82	061215008	74	061215009	86
UR-26-Ex	590 x 405 x 48	061220006	76	061220007	94	061220008	77	061220009	98
UR-30-Ex	590 x 405 x 48	061220006	76	061220007	94	061220008	77	061220009	98
UR-34-Ex	590 x 545 x 48	061230006	120	061230007	120	061230008	120	061230009	126
UR-40-Ex	590 x 545 x 48	061230006	120	061230007	120	061230008	120	061230009	126
UR-48-Ex	700 x 640 x 48	061242006	196	061242007	196	061242008	196	061242009	206
UR-60-Ex	700 x 740 x 48	061253006	219	061253007	219	061253008	215	061253009	230
UR-68-Ex	700 x 740 x 48	061253006	219	061253007	219	061253008	215	061253009	230
UR-850-EC/16	370 x 285 x 48	061210006	57	061210007	65	061210008	58	061210009	68
UR-1800-EC/16	590 x 330 x 48	061215006	73	061215007	82	061215008	74	061215009	86
UR-2600-EC/16	590 x 405 x 48	061220006	76	061220007	94	061220008	77	061220009	98
UR-3400-EC/16	590 x 545 x 48	061230006	120	061230007	120	061230008	120	061230009	126
UR-4800-EC/16	700 x 640 x 48	061242006	196	061242007	196	061242008	196	061242009	206
UR-6200-EC/16	700 x 740 x 48	061253006	219	061253007	219	061253008	215	061253009	230
UR-8700-EC/16	900 x 860 x 96	061285006	346	061285007	346	061285008	346	061285009	346
UR-250-HE/16	290 x 230 x 48	062026	48	062027	48	062028	48	062029	50
UR-500-HE/16	590 x 230 x 48	062056	65	062057	65	062058	65	062059	69
UR-800-HE/16(X2)	500 x 265 x 48	062086	68	062087	68	062088	68	062089	72
UR-1000-HE/16(X2)	495 x 290 x 48	062106	65	062107	65	062108	65	062109	69
UR-1600-HE/16(X2)	645 x 290 x 48	062166	83	062167	83	062168	83	062169	87

Precios en euros.



# CONDICIONES GENERALES

## 1 - LEYES REGULADORAS

Para todo lo no previsto en las presentes condiciones generales de venta se entiende regulada por la Convención de las Naciones Unidas sobre los contratos de venta internacional de mercancía estipulada en Viena 11.04.1980.

Para lo no dispuesto en esta convención y en las condiciones generales que siguen, la presente venta está regulada por la ley española en conformidad con el artículo 3.1 de la Convención Multilateral sobre leyes aplicables a las ventas estipuladas en la Haya el 15.06.1955.

Será de aplicación también el código civil sobre vicios o defectos ocultos.

## 2 - TRIBUNALES COMPETENTES

Para todas las divergencias que pudieran surgir por este contrato, serán competentes los Tribunales de Torrejón de Ardoz.

## 3 - ENTREGA DE MERCANCÍA

Todos los pedidos, aunque estén confirmados por escrito, se entienden condicionados al cumplimiento de las entregas admitidas por los proveedores, al igual que a la obtención de los permisos de exportación de los países de origen y de la importación en España. En el caso de retrasos en la entrega de la mercancía ordenada, el vendedor no responde en caso de que los mismos dependan de una causa ajena a la propia voluntad. En tal caso, el vendedor se reserva a su elección reducir la cantidad de la entrega o cambiar los plazos de entrega o, finalmente, resolver el contrato sin reconocer daño alguno a favor del comprador, salvo el de su derecho de obtener la restitución de los pagos a cuenta eventualmente efectuados.

La hipótesis anterior, da el mismo derecho de resolución de contrato al comprador.

Salvo en caso de particular acuerdo por escrito, la mercancía se entregará siempre desde nuestro almacén. La mercancía viajará siempre por cuenta del comprador, aunque al precio del material haya sido acordado hasta el destino.

## 4 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas y cualitativas de la mercancía vendida son exclusivamente las indicadas en el catálogo oficial, y/o las aceptadas por escrito por el vendedor en caso de modificaciones pedidas por el comprador. El vendedor, por lo tanto, no es responsable, de ningún modo, por pretensiones del comprador que conduzcan a características diferentes de las expresamente indicadas.

## 5 - PRECIOS

El precio indicado, aunque conste en la confirmación del pedido, tiene sólo carácter indicativo. Nos reservamos el derecho de modificar estos precios por posibles variaciones de aumento de maniobra, materia prima, transporte, derechos de aduana u otro elemento que pueda influir en el coste del producto. En el precio no está incluido el IVA.

## 6 - PLAZOS

Los plazos de salida de fábrica de los productos se confirmarán al momento del pedido, sin incluir los tiempos de transporte.

En caso de retraso por causas no imputable a Luymar, se podrán modificar esos plazos de entrega

## 7 - CONDICIONES DE PAGO

Los plazos para el pago de la mercancía vendida se entienden esenciales para el interés del vendedor. Los plazos de pago se adaptarán a la legislación en vigor al momento de la venta. En caso de inobservancia, el vendedor se reserva la facultad de actuar para el cumplimiento o para la resolución del contrato, salvo el resarcimiento de daños.

## 8 - RESERVA DE DOMINIO

Los plazos para el pago de la mercancía vendida se entienden esenciales para el interés del vendedor. Los plazos de pago se adaptarán a la legislación en vigor al momento de la venta. En caso de inobservancia, el vendedor se reserva la facultad de actuar para el cumplimiento o para la resolución del contrato, salvo el resarcimiento de daños.

## 9 - RESPONSABILIDAD POR DAÑOS

El vendedor no responde de los daños eventualmente provocados por la mercancía vendida fuera de los límites de la directiva CEE n.85/374, expresamente válida para todas las ventas, para cualquier país de destino de la mercancía.

Por tanto, el vendedor no es responsable del uso de la mercancía en condiciones particulares y/o diferentes de las indicadas en el catálogo.

El comprador declara haber recibido las instrucciones para el uso de la mercancía suministrada por el vendedor y se compromete a respetarlas.

# DEVOLUCIÓN O DESESTIMIENTO

---

El cliente tendrá derecho a revocar su pedido en un plazo de 14 días tras su recepción física. Previo aviso y cumplimentación del formulario que, además, deberá presentar antes de su llegada.

## EL DERECHO A DESESTIMIENTO EN EL PLAZO HÁBIL, PODRÁ SER EJERCIDO SI:

1 - El producto escogido no satisface las necesidades del cliente. En este caso, deberán embalarlo nuevamente en su condición original y asumir gasto de devolución y posibles desperfectos derivados de la misma si se producen.

Tras su llegada a Luymar, se examinará que el producto no haya sido usado en absoluto, lleve todos sus accesorios, documentación, embalaje y perfecto estado para que pueda revenderse como producto seminuevo.

En caso de no venir en estado óptimo para su reventa, se podrá aplicar depreciación por defectos o examen y gestión administrativa o bien denegar la validez de la petición.

2 - Cuando el producto se entregue averiado o defectuoso y deberá ser comunicado en el mismo día de recepción física para ser elegible como defecto de fabricación o bien sólo cubrirá la pieza averiada. En caso de notificarse a tiempo, será reparado o cambiado inmediatamente y sin coste alguno para cliente.

## EXCEPCIONES:

Mercancías especiales, hechas a medidas, para un uso concreto o a petición de cliente, no califican como elegibles para devolución o desistimiento. Estos casos deberán ser analizados por Luymar para ver opciones.

## EN EL CASO DE NO HACERSE EN PLAZO:

En caso de no hacerse en plazo:

Tras revisión, si el estado es óptimo para reventa, se abonará a cliente un 90% del cargo, reservándose un 10% en concepto de manipulación, comprobación, recolocación en almacén, gestión administrativa, portes de envío y pérdida de valor.

Este cargo será informado de antemano en caso de ser menor o nulo, cuando Luymar así determine.

## TRANSPORTE:

Aconsejable proporcionar fotografías tanto del interior como de los laterales previo a su carga en transporte o no podremos resolver debidamente discrepancias de condición de entrega por mal trato del transporte.

En caso de que cliente organice transporte, se preacordará importe previamente con Luymar. Cliente será ese caso responsable del estado y desperfectos que transporte pueda provocar a los bienes y las reclamaciones correspondientes.

# GARANTIAS

---

Nuestra garantía cubre 12 meses a partir de la fecha de facturación, cumpliendo y ampliando de esta manera la normativa vigente. Luymar añade 1 mes de prórroga a dicha garantía si se demuestra que la puesta en marcha fue posterior a su recepción física.

Cubre exclusivamente defectos de fabricación o piezas averiadas. Queda excluida mano de obra, logística y problemas derivados de una mala instalación (Como mal conexionado, subidas y bajas de tensión, voltaje o tensionado incorrecto, mal mantenimiento, etc.), así como mala manipulación o utilización del producto.

La instalación y manipulación de los equipos debe ser ejercida por personal cualificado y quedará la garantía invalidada si se llevara a cabo de manera incorrecta o se usara el producto en fines distintos de para los que se fabricó.

Luymar deberá evaluar y dictaminar si procede como garantía y en ningún caso podrá asumirse la automática aceptación sin aprobación previa.

Tras la triangulación del problema consultando a Luymar, este enviará si procede, las piezas necesarias para resolver dicho defecto, con cargo incluyendo portes hasta quedar demostrada la garantía una vez evaluada y dictaminada la incidencia. Si quedase esta demostrada como garantía, se abonará cargo a cliente si se produjo.



# Luymar

*... un uso eficiente del aire*

Calle Círculo Polar,7  
28850 Torrejón de Ardoz  
Madrid  
Tel.: +34 91 675 75 50  
[www.luymar.com](http://www.luymar.com)

Luymar

Rev.02\_Marzo 2023