

# LISTA DE PRECIOS 2026

---

UNIDADES TERMINALES  
DE AIRE

---

SISTEMAS AIRE-AGUA

---

COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTEMPERIE

---

SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO

---

UNIDADES DE CONTROL

---

UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE

---

X FANS

---

ANEXOS

---



# EJEMPLO DE CREACIÓN DE CÓDIGO DE PEDIDO

**VDW – R – Z – HD – M – L / 400 × 16 / 600 / Q11 / P1 – RAL...**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

## 1 SERIE

VDW – Difusor rotacional

## 2 EJECUCIÓN

R <sup>1)</sup> – Circular

Q – Cuadrada

## 3 TIPOLOGÍA DE AIRE

Z – Impulsión

A – Retorno

## 4 CONEXIÓN

V – Vertical

H – Horizontal

## 5 AISLAMIENTO

D – Con aislamiento interno

## 6 COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL PARA EQUILIBRADO

Sin código: sin compuerta

M – Con compuerta de regulación

MN <sup>2)</sup> – Compuerta con punto de medición y ajuste manual  
(sólo conexión H)

## 7 ACCESORIOS

Sin código: sin accesorios

L – Con junta

## 8 TAMAÑO [MM]

300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24

sólo VDW-Q

625 × 54, 825 × 72

## 9 TAMAÑO ESTÁNDAR [MM]

600 – Integrado en placa 600 × 600

## 10 COLOR DE LOS DEFLECTORES

0 – Impulsión: Elementos de distribución de aire negros fijos

Retorno: Sin elementos de distribución

Q11 – Retorno: Elementos de distribución de aire negros fijos

Q21 – Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos fijos

Retorno: Elementos de distribución de aire blancos fijos

Q31 – Impulsión: Elementos de distribución de aire negros móviles

Retorno: Sin elementos de distribución

Q41 – Retorno: Elementos de distribución de aire negros móviles

Q51 – Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos móviles

Retorno: Elementos de distribución de aire blancos móviles

## 11 ACABADO (SUPERFICIE)

Sin código: pintado al polvo, color blanco RAL 9010

P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Grado de brillo:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Otros colores RAL 70 %

## Serie VDW

| 8<br>Tamaño | 4       |   |         |   |         |   |         |   | 6 |                  | 7 | 5 | 10              | 11 |
|-------------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---|------------------|---|---|-----------------|----|
|             | VDW-R-Z |   | VDW-R-A |   | VDW-Q-Z |   | VDW-Q-A |   | M | MN <sup>2)</sup> | L | D | Deflector móvil | P1 |
|             | V       | H | V       | H | V       | H | V       | H |   |                  |   |   |                 |    |
| 300 × 8     |         |   |         |   |         |   |         |   |   |                  |   |   |                 |    |
| 400 × 16    |         |   |         |   |         |   |         |   |   |                  |   |   |                 |    |
| 500 × 24    |         |   |         |   |         |   |         |   |   |                  |   |   |                 |    |
| 600 × 24    |         |   |         |   |         |   |         |   |   |                  |   |   |                 |    |
| 600 × 48    |         |   |         |   |         |   |         |   |   |                  |   |   |                 |    |
| 625 × 24    |         |   |         |   |         |   |         |   |   |                  |   |   |                 |    |
| 625 × 54    |         |   |         |   |         |   |         |   |   |                  |   |   |                 |    |
| 825 × 72    |         |   |         |   |         |   |         |   |   |                  |   |   |                 |    |
| Precio base |         |   |         |   |         |   |         |   |   | Sobreprecio      |   |   |                 |    |



# ÍNDICE

## 1 UNIDADES TERMINALES DE AIRE

### 1.1 DIFUSORES DE TECHO

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Serie AIRNAMIC.....      | 6  |
| Serie VDW.....           | 7  |
| Serie VDW-I.....         | 9  |
| Serie VDW-ZA.....        | 10 |
| Serie RFD.....           | 11 |
| Serie TDF-SilentAir..... | 13 |
| Serie FD.....            | 14 |
| Serie XARTO.....         | 15 |
| Serie DCS.....           | 16 |
| Serie ADLQ.....          | 17 |
| Serie ADLR.....          | 18 |
| Serie DLQL.....          | 20 |

### 1.2 DIFUSORES LINEALES

|                 |    |
|-----------------|----|
| PureLine18..... | 21 |
| PureLine35..... | 24 |
| PureLine50..... | 27 |
| Serie TSD.....  | 30 |

### 1.3 REJILLAS DE VENTILACIÓN

|                        |    |
|------------------------|----|
| Serie X-GRILLE.....    | 36 |
| Serie AF.....          | 41 |
| Serie AF continua..... | 43 |
| Serie AFP.....         | 44 |
| Serie AGS.....         | 45 |

### 1.4 TOBERAS

|                  |    |
|------------------|----|
| Serie DUE.....   | 46 |
| Serie DUE-M..... | 48 |
| Serie DUL.....   | 52 |
| Serie TJN.....   | 54 |

### 1.5 BOCAS DE VENTILACIÓN

|                |    |
|----------------|----|
| Serie LVS..... | 55 |
|----------------|----|

### 1.6 DIFUSORES DE SUELO

|               |    |
|---------------|----|
| Serie FB..... | 56 |
|---------------|----|

### 1.7 DIFUSOR ROTACIONAL DE PELDAÑO

|                 |    |
|-----------------|----|
| Serie SD.....   | 57 |
| Serie SDRF..... | 58 |

## 2 SISTEMAS AIRE-AGUA

### 2.1 NOVEDADES X BEAM

60

### 2.2 UNIDAD FANCOIL

|                 |    |
|-----------------|----|
| Serie XFC.....  | 61 |
| Serie XFCP..... | 62 |

### 2.3 DIFUSORES DE INDUCCIÓN PARA INSTALACIÓN EN TECHO

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Serie DID312.....     | 64 |
| Serie DID642.....     | 64 |
| Serie DID632.....     | 64 |
| Serie DID614.....     | 64 |
| Serie DID-E2.....     | 64 |
| Serie DID-EW.....     | 64 |
| Serie Smart Beam..... | 64 |

### 2.4 DIFUSORES DE INDUCCIÓN PARA INSTALACIÓN EN PARED Y ANTEPECHO DE VENTANA

|                |    |
|----------------|----|
| Serie QLI..... | 64 |
| Serie BID..... | 64 |

### 2.5 SISTEMAS PASIVOS TODO AGUA

|                    |    |
|--------------------|----|
| Serie WK-D-UM..... | 64 |
| Serie PKV.....     | 64 |
| Serie TCU.....     | 64 |

## 3 COMPUERTAS DE REGULACIÓN, SILENCIADORES Y REJAS PARA INSTALACIÓN A INTemperIE

### 3.1 COMPUERTAS DE REGULACIÓN

|                  |    |
|------------------|----|
| Serie JZ.....    | 66 |
| Serie JZ100..... | 66 |
| Serie JZ-LL..... | 69 |
| Serie JZ-AL..... | 71 |

### 3.2 REJAS PARA INSTALACIÓN A LA INTemperIE

|                     |    |
|---------------------|----|
| Serie WG.....       | 72 |
| Serie WG-AL-JZ..... | 75 |
| Serie NL.....       | 76 |
| Serie UL.....       | 79 |
| Serie KUL.....      | 80 |

### 3.3 SILENCIADORES

|                    |    |
|--------------------|----|
| Serie MS · XS..... | 82 |
| Serie CAH.....     | 86 |
| Serie CK.....      | 87 |

## 4 SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO Y HUMO

### 4.1 COMPUERTAS CORTAFUEGO

|                    |    |
|--------------------|----|
| Serie FKA2-EU..... | 90 |
| Serie FK2-EU.....  | 92 |
| Serie FKR-EU.....  | 94 |
| Serie FKRS-EU..... | 96 |

## 5 UNIDADES DE CONTROL

### 5.1 REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE DE AIRE VAV

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Serie TVR.....         | 98  |
| Serie TVE.....         | 100 |
| Serie TVE-Q.....       | 101 |
| Serie TVJ.....         | 102 |
| Serie TVT.....         | 104 |
| Serie TZ-Silenzio..... | 106 |
| Serie TA-Silenzio..... | 106 |
| Serie TVZ.....         | 107 |
| Serie TVA.....         | 108 |

### 5.2 REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE DE AIRE VAC

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Serie RN · RN-S..... | 109 |
| Serie VFC.....       | 111 |
| Serie EN.....        | 112 |
| Serie VFL.....       | 113 |

### 5.3 CIERRE ESTANCO Y EQUILIBRADO

|                |     |
|----------------|-----|
| Serie VFR..... | 114 |
| Serie AK.....  | 115 |

### 5.4 SILENCIADORES SECUNDARIOS

|               |     |
|---------------|-----|
| Serie TS..... | 117 |
| Serie TX..... | 117 |

## 6 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Serie X-CUBE X1.....    | 121 |
| Serie X-CUBE X2.....    | 121 |
| Serie TBS-EC.....       | 122 |
| Serie Flat Unit.....    | 122 |
| Sistema de control..... | 122 |

## 7 X FANS

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Gama de ventiladores.....                 | 124 |
| Ventiladores para extracción de humo..... | 125 |

## 8 ANEXOS

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Condiciones de contratación..... | 128 |
|----------------------------------|-----|

Más información sobre ejecuciones, datos técnicos y acústicos de nuestros productos pueden consultarse en nuestros catálogos, programas de diseño, manuales de puesta en marcha e instalación que se encuentran disponibles en nuestra página web: [www.trox.es](http://www.trox.es).

Los precios indicados en esta tarifa sustituyen y reemplazan a los precios de tarifas previamente publicadas por TROX España, y tienen validez hasta la publicación de una nueva revisión de precios o salvo error tipográfico.



# ACABADOS PINTADOS

## SEGÚN CARTA RAL CLASSIC

La carta RAL CLASSIC es una colección de 216 tonalidades de color. TROX ofrece 193 colores de esta colección, los cuales se seleccionan utilizando la opción P1 y el código de color correspondiente de 4 dígitos.

### Colores estándar

RAL 9010 en GU 30, GU 50 y GU 70  
RAL 9016 en GU 30 y GU 70  
RAL 9005 en GU 30 y GU 70  
RAL 9002 en GU70  
RAL 9003 en GU70  
RAL 9006 en GU 30  
RAL 7012 en GU 30  
DB 703

### \*Colores especiales de RAL CLASSIC

La colección RAL-CLASSIC contiene 23 colores especiales que se pueden especificar de la siguiente manera:

8 tonalidades metálicas o fluorescentes, por ejemplo: RAL 9007 y 9006

15 tonalidades perladas

No se puede garantizar la disponibilidad general para todos los colores especiales. TROX se compromete a revisar individualmente si el color deseado puede ofrecerse como solución específica del proyecto.

### Cálculo de suplementos adicionales

Los colores estándar se seleccionan mediante la opción P1, el código de color correspondiente RAL y la especificación del nivel de brillo, por ejemplo: P1-RAL 9016 GU 30.

### P1

Para los colores estándar según la tabla de precios del producto.

### Colores especiales

Para todos los colores que no se describen como colores estándar, el suplemento P1 es multiplicado por un factor de 1,5. Además, hay un sobreprecio por pedido y color:

Colores RAL CLASSIC: 345 € (neto)

Colores NCS: 1170 € (neto)

Nota: \* Los colores especiales no están mencionados explícitamente en el texto original.





UNIDADES TERMINALES DE AIRE



SISTEMAS AIRE-AGUA



COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTERPERIE



SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO



UNIDADES DE CONTROL



UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE

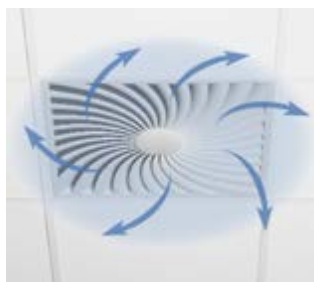


X FANS

ANEXOS

## Difusores de techo

Difusores rotacionales de techo



## Serie AIRNAMIC

Para los requisitos más exigentes en términos de tecnología, confort y diseño.

## Código de pedido

## AIRNAMIC – R- Z- H / 400H / S1 RAL9016

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

AIRNAMIC – Difusor rotacional

## 2 Ejecución

R – Circular  
Q – Cuadrada

## 3 Tipología de aire

Z – Impulsión  
A – Retorno

## 4 Conexión

V – Vertical  
H – Horizontal

## 5 Tamaño nominal [mm]

Ejecución R  
160, 250, 400L, 400H, 600

Ejecución Q

300L, 300H, 600, 625

L: Caudal de aire reducido

H: Caudal de aire elevado

## 6 Acabado

0 – superficie estándar similar al RAL 9010

S1 <sup>1)</sup> – Pintado según RAL CLASSIC...

Grado de brillo 70%

<sup>1)</sup> El acabado de pintura líquida (S1) solo es posible a partir de 50 unidades. Precios bajo consulta.

Los difusores circulares para conexión de aire horizontal, tamaños nominales 250-600, se suministran con un plenum circular. Para conexiones verticales, tamaños nominales 160 y 250, sin plenum.

## Serie AIRNAMIC-R...H

Ejecución circular (Variante 2-R)

| 5<br>Tamaño | 3<br>Plenum base |     |
|-------------|------------------|-----|
|             | Z                | A   |
| 250         | 294              | 262 |
| 400L        | 316              | 289 |
| 400H        | 316              | 289 |
| 600         | 392              | 354 |
| Precio base |                  |     |

## Serie AIRNAMIC-Q...H

Ejecución cuadrada (Variante 2-Q)

| 5<br>Tamaño | 3<br>Plenum base |     |
|-------------|------------------|-----|
|             | Z                | A   |
| 300L        | 316              | 289 |
| 300H        | 316              | 289 |
| 600         | 425              | 387 |
| 625         | 425              | 387 |
| Precio base |                  |     |

## Serie AIRNAMIC-R...V

Ejecución circular (Variante 4-Q)

| 5<br>Tamaño |     |
|-------------|-----|
| 160         | 115 |
| 250         | 158 |
| Precio base |     |



## Difusores de techo

Difusores rotacionales de techo



## Serie VDW

Indicados para áreas de confort, con deflectores de aire regulables manualmente y bajo nivel de potencia sonora.

## Código de pedido

VDW – R – Z – HD – M – L / 400 × 16 / 600 / Q11 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

## 1 Serie

VDW – Difusor rotacional

## 2 Ejecución

R<sup>1)</sup> – Circular  
Q – Cuadrada

## 3 Tipología de aire

Z – Impulsión  
A – Retorno

## 4 Conexión

V – Vertical  
H – Horizontal

## 5 Aislamiento

D – Con aislamiento interno

## 6 Compuerta de regulación de caudal para equilibrado

0 – Sin compuerta  
M – Con compuerta de regulación  
MN<sup>2)</sup> – Compuerta con punto de medición y ajuste manual (solo conexión H)

## 7 Accesorios

0 – Sin accesorios  
L – Con junta

## 8 Tamaño [mm]

300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24,  
600 × 48, 625 × 24  
625 × 54, 825 × 72 – solo VDW-Q

## 9 Tamaño estándar [mm]

600 – Integrado en placa 600 × 600

## 10 Color de los deflectores

0 –  
Impulsión: Elementos de distribución de aire negros fijos  
Retorno: Sin elementos de distribuciónQ11 –  
Retorno: Elementos de distribución de aire negros fijosQ21 –  
Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos fijos  
Retorno: Elementos de distribución de aire blancos fijos

## 11 Acabado (superficie)

0 – Pintado al polvo, blanco RAL 9010  
P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC  
– Grado de brillo:  
– RAL 9010 50 %  
– RAL 9006 30 %  
– Otros colores RAL 70 %<sup>1)</sup> No disponible en los tamaños 625 × 54 y 825 × 72<sup>2)</sup> Solo disponible con conexión horizontal

Difusores de techo

Difusores rotacionales de techo

Serie VDW

| 8           | 4       |     |         |     |         |     |         |     | 5           | 6  |                  | 7  | 11 |
|-------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------------|----|------------------|----|----|
| Tamaño      | VDW-R-Z |     | VDW-R-A |     | VDW-Q-Z |     | VDW-Q-A |     | D           | M  | MN <sup>2)</sup> | L  | P1 |
|             | V       | H   | V       | H   | V       | H   | V       | H   |             |    |                  |    |    |
| 300 x 8     | 127     | 124 | 115     | 116 | 127     | 97  | 115     | 87  | 27          | 16 | 45               | 13 | 11 |
| 400 x 16    | 152     | 156 | 133     | 140 | 148     | 122 | 129     | 107 | 31          | 16 | 45               | 13 | 12 |
| 500 x 24    | 174     | 183 | 150     | 168 | 173     | 147 | 149     | 133 | 36          | 16 | 45               | 13 | 14 |
| 600 x 24    | 199     | 218 | 173     | 197 | 199     | 181 | 173     | 160 | 45          | 17 | 46               | 14 | 17 |
| 600 x 48    | 227     | 241 | 198     | 219 | 227     | 204 | 198     | 183 | 46          | 17 | 46               | 14 | 17 |
| 625 x 24    | 199     | 218 | 173     | 197 | 199     | 181 | 173     | 160 | 45          | 17 | 46               | 14 | 18 |
| 625 x 54    | -       | -   | -       | -   | 234     | 213 | 202     | 194 | 48          | 17 | 46               | 14 | 18 |
| 825 x 72    | -       | -   | -       | -   | 322     | 323 | 277     | 297 | 73          | 19 | 46               | 14 | 28 |
| Precio base |         |     |         |     |         |     |         |     | Sobreprecio |    |                  |    |    |

Serie VDW

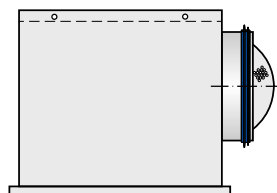
Integrado en placa

| 8        | 9                  | 4           |     |         |     |         |     |         |     | 5           | 6  |                  | 7  | 11 |
|----------|--------------------|-------------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------------|----|------------------|----|----|
| Tamaño   | Integrado en placa | VDW-R-Z     |     | VDW-R-A |     | VDW-Q-Z |     | VDW-Q-A |     | D           | M  | MN <sup>2)</sup> | L  | P1 |
|          |                    | V           | H   | V       | H   | V       | H   | V       | H   |             |    |                  |    |    |
| 300 x 8  | 600 x 600          | 155         | 152 | 143     | 144 | 155     | 125 | 143     | 115 | 27          | 16 | 45               | 13 | 17 |
| 400 x 16 | 600 x 600          | 175         | 179 | 156     | 163 | 171     | 145 | 152     | 130 | 31          | 16 | 45               | 13 | 17 |
| 500 x 24 | 600 x 600          | 188         | 197 | 164     | 182 | 187     | 161 | 163     | 147 | 36          | 16 | 45               | 13 | 17 |
|          |                    | Precio base |     |         |     |         |     |         |     | Sobreprecio |    |                  |    |    |



## Difusores de techo

Difusores rotacionales de techo



## Serie VDW-I

Indicados para áreas de confort adaptables a diversos tamaños de placa de techo.

## Código de pedido

VDW-I-Z-HD-M-L / 620 x 48 / Q11 / P1-RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

## 1 Serie

VDW – Difusor rotacional

## 2 Ejecución

I – Integrado en placa

## 3 Tipología de aire

Z – Impulsión

A – Retorno

## 4 Conexión

H – Conexión horizontal

V – Conexión vertical

## 5 Aislamiento

D – Con aislamiento

## 6 Compuerta de regulación

0 – Sin compuerta

M – Con compuerta de regulación

MN <sup>1) 2)</sup> – Compuerta con punto de medición y ajuste manual (solo conexión H)

## 7 Accesorios

L – Junta estanqueidad

## 8 Tamaño [mm]

320 x 8, 320 x 16, 320 x 20, 320 x 26,  
620 x 16, 620 x 24, 620 x 48

## 9 Color de los deflectores

Q11 –

Retorno: Elementos de distribución de aire negros fijos

Q21 –

Impulsión: Elementos de distribución de aire blancos fijos

Retorno: Elementos de distribución de aire blancos fijos

## 10 Acabado

0 – Pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

– Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– Otros colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> Solo disponible para plenum de conexión horizontal<sup>2)</sup> No disponible en los tamaños 320 x 16, 320 x 18, 320 x 20 y 320 x 26

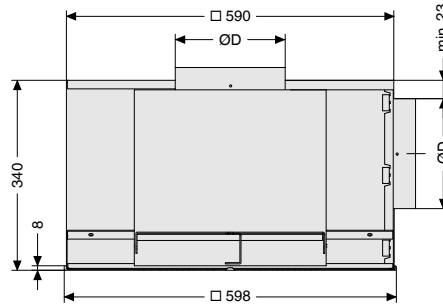
## Serie VDW-I

| 8        |            | 4           |     |         |     | 5           | 6  |                     | 7  | 10 |
|----------|------------|-------------|-----|---------|-----|-------------|----|---------------------|----|----|
| Tamaño   | Placa      | VDW-I-Z     |     | VDW-I-A |     | D           | M  | MN <sup>1) 2)</sup> | L  | P1 |
|          |            | V           | H   | V       | H   |             |    |                     |    |    |
| 320 × 8  | 1200 × 300 | 150         | 123 | 138     | 114 | 24          | 14 | 39                  | 11 | 15 |
| 320 × 16 |            | 193         | 172 | 173     | 156 | 31          | 14 | -                   | 11 | 15 |
| 320 × 20 |            | 208         | 187 | 188     | 175 | 31          | 14 | -                   | 11 | 15 |
| 320 × 26 |            | 240         | 224 | 216     | 207 | 39          | 15 | -                   | 12 | 15 |
| 620 × 16 | 1200 × 600 | 202         | 180 | 187     | 168 | 27          | 14 | 39                  | 11 | 26 |
| 620 × 24 |            | 243         | 227 | 217     | 210 | 39          | 15 | 40                  | 12 | 26 |
| 620 × 48 |            | 311         | 292 | 286     | 274 | 40          | 15 | 40                  | 12 | 26 |
|          |            | Precio base |     |         |     | Sobreprecio |    |                     |    |    |



## Difusores de techo

## Difusores rotacionales de techo



## Serie VDW-ZA

Difusor rotacional de techo serie VDW-ZA con placa cuadrada que integra en una misma unidad la impulsión y el retorno de aire.

## Código de pedido

VDW – ZA – Q – HV – G3 – D / M0 / 600 × 16 / 0 / 0 / LR / P1 – RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

## 1 Serie

VDW-ZA – Difusor rotacional impulsión-retorno

## 2 Ejecución

R – Circular  
Q – Cuadrada

## 3 Tipo de plenum

HV –  
Impulsión: conexión horizontal  
Retorno: conexión vertical  
HH –  
Impulsión: conexión horizontal  
Retorno: conexión horizontal

## 4 Filtro

0 – Sin unidad filtrante  
G3 – Filtro eficacia G3 en retorno  
G4 – Filtro eficacia G4 en retorno

## 5 Aislamiento

0 – sin aislamiento interno  
D – Con aislamiento interno

## 6 Compuerta de regulación

0 – Sin compuerta de regulación  
M0 – Compuerta de regulación en impulsión  
0M – Compuerta de regulación en retorno  
MM – Compuerta de regulación en impulsión y retorno

## 7 Tamaño [mm]

600 × 16  
600 × 24  
600 × 32

## 8 Fijación

0 – no abatible  
PU – Abatible con imanes tipo push  
(solo para ejecución cuadrada)

## 9 Patrón impulsión

0 – Elementos distribución de aire negros fijos  
Q21 – Elementos distribución de aire blancos fijos

## 10 Patrón retorno

LR – Perforación disposición circular

## 11 Acabado

0 – pintado en blanco RAL 9010  
P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC  
– Grado de brillo:  
– RAL 9010 50 %  
– RAL 9006 30 %  
– Otros colores RAL 70 %

## Serie VDW-ZA

| 1 2 7       | Impulsión            | 3   |     | 5         | 6  |    | 11                 |
|-------------|----------------------|-----|-----|-----------|----|----|--------------------|
| VDW-Q-ZA    |                      | HH  | HV  | D         | 0M | M0 | P1<br>Acabado GE70 |
| 600 × 16    | 0,014 m <sup>3</sup> | 332 | 274 | 44        | 16 | 16 | 17                 |
| 600 × 24    | 0,021 m <sup>3</sup> | 339 | 280 | 44        | 16 | 16 | 17                 |
| 600 × 32    | 0,028 m <sup>3</sup> | 367 | 292 | 44        | 17 | 17 | 17                 |
| Precio base |                      |     |     | Sobrepeso |    |    |                    |



## Difusores de techo

Difusores rotacionales de techo



## Serie RFD

Indicados para instalaciones de confort, con deflectores de aire fijos y bajo nivel de potencia sonora.

## Código de pedido

RFD – Q – D – A – M – L / 200 / 0 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## 1 Serie

RFD – Difusor rotacional

## 2 Ejecución

Q – Cuadrada

R – Circular

I00 – Integrado en placa

## 3 Ejecución

D – Con tobera

## 4 Conexión

K – Cuello

US – Boca de conexión

UD – Boca de conexión con travesaño y tobera (solo ejecución R)

A – Plenum de conexión

N – Plenum altura reducida (solo ejecución R)

USE – Boca de conexión

UDE – Boca de conexión con tobera

## 5 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

0 – sin compuerta

M <sup>1)</sup> – Con compuerta

MN – Compuerta con punto de medición y ajuste manual (solo conexión A)

## 6 Accesorios

0 – sin accesorios

L <sup>1)</sup> – Junta de estanqueidad

## 7 Tamaño [mm]

100, 160, 200, 250, 315, 400

8 Montaje <sup>2)</sup>

0 – Si no es RFD-I00

A – Montaje apoyado

I – Montaje inferior

S – Montaje suspendido

## 9 Acabado

0 – pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

– Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– Otros colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> Estas ejecuciones solo son válidas para RFD-I00<sup>2)</sup> Solo para ejecuciones con plenum A y N

Difusores de techo

Difusores rotacionales de techo

Serie RFD-R

| 7           | 3 4        |      |       |      |       |     |     | 5           |    | 6  | 9  |
|-------------|------------|------|-------|------|-------|-----|-----|-------------|----|----|----|
| Tamaño      | Con tobera |      |       |      |       |     |     | M           | MN | L  | P1 |
|             | D-K        | D-US | D-USE | D-UD | D-UDE | D-A | D-N |             |    |    |    |
| 125         | 58         | 97   | 125   | 267  | 140   | 138 | 138 | 15          | 44 | 12 | 24 |
| 160         | 62         | 126  | 136   | 323  | 151   | 148 | 148 | 15          | 45 | 12 | 24 |
| 200         | 68         | 136  | 142   | 345  | 161   | 161 | 161 | 16          | 45 | 13 | 29 |
| 250         | 76         | 161  | 174   | 405  | 194   | 188 | 188 | 16          | 45 | 13 | 29 |
| 315         | 96         | 193  | 207   | 493  | 227   | 221 | 221 | 17          | 46 | 14 | 39 |
| 400         | 121        | 255  | 257   | 575  | 281   | 264 | 264 | 19          | 46 | 14 | 46 |
| Precio base |            |      |       |      |       |     |     | Sobreprecio |    |    |    |

Serie RFD-Q

| 7           | 4          |     |     | 3 4        |      |     | 5           |    | 6  | 9  |
|-------------|------------|-----|-----|------------|------|-----|-------------|----|----|----|
| Tamaño      | Sin tobera |     |     | Con tobera |      |     | M           | MN | L  | P1 |
|             | K          | US  | A   | D-K        | D-US | D-A |             |    |    |    |
| 125         | 59         | 92  | 139 | 131        | 177  | 211 | 15          | 44 | 12 | 20 |
| 160         | 66         | 112 | 152 | 138        | 203  | 224 | 15          | 45 | 12 | 20 |
| 200         | 79         | 131 | 172 | 158        | 230  | 251 | 16          | 45 | 13 | 27 |
| 250         | 86         | 158 | 198 | 171        | 256  | 283 | 16          | 45 | 13 | 27 |
| 315         | 138        | 230 | 263 | 275        | 380  | 400 | 17          | 46 | 14 | 40 |
| 400         | 177        | 302 | 320 | 393        | 531  | 536 | 19          | 46 | 14 | 46 |
| Precio base |            |     |     |            |      |     | Sobreprecio |    |    |    |

Serie RFD-I00

Integrado en placa de 600 × 600

| 7           | 3 4        |      |       |     | 5           |    | 6  | 9  |
|-------------|------------|------|-------|-----|-------------|----|----|----|
| Tamaño      | Con tobera |      |       |     | M           | MN | L  | P1 |
|             | D-K        | D-US | D-USE | D-A |             |    |    |    |
| 125         | 84         | 126  | 154   | 156 | 15          | 44 | 12 | 17 |
| 160         | 87         | 150  | 160   | 164 | 15          | 45 | 12 | 17 |
| 200         | 90         | 159  | 165   | 176 | 16          | 45 | 13 | 17 |
| 250         | 93         | 178  | 187   | 198 | 16          | 45 | 13 | 17 |
| 315         | 101        | 200  | 212   | 224 | 17          | 46 | 14 | 17 |
| 400         | 103        | 236  | 237   | 252 | 19          | 46 | 14 | 17 |
| Precio base |            |      |       |     | Sobreprecio |    |    |    |



## Difusores de techo

Difusores rotacionales de techo



## Serie TDF

Indicados para instalaciones de confort con deflectores fijos y bajo nivel de potencia sonora.

## Código de pedido

TDF-SA - Q - Z - HD - M - L / 500 / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

TDF-SA - Difusor rotacional

## 2 Ejecución

R - Circular

Q - Cuadrada

I00 - Integrado en placa

## 3 Tipología de aire

Z - Impulsión

A - Retorno

## 4 Plenum de conexión

V - Vertical

H - Horizontal

## 5 Aislamiento

D - Con aislamiento

## 6 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

0 - sin compuerta

M - Con compuerta de regulación

MN <sup>1)</sup> - Compuerta con punto de medición y ajuste manual

## 7 Accesorios

0 - sin accesorios

L - Con junta de estanqueidad

## 8 Tamaño [mm]

300, 400, 500, 600, 625

## 9 Acabado

0 - pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 - Pintado al polvo, indicar color de la carta

RAL CLASSIC

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> Solo es posible con conexión horizontal

## Serie TDF-SA

| 8           | 1 2 3 4    |     |            |     |            |     |            |     | 5         | 6  |                  | 7  | 9  |
|-------------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|-----------|----|------------------|----|----|
| Tamaño      | TDF-SA-R-Z |     | TDF-SA-R-A |     | TDF-SA-Q-Z |     | TDF-SA-Q-A |     | D         | M  | MN <sup>1)</sup> | L  | P1 |
|             | V          | H   | V          | H   | V          | H   | V          | H   |           |    |                  |    |    |
| 300         | 170        | 167 | 130        | 131 | 170        | 140 | 130        | 102 | 27        | 16 | 45               | 13 | 11 |
| 400         | 194        | 198 | 144        | 151 | 194        | 168 | 144        | 122 | 31        | 16 | 45               | 13 | 12 |
| 500         | 219        | 228 | 158        | 176 | 219        | 193 | 158        | 142 | 36        | 16 | 45               | 13 | 14 |
| 600         | 244        | 263 | 178        | 202 | 244        | 226 | 178        | 165 | 45        | 17 | 46               | 14 | 17 |
| 625         | 251        | 270 | 183        | 207 | 251        | 233 | 183        | 170 | 45        | 17 | 46               | 14 | 18 |
| Precio base |            |     |            |     |            |     |            |     | Sobrepeso |    |                  |    |    |

## Serie TDF-SA-I00

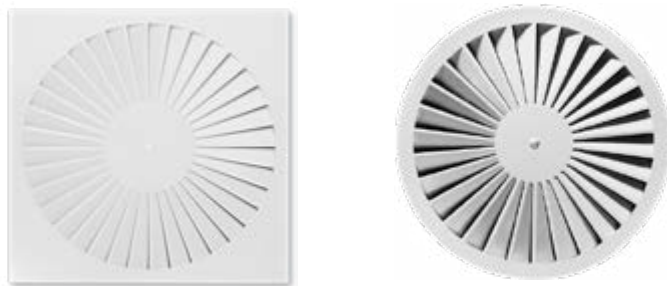
Integrado en placa 600 × 600

| 8           | 1 2 3 4      |     |              |     | 5         | 6  |                  | 7  | 9  |
|-------------|--------------|-----|--------------|-----|-----------|----|------------------|----|----|
| Tamaño      | TDF-SA-I00-Z |     | TDF-SA-I00-A |     | D         | M  | MN <sup>1)</sup> | L  | P1 |
|             | V            | H   | V            | H   |           |    |                  |    |    |
| 300         | 214          | 184 | 170          | 142 | 27        | 16 | 45               | 13 | 17 |
| 400         | 234          | 208 | 178          | 156 | 31        | 16 | 45               | 13 | 17 |
| 500         | 251          | 225 | 190          | 174 | 36        | 16 | 45               | 13 | 17 |
| Precio base |              |     |              |     | Sobrepeso |    |                  |    |    |



## Difusores de techo

## Difusores rotacionales de techo



## Serie FD

Difusores rotacionales de techo con placa frontal circular o cuadrada y deflectores fijos de elevada inducción, indicados para un elevado número de renovaciones de aire.

## Código de pedido

FD – Q – Z – HD – M – L / 500 / P1 – RAL...

1 2 3 4 5 6 7 8 9

## 1 Serie

FD – Difusor rotacional

## 2 Placa frontal

R – Circular

Q – Cuadrada

I00 – Integrado en placa

## 3 Tipología de aire

Z – Impulsión

A – Retorno

## 4 Plenum de conexión

V – Vertical

H – Horizontal

## 5 Aislamiento

D – Con aislamiento

## 6 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

0 – sin compuerta

M – Con compuerta de regulación

MN – Con cuerdas y toma de presión (solo para conexión H)

## 7 Accesorios

0 – sin accesorios

L – Con junta de estanqueidad

## 8 Tamaño [mm]

300, 400, 500, 600, 625

## 9 Acabado

0 – pintado al polvo, color blanco

RAL 9010

P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

– Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– Otros colores RAL 70 %

## Serie FD

| 8           | 1 2 3 4 |     |        |     |        |     |        |     | 5         | 6  |    | 7  | 9  |
|-------------|---------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-----------|----|----|----|----|
| Tamaño      | FD-R-Z  |     | FD-R-A |     | FD-Q-Z |     | FD-Q-A |     | D         | M  | MN | L  | P1 |
|             | V       | H   | V      | H   | V      | H   | V      | H   |           |    |    |    |    |
| 300         | 170     | 167 | 130    | 131 | 170    | 140 | 130    | 102 | 27        | 16 | 45 | 13 | 11 |
| 400         | 194     | 198 | 144    | 151 | 194    | 168 | 144    | 122 | 31        | 16 | 45 | 13 | 12 |
| 500         | 219     | 228 | 158    | 176 | 219    | 193 | 158    | 142 | 36        | 16 | 45 | 13 | 14 |
| 600         | 244     | 263 | 178    | 202 | 244    | 226 | 178    | 165 | 45        | 17 | 46 | 14 | 17 |
| 625         | 251     | 270 | 183    | 207 | 251    | 233 | 183    | 170 | 45        | 17 | 46 | 14 | 18 |
| Precio base |         |     |        |     |        |     |        |     | Sobrepeso |    |    |    |    |

## Serie FD-I00

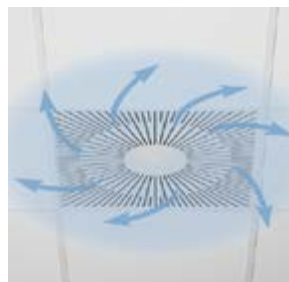
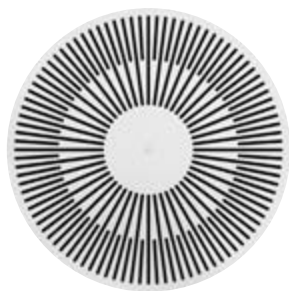
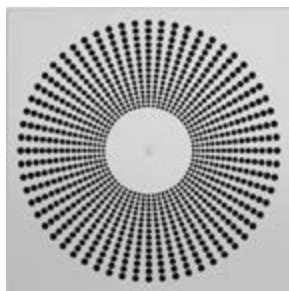
Integrado en placa 600 × 600

| 8           | 1 2 3 4  |     |          |     | 5         | 6  |    | 7  | 9  |
|-------------|----------|-----|----------|-----|-----------|----|----|----|----|
| Tamaño      | FD-I00-Z |     | FD-I00-A |     | D         | M  | MN | L  | P1 |
|             | V        | H   | V        | H   |           |    |    |    |    |
| 300         | 214      | 184 | 170      | 142 | 27        | 16 | 45 | 13 | 17 |
| 400         | 234      | 208 | 178      | 156 | 31        | 16 | 45 | 13 | 17 |
| 500         | 269      | 243 | 208      | 192 | 36        | 16 | 45 | 13 | 17 |
| Precio base |          |     |          |     | Sobrepeso |    |    |    |    |



## Difusores de techo

Difusores rotacionales de diseño



## Serie XARTO

Para áreas de confort con requisitos especiales de diseño y confort.

## Código de pedido

XARTO – R1 – Z / 625 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

## 1 Serie

XARTO – Difusor rotacional

## 2 Ejecución

Placa frontal cuadrada

– Patrón circular

R1, R2, R3, R4

– Patrón cuadrado

Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6

Placa frontal circular

– Patrón circular

C1, C2, C3, C4, C5, C6

## 3 Tipología de aire

Z – Impulsión

A – Retorno

## 4 Tamaño [mm]

600 – □ Q / ØD

625 – □ Q (Tamaño 625 solo disponible en placa cuadrada, diseños R y Q)

## 5 Acabado

0 – pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta

RAL CLASSIC

– Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– Otros colores RAL 70 %

## Serie XARTO

Placa cuadrada

| 4      | 2           |     |         |     | 5           |
|--------|-------------|-----|---------|-----|-------------|
| Tamaño | XARTO-R     |     | XARTO-Q |     | P1          |
|        | 3           |     |         |     |             |
|        | Z           | A   | Z       | A   |             |
| 600    | 318         | 278 | 318     | 278 | 18          |
| 625    | 327         | 280 | 327     | 280 | 18          |
|        | Precio base |     |         |     | Sobreprecio |

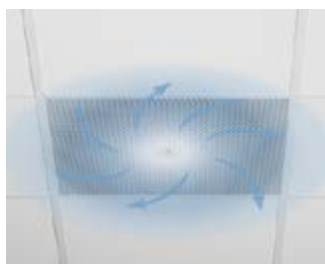
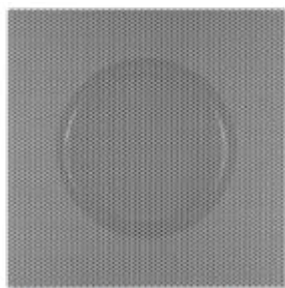
Placa circular

| 4      | 2           |     | 5           |
|--------|-------------|-----|-------------|
| Tamaño | XARTO-C     |     | P1          |
|        | 3           |     |             |
|        | Z           | A   |             |
| 600    | 318         | 278 | 18          |
|        | Precio base |     | Sobreprecio |



## Difusores de techo

Difusores rotacionales con chapa perforada



## Serie DCS

Placa perforada para salida horizontal de aire con elevada inducción.

## Código de pedido

DCS – P – V – AK / 593 × 315 / 0 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## 1 Serie

DCS – Difusor rotacional

## 2 Ejecución

P – Placa frontal perforada  
 N – Placa frontal no perforada  
 C – Placa frontal con tobera

## 3 Instalación

V – Apoyado sobre perfilera T  
 H – Debajo de perfilera T

## 4 Conexión

K – Cuello  
 US – Con boca de conexión  
 A – Plenum, conexión horizontal  
 AK – Plenum con aislamiento, conexión horizontal

## 5 Tamaño de la placa frontal [mm]

593, 618 – Instalación ejecución V  
 598, 623 – Instalación ejecución H

## 6 Tamaño [mm]

125, 160, 200, 250, 315, 400

## 7 Acabado

0 – pintado al polvo, blanco RAL 9010  
 P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC  
 – Grado de brillo:  
 – RAL 9010 50 %  
 – RAL 9006 30 %  
 – Otros colores RAL 70 %

## Serie DCS-P

| 6      | 2 3         |     |     |     |         |     |     |     | 7           |
|--------|-------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------------|
| Tamaño | DCS-P-V     |     |     |     | DCS-P-H |     |     |     | P1          |
|        | 4           |     |     |     |         |     |     |     |             |
|        | K           | US  | AK  | A   | K       | US  | AK  | A   |             |
| 125    | 137         | 204 | 244 | 230 | 178     | 242 | 276 | 263 | 18          |
| 160    | 142         | 216 | 260 | 243 | 183     | 255 | 292 | 275 | 18          |
| 200    | 146         | 226 | 277 | 260 | 186     | 266 | 310 | 292 | 18          |
| 250    | 161         | 257 | 315 | 293 | 200     | 295 | 349 | 326 | 18          |
| 315    | 182         | 290 | 361 | 333 | 223     | 330 | 394 | 367 | 18          |
| 400    | 206         | 338 | 422 | 387 | 245     | 379 | 453 | 419 | 18          |
|        | Precio base |     |     |     |         |     |     |     | Sobreprecio |

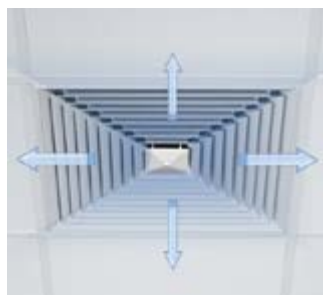
## Series DCS-N · DCS-C

| 6      | 2 3         |     |     |     |         |     |     |     | 7           |
|--------|-------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-------------|
| Tamaño | DCS-P-V     |     |     |     | DCS-P-H |     |     |     | P1          |
|        | 4           |     |     |     |         |     |     |     |             |
|        | K           | US  | AK  | A   | K       | US  | AK  | A   |             |
| 125    | 116         | 182 | 228 | 213 | 156     | 223 | 260 | 244 | 18          |
| 160    | 123         | 193 | 242 | 227 | 163     | 233 | 274 | 259 | 18          |
| 200    | 130         | 206 | 263 | 243 | 169     | 245 | 295 | 275 | 18          |
| 250    | 142         | 240 | 305 | 279 | 183     | 281 | 336 | 312 | 18          |
| 315    | 172         | 281 | 351 | 326 | 212     | 322 | 386 | 356 | 18          |
| 400    | 203         | 335 | 415 | 383 | 240     | 374 | 450 | 414 | 18          |
|        | Precio base |     |     |     |         |     |     |     | Sobreprecio |



## Difusores de techo

Difusores de techo



## Serie ADLQ

Lamas fijas con cuatro direcciones de impulsión – placa frontal del difusor en aluminio.

## Código de pedido

ADLQ – AG / 400 / G1 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

## 1 Serie

ADLQ – Difusor de techo

## 2 Conexión

A – Solo placa frontal  
 AR – Aro de conexión  
 AG <sup>1)</sup> – Regulación de caudal  
 C – Compuerta de regulación  
 AK – Plenum, conexión horizontal  
 DK – Con plenum conexión aislado

## 3 Tamaño [mm]

250, 300, 400, 500, 600, 625

## 4 Accesorios por separado

0 – Sin puente de montaje  
 E1 – Puente de montaje de conducto  
 G1 – Puente de montaje estándar  
 H1 – Marco de montaje  
 Solo para variantes constructivas A, AG, AR y C

## 5 Acabado

0 – Superficie estándar E6-C-0  
 P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta  
 RAL CLASSIC  
 – Grado de brillo:  
 – RAL 9010 50 %  
 – RAL 9006 30 %  
 – Otros colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> No se suministra en el tamaño 250.

## Serie ADLQ

Acabado anodizado E6-C-0

| 3           | 2   |     |     |     | 4           |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|----|
| Tamaño      | A   | AR  | C   | AG  | E1 · G1     | H1 |
| 250         | 73  | 84  | 89  | -   | 11          | 16 |
| 300         | 86  | 96  | 101 | 111 | 11          | 16 |
| 400         | 118 | 132 | 141 | 152 | 11          | 16 |
| 500         | 146 | 162 | 174 | 187 | 11          | 17 |
| 600         | 190 | 208 | 221 | 242 | 11          | 17 |
| 625         | 192 | 210 | 224 | 247 | 11          | 17 |
| Precio base |     |     |     |     | Sobreprecio |    |

## Serie ADLQ

Acabado pintado RAL 9010 GE50

| 3           | 2   |     |     |     | 4           |    | 5  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|----|----|
| Tamaño      | A   | AR  | C   | AG  | E1 · G1     | H1 | P1 |
| 250         | 40  | 51  | 56  | -   | 11          | 16 | 9  |
| 300         | 53  | 63  | 68  | 78  | 11          | 16 | 9  |
| 400         | 85  | 99  | 108 | 119 | 11          | 16 | 10 |
| 500         | 113 | 129 | 141 | 154 | 11          | 17 | 12 |
| 600         | 149 | 167 | 180 | 201 | 11          | 17 | 16 |
| 625         | 151 | 169 | 183 | 206 | 11          | 17 | 17 |
| Precio base |     |     |     |     | Sobreprecio |    |    |

Colores RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



## Difusores de techo

Difusores de techo



## Serie ADLR

Con lamas fijas de distribución de aire para impulsión radial horizontal – placa frontal del difusor de aluminio.

## Código de pedido

ADLR – Q – ZH – D – M – L / 598 × 4 / D0 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

ADLR – Difusor de techo

## 2 Ejecución

0 – ejecución circular

Q – Ejecución cuadrada

## 3 Ejecución

A – Solo placa frontal

AR – Aro de conexión

C – Compuerta de regulación

ZV – Impulsión, conexión vertical

AV – Retorno, conexión vertical

ZH – Impulsión, conexión horizontal

AH – Retorno, conexión horizontal

4 Aislamiento<sup>2)</sup>

D – Con aislamiento

5 Compuerta de regulación para el equilibrado de caudal<sup>2)</sup>

0 – Sin compuerta

M – Con compuerta de regulación

MN – Con cable y punto de medición

(solo para conexiones ZH + AH)

## 6 Accesorios

0 – Sin accesorios

L – Con junta (solo para conexiones ZV, AV, ZH, AH)

## 7 Tamaño [mm]

Ejecución circular ADLR de 1 hasta 8

Ejecución cuadrada ADLR-Q

593 × 1 hasta 7

598 × 1 hasta 8

618 × 1 hasta 8

623 × 1 hasta 8

Tamaño de placa frontal × tamaño

(tamaño 8 solo disponible con placa frontal

618 y 623)

8 Accesorios por separado<sup>3)</sup>

0 – Sin puente de montaje

D0 – Puente de montaje de conducto

F0 – Puente de montaje estándar

J0<sup>1)</sup> – Conexión a flexible sin regulaciónK0<sup>1)</sup> – Conexión a flexible con regulación

## 9 Acabado

0 – Pintado al polvo, blanco RAL 9010

P10 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

0 – Grado de brillo:

0 – RAL 9010 50 %

0 – RAL 9006 30 %

0 – Otros colores RAL 70 %

S30 – Anodizado E6-C-0<sup>4)</sup><sup>1)</sup> Solo para difusor ADLR-A<sup>2)</sup> Solo para ejecución con plenum<sup>3)</sup> Solo para ejecución sin plenum<sup>4)</sup> Solo para ADLR, ejecución circular

## Serie ADLR

| 7           | 3   |     |     | 8           |    |    | 9  |    |
|-------------|-----|-----|-----|-------------|----|----|----|----|
| Tamaño      | A   | AR  | C   | D0 · F0     | J0 | K0 | P1 | S3 |
| 1           | 42  | 50  | 52  | 11          | 14 | 19 | 11 | 16 |
| 2           | 53  | 64  | 67  | 11          | 16 | 20 | 11 | 16 |
| 3           | 72  | 82  | 87  | 11          | 16 | 23 | 12 | 17 |
| 4           | 84  | 94  | 97  | 11          | 16 | 24 | 12 | 18 |
| 5           | 99  | 114 | 122 | 11          | -  | -  | 14 | 20 |
| 6           | 140 | 152 | 168 | 11          | -  | -  | 14 | 31 |
| 7           | 156 | 174 | 194 | 11          | -  | -  | 18 | 31 |
| 8           | 199 | 218 | 239 | 12          | -  | -  | 19 | 32 |
| Precio base |     |     |     | Sobreprecio |    |    |    |    |

Colores RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



## Difusores de techo

Difusores de techo

## Series ADLR-ZH · ADLR-ZV

| 7           | 3   |     |     |     | 4           | 5  |    | 6  | 9  |    |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|----|----|----|----|----|
| Tamaño      | ZV  | AV  | ZH  | AH  | D           | M  | MN | L  | P1 | S3 |
| 1           | 140 | 128 | 117 | 110 | 26          | 16 | 49 | 12 | 11 | 16 |
| 2           | 155 | 145 | 133 | 126 | 27          | 17 | 49 | 13 | 11 | 16 |
| 3           | 180 | 166 | 165 | 152 | 34          | 17 | 49 | 13 | 12 | 17 |
| 4           | 198 | 180 | 193 | 177 | 42          | 18 | 50 | 13 | 12 | 18 |
| 5           | 223 | 199 | 213 | 196 | 42          | 18 | 50 | 13 | 14 | 20 |
| 6           | 277 | 250 | 278 | 255 | 53          | 20 | 50 | 14 | 14 | 31 |
| 7           | 301 | 271 | 302 | 281 | 53          | 20 | 50 | 14 | 18 | 31 |
| 8           | 353 | 317 | 358 | 329 | 53          | 20 | 50 | 14 | 19 | 32 |
| Precio base |     |     |     |     | Sobreprecio |    |    |    |    |    |

## Serie ADLR-Q

| 7           | 3   |     |     | 9           |
|-------------|-----|-----|-----|-------------|
| Tamaño      | A   | AR  | C   | P1          |
| 59... x 1   | 82  | 89  | 93  | 18          |
| 59... x 2   | 90  | 99  | 101 | 18          |
| 59... x 3   | 101 | 114 | 119 | 18          |
| 59... x 4   | 116 | 126 | 129 | 18          |
| 59... x 5   | 128 | 141 | 150 | 18          |
| 59... x 6   | 150 | 165 | 178 | 18          |
| 59... x 7   | 166 | 180 | 199 | 18          |
| 59... x 8   | 193 | 210 | 232 | 18          |
| Precio base |     |     |     | Sobreprecio |

## Series ADLR-Q-..H · ADLR-Q-..V

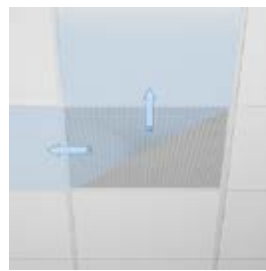
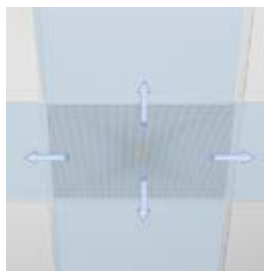
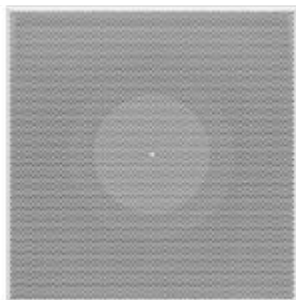
| 7           | 3   |     |     |     | 4           | 5  | 6  | 9  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-------------|----|----|----|
| Tamaño      | ZV  | AV  | ZH  | AH  | D           | M  | L  | P1 |
| 59... x 1   | 181 | 170 | 127 | 121 | 26          | 16 | 12 | 18 |
| 59... x 2   | 196 | 180 | 141 | 133 | 27          | 17 | 13 | 18 |
| 59... x 3   | 212 | 196 | 167 | 153 | 34          | 17 | 13 | 18 |
| 59... x 4   | 231 | 212 | 192 | 177 | 42          | 18 | 13 | 18 |
| 59... x 5   | 250 | 229 | 208 | 193 | 42          | 18 | 13 | 18 |
| 59... x 6   | 276 | 245 | 242 | 222 | 53          | 20 | 14 | 18 |
| 59... x 7   | 296 | 263 | 259 | 238 | 53          | 20 | 14 | 18 |
| 59... x 8   | 332 | 297 | 288 | 268 | 53          | 20 | 14 | 18 |
| Precio base |     |     |     |     | Sobreprecio |    |    |    |

Colores RAL9010 GE50, RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



## Difusores de techo

Difusores de techo



## Serie DLQL

Difusores de techo de una hasta cuatro salidas para impulsión horizontal.

## Código de pedido

DLQL - K - H - D - M - L / 500 / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

DLQL - Difusor de techo

## 2 Sistema de techo

K - Cuello (marco frontal 27 mm)

P - Enrasado (marco frontal de 11 mm)

## 3 Conexión

V - Conexión vertical

H - Conexión horizontal

## 4 Aislamiento

D<sup>1)</sup> - Aislamiento acústico

## 5 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

0 - Sin compuerta

M<sup>1)</sup> - Con compuerta de regulación

## 6 Accesorios

0 - sin accesorios

L<sup>1)</sup> - Con junta

## 7 Tamaño [mm]

300, 400, 500, 600, 625

## 8 Acabado

0 - Pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 - Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> Solo es posible en el caso de que la conexión sea horizontal

## Serie DLQL

Techo fijo o reticulado (variante 2 -P)

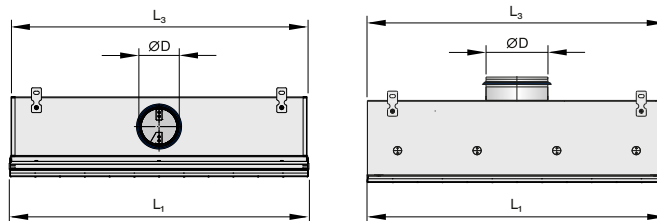
| 7           | 2 3       |           | 4         | 5  | 6  | 8  |
|-------------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|
| Tamaño      | K-V · P-V | K-H · P-H | D         | M  | L  | P1 |
| 300         | 134       | 155       | 30        | 18 | 14 | 12 |
| 400         | 148       | 180       | 36        | 18 | 14 | 13 |
| 500         | 165       | 212       | 42        | 19 | 16 | 16 |
| 600         | 197       | 262       | 50        | 23 | 16 | 19 |
| 625         | 199       | 267       | 50        | 23 | 16 | 20 |
| Precio base |           |           | Sobrepeso |    |    |    |

Colores RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobrepeso



## Difusores LINEALES

Difusores de techo

**PureLine 18**

Difusor lineal especialmente discreto, disponible en diferentes variantes para todo tipo de instalación.

**Código de pedido****PL18 - 1 - S - SF - HS / 1200 x 1000 x 98 / 2 - D - LS - L - RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL 9016 / W**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

**1 Serie**

PureLine18 - Difusor lineal

**2 Número de ranuras**

1 - 1 ranura

2 - 2 ranuras

**3 Sistema**

S - Impulsión

E - Retorno

E1 - Retorno (sin elementos de control de aire)

**4 Variante**

DF - Perfil frontal de difusor con marco (B00) y muelle

DS - Perfil frontal de difusor con marco (B00) y fijación por tornillos

CD - Sección de transferencia de aire

PB - Solo plenum

PF - Perfil frontal de difusor fijado al plenum, no extraíble

SF - Perfil frontal de difusor fijado al plenum, desmontable (solo con B00)

**5 Construcción del plenum**

HS - Plenum simétrico con boca para entrada horizontal de aire

VS - Plenum simétrico con boca para entrada vertical de aire

HA - Plenum asimétrico con boca para entrada horizontal de aire

**6 Tamaño nominal [mm]**

Perfil frontal de difusor x Plenum x Diámetro de la boca de conexión

Tamaño nominal LN

600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000

Plenum LN

600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000

ØD diámetro de la boca

78 - Con 1 ranura

98 - Con 1 o 2 ranuras

123 - Con 2 ranuras

**7 Nº de bocas de conexión**

1 - 1 boca

2 - 2 bocas

**8 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal**

Sin entrada: vacío

D - Con compuerta de regulación

**9 Junta**

Sin entrada: vacío

LS - Con junta

**10 Plenum con aislamiento**

Sin entrada: vacío

I - Con aislamiento

**11 Posición del plenum**

Sin entrada: en el centro

LE - en el lado izquierdo

RI - en el lado derecho

**12 Patrón de aire (anchura de ranura 100 mm)**

Sin entrada: horizontal alternativa

AS - Alternativa en ángulo

HL - Horizontal izquierda

HR - Horizontal derecha

V - Vertical

**13 Marco frontal**

Sin entrada: vacío

B00 - Con marco (B00)

**14 Remates finales**

Sin entrada: vacío

EP - Remate final plano

EA - Remate final en ángulo

**15 Acabado**

0 - color natural anodizado E6-C-0

P1 - Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

P1 [\*] - Pintado al polvo, RAL9010

**16 Color de los deflectores de aire**

0 - Similar a color negro RAL 9005

W - Similar a color blanco RAL 9010

G - Similar a color gris RAL 9006



Difusores LINEALES

Difusores de techo

Serie PureLine18

1 ranura

| 6           | 4   |     | 5  |     |    | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|-------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 ranura    | DF  | DS  | PB |     |    | PF  |     |     | SF  |     |     |
|             |     |     | HS | VS  | HA | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600         | 72  | 51  | 48 | 63  | 48 | 88  | 106 | 88  | 98  | 117 | 98  |
| 700         | 76  | 55  | 48 | 63  | 48 | 92  | 111 | 92  | 101 | 122 | 101 |
| 800         | 82  | 61  | 48 | 63  | 48 | 97  | 117 | 97  | 108 | 128 | 108 |
| 900         | 84  | 63  | 53 | 69  | 53 | 105 | 126 | 105 | 115 | 138 | 115 |
| 1000        | 91  | 69  | 54 | 70  | 54 | 113 | 136 | 113 | 123 | 147 | 123 |
| 1100        | 93  | 72  | 57 | 74  | 57 | 118 | 142 | 118 | 128 | 154 | 128 |
| 1200        | 96  | 75  | 61 | 78  | 61 | 125 | 150 | 125 | 135 | 162 | 135 |
| 1300        | 100 | 79  | 62 | 80  | 62 | 129 | 156 | 129 | 140 | 168 | 140 |
| 1400        | 105 | 84  | 63 | 82  | 63 | 137 | 164 | 137 | 146 | 175 | 146 |
| 1500        | 109 | 87  | 68 | 88  | 68 | 144 | 174 | 144 | 154 | 185 | 154 |
| 1600        | 112 | 91  | 72 | 95  | 72 | 153 | 183 | 153 | 162 | 195 | 162 |
| 1700        | 116 | 95  | 76 | 99  | 76 | 159 | 192 | 159 | 170 | 204 | 170 |
| 1800        | 119 | 98  | 80 | 104 | 80 | 168 | 201 | 168 | 177 | 213 | 177 |
| 1900        | 123 | 102 | 83 | 108 | 83 | 174 | 209 | 174 | 183 | 220 | 183 |
| Precio base |     |     |    |     |    |     |     |     |     |     |     |

Serie PureLine18

1 ranura

| 6           | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|-------------|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
| 1 ranura    | 2 bocas | D       |    | LS      |    | L  | P1 [*] | P1 |
|             |         | HS · HA | VS | HS · HA | VS |    |        |    |
| 600         | -       | 10      | 19 | 8       | 14 | 22 | 8      | 9  |
| 700         | -       | 10      | 19 | 8       | 14 | 24 | 9      | 9  |
| 800         | -       | 10      | 19 | 8       | 14 | 27 | 9      | 9  |
| 900         | 11      | 10      | 19 | 8       | 14 | 26 | 9      | 9  |
| 1000        | 11      | 10      | 19 | 8       | 14 | 30 | 9      | 9  |
| 1100        | 11      | 10      | 19 | 8       | 14 | 31 | 9      | 10 |
| 1200        | 11      | 10      | 19 | 8       | 14 | 33 | 9      | 10 |
| 1300        | -       | 17      | 33 | 11      | 21 | 34 | 11     | 12 |
| 1400        | -       | 17      | 33 | 11      | 21 | 36 | 11     | 12 |
| 1500        | -       | 17      | 33 | 11      | 21 | 37 | 11     | 13 |
| 1600        | -       | 17      | 33 | 11      | 21 | 39 | 12     | 13 |
| 1700        | -       | 17      | 33 | 11      | 21 | 40 | 12     | 14 |
| 1800        | -       | 17      | 33 | 11      | 21 | 42 | 12     | 14 |
| 1900        | -       | 17      | 33 | 11      | 21 | 43 | 12     | 14 |
| Sobreprecio |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)



Difusores LINEALES

Difusores de techo

Serie PureLine18

2 ranuras

| 6<br>2 ranuras | 4   |     | 5  |     |    | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|----------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | DF  | DS  | PB |     |    | PF  |     |     | SF  |     |     |
|                |     |     | HS | VS  | HA | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600            | 93  | 72  | 49 | 64  | 49 | 111 | 132 | 111 | 120 | 144 | 120 |
| 700            | 96  | 75  | 52 | 68  | 52 | 117 | 141 | 117 | 126 | 152 | 126 |
| 800            | 108 | 86  | 52 | 68  | 52 | 127 | 153 | 127 | 138 | 165 | 138 |
| 900            | 111 | 89  | 57 | 74  | 57 | 136 | 162 | 136 | 145 | 174 | 145 |
| 1000           | 121 | 99  | 59 | 77  | 59 | 147 | 177 | 147 | 157 | 189 | 157 |
| 1100           | 124 | 102 | 61 | 78  | 61 | 153 | 183 | 153 | 162 | 195 | 162 |
| 1200           | 132 | 112 | 65 | 84  | 65 | 166 | 199 | 166 | 175 | 210 | 175 |
| 1300           | 138 | 116 | 68 | 88  | 68 | 173 | 207 | 173 | 183 | 219 | 183 |
| 1400           | 145 | 124 | 69 | 89  | 69 | 182 | 219 | 182 | 192 | 230 | 192 |
| 1500           | 151 | 129 | 71 | 93  | 71 | 190 | 228 | 190 | 200 | 240 | 200 |
| 1600           | 156 | 135 | 79 | 102 | 79 | 203 | 244 | 203 | 213 | 255 | 213 |
| 1700           | 161 | 140 | 84 | 110 | 84 | 213 | 255 | 213 | 222 | 267 | 222 |
| 1800           | 166 | 144 | 85 | 111 | 85 | 219 | 262 | 219 | 228 | 274 | 228 |
| 1900           | 174 | 153 | 87 | 114 | 87 | 229 | 275 | 229 | 239 | 287 | 239 |
| Precio base    |     |     |    |     |    |     |     |     |     |     |     |

Serie PureLine18

2 ranuras

| 6         | 7           | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|-----------|-------------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
| 2 ranuras | 2 bocas     | D       |    | LS      |    | L  | P1 [*] | P1 |
|           |             | HS · HA | VS | HS · HA | VS |    |        |    |
| 600       | -           | 10      | 19 | 9       | 15 | 25 | 9      | 9  |
| 700       | -           | 10      | 19 | 9       | 15 | 26 | 9      | 10 |
| 800       | -           | 10      | 19 | 9       | 15 | 29 | 9      | 11 |
| 900       | 11          | 10      | 19 | 9       | 15 | 29 | 9      | 11 |
| 1000      | 11          | 10      | 19 | 9       | 15 | 31 | 9      | 11 |
| 1100      | 11          | 10      | 19 | 9       | 15 | 34 | 9      | 12 |
| 1200      | 11          | 10      | 19 | 9       | 15 | 36 | 9      | 12 |
| 1300      | -           | 17      | 33 | 12      | 24 | 36 | 12     | 15 |
| 1400      | -           | 17      | 33 | 12      | 24 | 36 | 12     | 17 |
| 1500      | -           | 17      | 33 | 12      | 24 | 41 | 12     | 17 |
| 1600      | -           | 17      | 33 | 12      | 24 | 42 | 13     | 18 |
| 1700      | -           | 17      | 33 | 12      | 24 | 44 | 14     | 19 |
| 1800      | -           | 17      | 33 | 12      | 24 | 44 | 14     | 19 |
| 1900      | -           | 17      | 33 | 12      | 24 | 46 | 14     | 19 |
|           | Sobreprecio |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)

Serie PureLine18

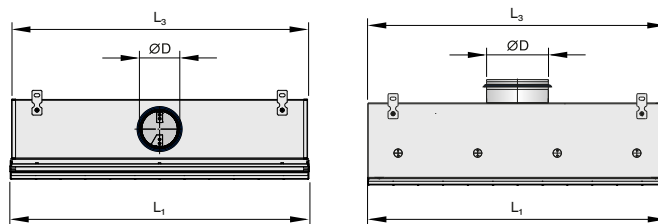
Remates

| 2           | 14      | 15          |
|-------------|---------|-------------|
| nº ranuras  | EP · EA | P1          |
| 1           | 10      | 3           |
| 2           | 11      | 3           |
| Precio base |         | Sobreprecio |



## Difusores LINEALES

Difusores de techo



## PureLine 35

Difusor lineal que garantiza un techo limpio.

## Código de pedido

PL35 - 1 - S - SF - HS / 1200 x 1050 x 123 x 30 / 2 - D - LS - L - RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL 9016 / W

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

## 1 Serie

PureLine35 - Difusor lineal

## 2 Número de ranuras

1 - 1 ranura  
2 - 2 ranuras  
3 - 3 ranuras  
4 - 4 ranuras

## 3 Sistema

S - Impulsión de aire  
E - Retorno de aire (estándar con deflectores de aire, opcionalmente sin deflectores de aire)  
E1 - Retorno (sin elementos de control de aire)

## 4 Conexión

DF - Perfil frontal con marco (B00) y fijación por muelles  
DS - Perfil frontal con marco (B00) y fijación por tornillos  
CD - Sección de transferencia de aire  
PB - Solo plenum (para combinación con DS)  
PF - Perfil frontal de difusor fijado al plenum, no extraíble  
SF - Perfil frontal de difusor fijado al plenum, desmontable (solo con B00)

## 5 Construcción del plenum

HS - Plenum simétrico con conexión horizontal  
VS - Plenum simétrico con conexión vertical  
HA - Plenum asimétrico con conexión horizontal

## 6 Tamaño nominal [mm]

Perfil frontal de difusor x plenum x diámetro de la boca x cuello de prolongación

Longitud nominal LN  
600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

Plenum LN  
600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

Diámetro de boca ØD

98 - 1 ranura  
123 - 1 y 2 ranuras  
138 - 2 y 3 ranuras  
158 - 3 y 4 ranuras  
198 - 4 ranuras

Cuello de prolongación Y  
No necesita código: 0  
30, 55, 80, 105, 129

## 7 N° de bocas

1 - 1 boca (hasta una longitud de 1200 mm)  
2 - 2 bocas (a partir de longitud 900 mm)

## 8 Compuerta para equilibrado de caudal

0 - sin compuerta  
D - Con compuerta para equilibrado de caudal

## 9 Accesorios

0 - sin accesorios  
LS - Con junta

## 10 Aislamiento

0 - sin aislamiento  
I - Con aislamiento

## 11 Posición del plenum

0 - centrado  
LE Lado izquierdo  
RI Lado derecho

## 12 Patrón de aire (longitud de los deflectores de aire 150 mm)

0 - alternativa horizontal  
AS - Alternativa inclinada  
HL - Horizontal izquierda  
HR - Horizontal derecha  
V - Vertical  
EO - Sin deflectores (solo para retorno de aire)

## 13 Perfil frontal con marco

0 - sin marco frontal  
B00 - Con marco frontal

## 14 Remates finales

0 - sin remates  
EP - Remate plano  
EA - Remate en ángulo  
Se deberá pedir por separado para disposición continua

## 15 Acabado

0 - acabado anodizado natural  
E6-C-0  
P1 - Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC  
Grado de brillo  
RAL9010 50%  
RAL9006 30%  
resto de colores RAL CLASSIC 70 %

## 16 Color de los deflectores de aire

0 - similar a negro RAL 9005  
W - Similar a blanco RAL 9010  
G - Similar a gris RAL 9006

## Serie PureLine35

Remates

| 2          | 14          | 15          |
|------------|-------------|-------------|
| nº ranuras | EP · EA     | P1          |
| 1          | 13          | 5           |
| 2          | 14          | 5           |
| 3          | 14          | 5           |
| 4          | 15          | 5           |
|            | Precio base | Sobreprecio |

\* Precios de las esquinas bajo consulta



Difusores LINEALES

Difusores de techo

Serie PureLine35 · 1 ranura

| 6<br>1 ranura | 4   |    | 5   |     |     | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|---------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | DF  | DS | PB  |     |     | PF  |     |     | SF  |     |     |
|               |     |    | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600           | 70  | 41 | 78  | 100 | 78  | 80  | 95  | 80  | 103 | 125 | 103 |
| 750           | 73  | 45 | 77  | 99  | 77  | 86  | 101 | 86  | 106 | 127 | 106 |
| 900           | 76  | 47 | 91  | 118 | 91  | 95  | 115 | 95  | 122 | 148 | 122 |
| 1050          | 79  | 50 | 94  | 122 | 94  | 103 | 125 | 103 | 129 | 155 | 129 |
| 1200          | 85  | 55 | 101 | 132 | 101 | 114 | 135 | 114 | 142 | 171 | 142 |
| 1350          | 88  | 58 | 110 | 143 | 110 | 125 | 150 | 125 | 154 | 186 | 154 |
| 1500          | 93  | 64 | 118 | 154 | 118 | 133 | 160 | 133 | 167 | 200 | 167 |
| 1650          | 98  | 70 | 126 | 163 | 126 | 151 | 180 | 151 | 180 | 216 | 180 |
| 1800          | 103 | 75 | 135 | 176 | 135 | 163 | 196 | 163 | 195 | 234 | 195 |
| 1950          | 107 | 78 | 142 | 186 | 142 | 171 | 206 | 171 | 205 | 247 | 205 |
| Precio base   |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Serie PureLine35 · 1 ranura

| 6        | 6  | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|----------|----|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
| 1 ranura | Y  | 2 bocas | D       |    | LS      |    | L  | P1 [*] | P1 |
|          |    |         | HS · HA | VS | HS · HA | VS |    |        |    |
| 600      | 24 | -       | 15      | 28 | 12      | 21 | 20 | 11     | 12 |
| 750      | 26 | -       | 15      | 28 | 12      | 21 | 22 | 11     | 13 |
| 900      | 27 | 15      | 15      | 28 | 12      | 21 | 25 | 12     | 13 |
| 1050     | 28 | 15      | 15      | 28 | 12      | 21 | 26 | 12     | 13 |
| 1200     | 30 | 15      | 15      | 28 | 12      | 21 | 32 | 12     | 14 |
| 1350     | 31 | -       | 24      | 47 | 16      | 30 | 36 | 15     | 17 |
| 1500     | 32 | -       | 24      | 47 | 16      | 30 | 42 | 15     | 18 |
| 1650     | 33 | -       | 24      | 47 | 16      | 30 | 46 | 16     | 18 |
| 1800     | 36 | -       | 24      | 47 | 16      | 30 | 47 | 16     | 19 |
| 1950     | 36 | -       | 24      | 47 | 16      | 30 | 49 | 16     | 19 |
|          |    |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)

Serie PureLine35 · 2 ranuras

| 6<br>2 ranuras | 4   |     | 5   |     |     | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | DF  | DS  | PB  |     |     | PF  |     |     | SF  |     |     |
|                |     |     | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600            | 78  | 49  | 93  | 121 | 93  | 94  | 114 | 94  | 127 | 153 | 127 |
| 750            | 86  | 56  | 90  | 117 | 90  | 106 | 127 | 106 | 131 | 158 | 131 |
| 900            | 91  | 61  | 103 | 134 | 103 | 119 | 142 | 119 | 151 | 180 | 151 |
| 1050           | 98  | 70  | 109 | 141 | 109 | 128 | 154 | 128 | 163 | 196 | 163 |
| 1200           | 106 | 77  | 117 | 152 | 117 | 142 | 171 | 142 | 178 | 214 | 178 |
| 1350           | 113 | 84  | 128 | 166 | 128 | 159 | 192 | 159 | 196 | 235 | 196 |
| 1500           | 118 | 89  | 137 | 179 | 137 | 171 | 206 | 171 | 212 | 254 | 212 |
| 1650           | 126 | 96  | 151 | 195 | 151 | 195 | 234 | 195 | 232 | 279 | 232 |
| 1800           | 131 | 101 | 162 | 212 | 162 | 209 | 250 | 209 | 250 | 300 | 250 |
| 1950           | 141 | 113 | 162 | 212 | 162 | 219 | 263 | 219 | 260 | 313 | 260 |
| Precio base    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Serie PureLine35 · 2 ranuras

| 6         | 6           | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|-----------|-------------|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
| 2 ranuras | Y           | 2 bocas | D       |    | LS      |    | L  | P1 [*] | P1 |
|           |             |         | HS · HA | VS | HS · HA | VS |    |        |    |
| 600       | 24          | -       | 15      | 28 | 13      | 24 | 21 | 12     | 13 |
| 750       | 26          | -       | 15      | 28 | 13      | 24 | 23 | 12     | 14 |
| 900       | 27          | 16      | 15      | 28 | 13      | 24 | 28 | 13     | 15 |
| 1050      | 28          | 16      | 15      | 28 | 13      | 24 | 32 | 13     | 15 |
| 1200      | 30          | 16      | 15      | 28 | 13      | 24 | 34 | 13     | 16 |
| 1350      | 31          | -       | 24      | 47 | 18      | 34 | 40 | 17     | 20 |
| 1500      | 32          | -       | 24      | 47 | 18      | 34 | 44 | 17     | 23 |
| 1650      | 33          | -       | 24      | 47 | 18      | 34 | 46 | 18     | 24 |
| 1800      | 36          | -       | 24      | 47 | 18      | 34 | 49 | 18     | 24 |
| 1950      | 37          | -       | 24      | 47 | 18      | 34 | 56 | 19     | 26 |
|           | Sobreprecio |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)



## Difusores LINEALES

Difusores de techo

## Serie PureLine35 · 3 ranuras

| 6           | 4   |     | 5   |     |     | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3 ranuras   | DF  | DS  | PB  |     |     | PF  |     |     | SF  |     |     |
|             |     |     | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600         | 91  | 61  | 95  | 125 | 95  | 109 | 131 | 109 | 142 | 171 | 142 |
| 750         | 99  | 71  | 98  | 129 | 98  | 122 | 148 | 122 | 155 | 187 | 155 |
| 900         | 109 | 80  | 109 | 141 | 109 | 140 | 168 | 140 | 174 | 209 | 174 |
| 1050        | 117 | 88  | 115 | 150 | 115 | 152 | 181 | 152 | 188 | 225 | 188 |
| 1200        | 127 | 97  | 123 | 160 | 123 | 169 | 202 | 169 | 206 | 248 | 206 |
| 1350        | 136 | 108 | 132 | 173 | 132 | 190 | 228 | 190 | 225 | 270 | 225 |
| 1500        | 148 | 118 | 145 | 189 | 145 | 209 | 250 | 209 | 248 | 297 | 248 |
| 1650        | 156 | 127 | 155 | 201 | 155 | 230 | 276 | 230 | 267 | 320 | 267 |
| 1800        | 167 | 137 | 166 | 216 | 166 | 251 | 301 | 251 | 289 | 347 | 289 |
| 1950        | 175 | 146 | 174 | 227 | 174 | 264 | 317 | 264 | 304 | 365 | 304 |
| Precio base |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## Serie PureLine35 · 3 ranuras

| 6         | 6  | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|-----------|----|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
| 3 ranuras |    |         | D       |    | LS      |    |    |        |    |
|           | Y  | 2 bocas | HS · HA | VS | HS · HA | VS | L  | P1 [*] | P1 |
| 600       | 24 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 23 | 13     | 15 |
| 750       | 26 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 27 | 13     | 16 |
| 900       | 27 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 30 | 14     | 17 |
| 1050      | 29 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 34 | 14     | 17 |
| 1200      | 30 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 40 | 15     | 18 |
| 1350      | 31 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 43 | 19     | 26 |
| 1500      | 33 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 46 | 19     | 27 |
| 1650      | 34 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 50 | 20     | 28 |
| 1800      | 36 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 51 | 20     | 29 |
| 1950      | 37 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 58 | 23     | 30 |
| Sobrepeso |    |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son  
necesarios por  
duplicado en  
caso de 2 bocas  
(7, 8 y 9)

## Serie PureLine35 · 4 ranuras

| 6           | 4   |     | 5   |     |     | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4 ranuras   | DF  | DS  | PB  |     |     | PF  |     |     | SF  |     |     |
|             |     |     | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600         | 100 | 72  | 103 | 134 | 103 | 126 | 152 | 126 | 160 | 193 | 160 |
| 750         | 113 | 84  | 108 | 140 | 108 | 142 | 171 | 142 | 176 | 212 | 176 |
| 900         | 123 | 94  | 118 | 154 | 118 | 162 | 195 | 162 | 197 | 236 | 197 |
| 1050        | 134 | 106 | 123 | 160 | 123 | 178 | 214 | 178 | 214 | 256 | 214 |
| 1200        | 149 | 119 | 133 | 174 | 133 | 200 | 240 | 200 | 237 | 285 | 237 |
| 1350        | 161 | 132 | 141 | 183 | 141 | 222 | 267 | 222 | 259 | 311 | 259 |
| 1500        | 171 | 142 | 155 | 201 | 155 | 245 | 295 | 245 | 282 | 339 | 282 |
| 1650        | 183 | 155 | 168 | 218 | 168 | 270 | 323 | 270 | 308 | 370 | 308 |
| 1800        | 197 | 168 | 179 | 233 | 179 | 295 | 354 | 295 | 333 | 399 | 333 |
| 1950        | 210 | 180 | 187 | 242 | 187 | 315 | 377 | 315 | 352 | 422 | 352 |
| Precio base |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## Serie PureLine35 · 4 ranuras

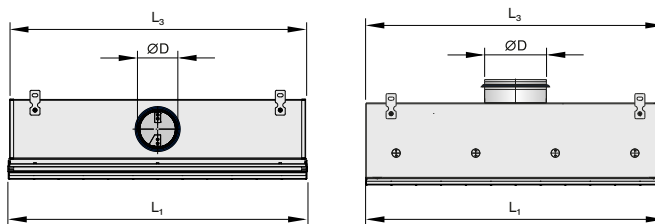
| 6         | 6  | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|-----------|----|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
| 3 ranuras |    |         | D       |    | LS      |    |    |        |    |
|           | Y  | 2 bocas | HS · HA | VS | HS · HA | VS | L  | P1 [*] | P1 |
| 600       | 26 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 25 | 14     | 17 |
| 750       | 27 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 29 | 15     | 18 |
| 900       | 28 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 34 | 15     | 19 |
| 1050      | 29 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 39 | 16     | 20 |
| 1200      | 30 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 42 | 16     | 23 |
| 1350      | 31 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 49 | 20     | 29 |
| 1500      | 33 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 52 | 23     | 30 |
| 1650      | 34 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 56 | 24     | 31 |
| 1800      | 36 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 59 | 26     | 33 |
| 1950      | 37 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 62 | 26     | 34 |
| Sobrepeso |    |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son  
necesarios por  
duplicado en  
caso de 2 bocas  
(7, 8 y 9)



## Difusores LINEALES

Difusores de techo



## PureLine 50

Difusor lineal que garantiza un techo limpio.

## Código de pedido

PL50 – 1 – S – SF – HS / 1200 × 1050 × 123 × 30 / 2 – D – LS – L – RI / AS / B00 / EA / P1 – RAL 9016 / W

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

## 1 Serie

PureLine50 – Difusor lineal

## 2 Número de ranuras

1 – 1 ranura  
2 – 2 ranuras  
3 – 3 ranuras  
4 – 4 ranuras

## 3 Sistema

S – Impulsión de aire  
E – Retorno de aire (con deflectores de aire)

## 4 Conexión

PF – Perfil frontal de difusor fijado al plenum, no extraíble  
SF – Perfil frontal de difusor fijado al plenum, desmontable (solo con B00)  
PB – Solo plenum (para combinación con DS)  
DF – Perfil frontal con marco (B00) y fijación por muelles  
DS – Perfil frontal con marco (B00) y fijación por tornillos  
CD – Sección para transferencia de aire  
BD – Sección decorativa no activa

## 5 Construcción del plenum

HS – Plenum simétrico con conexión horizontal  
VS – Plenum simétrico con conexión vertical  
HA – Plenum asimétrico con conexión horizontal

## 6 Tamaño nominal [mm]

Perfil frontal × Plenum × diámetro de la boca × cuello de prolongación

Longitud nominal LN  
600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

## Plenum LN

600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950

## Diámetro de boca ØD

123 – 1 ranura  
158 – 1 y 2 ranuras  
198 – 2 y 3 ranuras  
248 – 3 y 4 ranuras  
313 – 4 ranuras

Cuello de prolongación Y  
No necesita código: 0  
22, 47, 72, 97, 121

## 7 N° de bocas

1 – 1 boca (hasta una longitud de 1500 mm)  
2 – 2 bocas (a partir de longitud 1200 mm)

## 8 Compuerta para equilibrado de caudal

0 – sin compuerta  
D – Con compuerta para equilibrado de caudal

## 9 Accesorios

0 – sin accesorios  
LS – Con junta

## 10 Aislamiento

0 – sin aislamiento  
I – Con aislamiento

## 11 Posición del plenum

0 – Centrado  
LE – Lado izquierdo  
RI – Lado derecho

## 12 Patrón de aire (longitud de los deflectores de aire 150 mm)

0 – alternativa horizontal  
AS – Alternativa inclinada  
HL – Horizontal izquierda  
HR – Horizontal derecha  
V – Vertical

## 13 Perfil frontal con marco

0 – sin marco frontal  
B00 – Con marco frontal

## 14 Remates finales

0 – sin remates  
EP – Remate plano  
EA – Remate en ángulo  
Se deberá pedir por separado para disposición continua

## 15 Acabado

0 – Acabado anodizado natural  
E6-C-0  
P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC  
Grado de brillo  
– RAL9010 GE50  
– RAL9006 GE30  
– RAL9010, RAL9005, RAL9016,  
– RAL7012 GE20

Cualquier color RAL CLASSIC  
GE70 (excepto colores luminosos)

## 16 Color de los deflectores de aire

0 – similar a negro RAL 9005  
W – Similar a blanco RAL 9010  
G – Similar a gris RAL 9006

## Serie PureLine50

Remates

| 2             | 14          | 15          |
|---------------|-------------|-------------|
| n° de ranuras | EP · EA     | P1          |
| 1             | 13          | 5           |
| 2             | 14          | 5           |
| 3             | 14          | 5           |
| 4             | 15          | 5           |
|               | Precio base | Sobreprecio |

\* Precios de las esquinas bajo consulta



## Difusores LINEALES

Difusores de techo

## Serie PureLine50 · 1 ranura

| 6           | 4   |    | 5   |     |     | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 ranura    | DF  | DS | PB  |     |     | PF  |     |     | SF  |     |     |
|             |     |    | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600         | 78  | 49 | 94  | 122 | 94  | 101 | 122 | 101 | 128 | 154 | 128 |
| 750         | 85  | 55 | 97  | 127 | 97  | 109 | 131 | 109 | 137 | 166 | 137 |
| 900         | 89  | 59 | 106 | 136 | 106 | 119 | 142 | 119 | 151 | 180 | 151 |
| 1050        | 96  | 67 | 110 | 143 | 110 | 127 | 153 | 127 | 162 | 195 | 162 |
| 1200        | 100 | 72 | 117 | 152 | 117 | 137 | 166 | 137 | 174 | 209 | 174 |
| 1350        | 107 | 78 | 122 | 159 | 122 | 148 | 176 | 148 | 186 | 222 | 186 |
| 1500        | 113 | 84 | 130 | 169 | 130 | 159 | 192 | 159 | 198 | 238 | 198 |
| 1650        | 118 | 89 | 137 | 179 | 137 | 169 | 202 | 169 | 212 | 254 | 212 |
| 1800        | 125 | 95 | 150 | 194 | 150 | 187 | 223 | 187 | 230 | 276 | 230 |
| 1950        | 129 | 99 | 155 | 201 | 155 | 196 | 235 | 196 | 239 | 288 | 239 |
| Precio base |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## Serie PureLine50 · 1 ranura

| 6           | 6  | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|-------------|----|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
| 1 ranura    | Y  | 2 bocas | D       |    | LS      |    | L  | P1 [*] | P1 |
|             |    |         | HS · HA | VS | HS · HA | VS |    |        |    |
| 600         | 24 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 31 | 11     | 13 |
| 750         | 26 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 36 | 12     | 13 |
| 900         | 27 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 41 | 12     | 14 |
| 1050        | 28 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 45 | 12     | 14 |
| 1200        | 30 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 51 | 12     | 15 |
| 1350        | 31 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 54 | 15     | 18 |
| 1500        | 32 | 16      | 16      | 30 | 13      | 24 | 59 | 16     | 19 |
| 1650        | 33 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 67 | 16     | 19 |
| 1800        | 36 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 67 | 17     | 20 |
| 1950        | 36 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 66 | 17     | 23 |
| Sobreprecio |    |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son  
necesarios por  
duplicado en  
caso de 2 bocas  
(7, 8 y 9)

## Serie PureLine50 · 2 ranuras

| 6           | 4   |     | 5   |     |     | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2 ranuras   | DF  | DS  | PB  |     |     | PF  |     |     | SF  |     |     |
|             |     |     | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600         | 96  | 67  | 98  | 129 | 98  | 125 | 150 | 125 | 152 | 181 | 152 |
| 750         | 105 | 76  | 106 | 136 | 106 | 133 | 160 | 133 | 166 | 199 | 166 |
| 900         | 115 | 86  | 114 | 148 | 114 | 152 | 181 | 152 | 183 | 221 | 183 |
| 1050        | 125 | 95  | 119 | 155 | 119 | 166 | 199 | 166 | 199 | 239 | 199 |
| 1200        | 132 | 103 | 127 | 165 | 127 | 183 | 221 | 183 | 215 | 259 | 215 |
| 1350        | 145 | 116 | 130 | 169 | 130 | 197 | 236 | 197 | 231 | 277 | 231 |
| 1500        | 153 | 123 | 141 | 183 | 141 | 212 | 254 | 212 | 250 | 300 | 250 |
| 1650        | 163 | 134 | 148 | 191 | 148 | 231 | 277 | 231 | 267 | 320 | 267 |
| 1800        | 173 | 143 | 162 | 212 | 162 | 253 | 303 | 253 | 291 | 350 | 291 |
| 1950        | 183 | 155 | 165 | 214 | 165 | 264 | 317 | 264 | 304 | 365 | 304 |
| Precio base |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## Serie PureLine50 · 2 ranuras

| 6           | 6  | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|-------------|----|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
| 2 ranuras   | Y  | 2 bocas | D       |    | LS      |    | L  | P1 [*] | P1 |
|             |    |         | HS · HA | VS | HS · HA | VS |    |        |    |
| 600         | 24 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 37 | 13     | 15 |
| 750         | 26 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 42 | 13     | 16 |
| 900         | 27 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 43 | 14     | 16 |
| 1050        | 28 | -       | 16      | 30 | 13      | 24 | 50 | 14     | 17 |
| 1200        | 30 | 17      | 16      | 30 | 13      | 24 | 55 | 14     | 18 |
| 1350        | 31 | 17      | 16      | 30 | 13      | 24 | 57 | 18     | 24 |
| 1500        | 32 | 17      | 16      | 30 | 13      | 24 | 60 | 19     | 27 |
| 1650        | 33 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 73 | 20     | 28 |
| 1800        | 36 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 72 | 20     | 29 |
| 1950        | 37 | -       | 27      | 53 | 18      | 34 | 70 | 23     | 30 |
| Sobreprecio |    |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son  
necesarios por  
duplicado en  
caso de 2 bocas  
(7, 8 y 9)



Difusores LINEALES

Difusores de techo

Serie PureLine50 · 3 ranuras

| 6<br>3 ranuras | 4   |     | 5   |     |     | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | DF  | DS  | PB  |     |     | PF  |     |     | SF  |     |     |
|                |     |     | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600            | 156 | 127 | 125 | 161 | 125 | 203 | 245 | 203 | 236 | 283 | 236 |
| 750            | 170 | 141 | 127 | 165 | 127 | 222 | 267 | 222 | 253 | 303 | 253 |
| 900            | 190 | 160 | 133 | 174 | 133 | 250 | 300 | 250 | 279 | 335 | 279 |
| 1050           | 208 | 178 | 141 | 183 | 141 | 276 | 331 | 276 | 304 | 365 | 304 |
| 1200           | 223 | 194 | 152 | 197 | 152 | 300 | 360 | 300 | 331 | 396 | 331 |
| 1350           | 242 | 213 | 154 | 199 | 154 | 322 | 387 | 322 | 352 | 422 | 352 |
| 1500           | 258 | 229 | 167 | 217 | 167 | 347 | 417 | 347 | 381 | 457 | 381 |
| 1650           | 277 | 248 | 178 | 232 | 178 | 381 | 457 | 381 | 411 | 494 | 411 |
| 1800           | 295 | 265 | 190 | 247 | 190 | 411 | 494 | 411 | 440 | 528 | 440 |
| 1950           | 312 | 282 | 195 | 253 | 195 | 434 | 522 | 434 | 462 | 556 | 462 |
|                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Serie PureLine50 · 3 ranuras

| 6<br>3 ranuras | 6  | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|----------------|----|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
|                | Y  | 2 bocas | D       |    | LS      |    | L  | P1 [°] | P1 |
|                |    |         | HS · HA | VS | HS · HA | VS |    |        |    |
| 600            | 24 | -       | 17      | 32 | 14      | 26 | 42 | 17     | 23 |
| 750            | 26 | -       | 17      | 32 | 14      | 26 | 48 | 18     | 24 |
| 900            | 27 | -       | 17      | 32 | 14      | 26 | 51 | 19     | 27 |
| 1050           | 29 | -       | 17      | 32 | 14      | 26 | 56 | 19     | 29 |
| 1200           | 30 | 18      | 17      | 32 | 14      | 26 | 60 | 20     | 30 |
| 1350           | 31 | 18      | 17      | 32 | 14      | 26 | 65 | 32     | 45 |
| 1500           | 33 | 18      | 17      | 32 | 14      | 26 | 76 | 33     | 47 |
| 1650           | 34 | -       | 29      | 57 | 20      | 40 | 78 | 34     | 51 |
| 1800           | 36 | -       | 29      | 57 | 20      | 40 | 81 | 37     | 54 |
| 1950           | 37 | -       | 29      | 57 | 20      | 40 | 87 | 39     | 56 |
| Sobreprecio    |    |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)

Serie PureLine50 · 4 ranuras

| 6<br>4 ranuras | 4   |     | 5   |     |     | 4 5 |     |     | 4 5 |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | DF  | DS  | PB  |     |     | PF  |     |     | SF  |     |     |
|                |     |     | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  | HS  | VS  | HA  |
| 600            | 166 | 136 | 145 | 189 | 145 | 237 | 285 | 237 | 267 | 320 | 267 |
| 750            | 183 | 155 | 153 | 198 | 153 | 260 | 313 | 260 | 292 | 351 | 292 |
| 900            | 206 | 177 | 159 | 208 | 159 | 292 | 351 | 292 | 321 | 386 | 321 |
| 1050           | 227 | 197 | 168 | 218 | 168 | 320 | 384 | 320 | 351 | 421 | 351 |
| 1200           | 247 | 217 | 178 | 232 | 178 | 350 | 420 | 350 | 381 | 457 | 381 |
| 1350           | 267 | 237 | 186 | 240 | 186 | 377 | 454 | 377 | 407 | 489 | 407 |
| 1500           | 288 | 259 | 194 | 252 | 194 | 407 | 489 | 407 | 437 | 525 | 437 |
| 1650           | 307 | 278 | 228 | 296 | 228 | 460 | 553 | 460 | 491 | 589 | 491 |
| 1800           | 331 | 301 | 238 | 311 | 238 | 496 | 596 | 496 | 525 | 630 | 525 |
| 1950           | 351 | 321 | 247 | 320 | 247 | 524 | 629 | 524 | 554 | 664 | 554 |
| Precio base    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Serie PureLine50 · 4 ranuras

| 6<br>4 ranuras | 6  | 7       | 8       |    | 9       |    | 10 | 15     |    |
|----------------|----|---------|---------|----|---------|----|----|--------|----|
|                | Y  | 2 bocas | D       |    | LS      |    | L  | P1 [°] | P1 |
|                |    |         | HS · HA | VS | HS · HA | VS |    |        |    |
| 600            | 26 | -       | 19      | 37 | 14      | 26 | 48 | 17     | 23 |
| 750            | 27 | -       | 19      | 37 | 14      | 26 | 53 | 18     | 26 |
| 900            | 28 | -       | 19      | 37 | 14      | 26 | 54 | 19     | 27 |
| 1050           | 29 | -       | 19      | 37 | 14      | 26 | 61 | 19     | 29 |
| 1200           | 30 | 18      | 19      | 37 | 14      | 26 | 64 | 20     | 31 |
| 1350           | 31 | 18      | 19      | 37 | 14      | 26 | 68 | 32     | 44 |
| 1500           | 33 | 18      | 19      | 37 | 14      | 26 | 77 | 33     | 47 |
| 1650           | 34 | -       | 33      | 66 | 20      | 40 | 83 | 34     | 51 |
| 1800           | 36 | -       | 33      | 66 | 20      | 40 | 85 | 37     | 54 |
| 1950           | 37 | -       | 33      | 66 | 20      | 40 | 90 | 39     | 56 |
| Sobreprecio    |    |         |         |    |         |    |    |        |    |

D-LS son necesarios por duplicado en caso de 2 bocas (7, 8 y 9)



## Difusores LINEALES

Difusores de techo



## Serie TSD

Difusor de perfil plano disponible en múltiples variantes indicado para cualquier tipo de instalación

## Código de pedido

TSD - 20 - 3 - 0 - B - FL - A2 / 1800 / S11 / 0 - 9010 - GE50

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

## 1 Serie

TSD - Difusor de ranura TROX

## 2 Anchura de ranura

15 - 15 mm  
20 - 20 mm

## 3 Número de ranuras

1 - 1 ranura  
2 - 2 ranuras  
3 - 3 ranuras  
4 - 4 ranuras

## 4 Tipo de flujo de aire

0 - Deflectores en una posición

## 5 Diseño de deflectores

B - Deflectores negros  
W - Deflectores blancos

## 6 Diseño del perfil frontal

FL - Con ala perimetral  
NF - Sin ala perimetral  
P - Perfil oculto  
PL - Para techos de desmontables  
(solo para TSD20-3 / 4)

## 7 Remate final

0 - Sin remate final  
Ax - En ángulo (solo con marco FL)  
Px - Plano (solo con NF, P)  
Lx - Ángulo de suspensión (solo con NF)  
PL2 - Para techos de madera (solo con PL)  
'x' - cantidad requerida 1 o 2

## 8 Longitud nominal del difusor [mm]

Difusor individual  
Mín: 300 mm / Máx: 2000 mm  
Difusor lineal  
Mín: 2001 mm / Máx: n/a  
Difusor lineal: 'n' x tramo intermedio 1800 mm  
+ 2x secciones finales de iguales  
dimensiones

## 9 Fijaciones

0 - Sin fijaciones (solo para diseño de perfil P)  
SB - Elementos de sujeción para instalación  
sin plenum (solo para marcos FL, NF y PL)  
GP - Para instalación del difusor sin plenum  
(solo para marcos FL y NF)  
S11 - Fijación oculta para TSD-AKV y plenum  
RA (solo para marcos FL, NF y PL).  
Incluye 1 x GP (marco FL o NF) o 2 x SB  
(marco PL)

## 10 Acabado

0 - Pintado al polvo color RAL 9010, grado de  
brillo 50%  
P1 - Pintado al polvo, indicar color de la carta  
RAL CLASSIC  
- Grado de brillo RAL 9006 30%  
- Otros colores RAL 70%

TSD-AKV - 20 - 3 - 0 - ZH - D - M / 1800 x 248 x 1 x 0

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

## 1 Serie

TSD-AKV - Plenum

## 2 Anchura de ranura

15 - 15 mm  
20 - 20 mm

## 3 Número de ranuras

1 - 1 ranura  
2 - 2 ranuras  
3 - 3 ranuras  
4 - 4 ranuras

## 4 Tipo de plenum

0 - Estándar

## 5 Ejecución

ZH - Horizontal (impulsión)  
AH - Horizontal (retorno)  
ZV - Vertical (impulsión)  
AV - Vertical (retorno)

## 6 Aislamiento

0 - Sin aislamiento  
D - Aislamiento 5 mm

## 7 Compuerta

0 - Sin compuerta  
M - Compuerta de regulación (solo ZH, AH)

## 8 Longitud del plenum [mm]

Mín: 300 mm / Máx: 2000 mm

## 9 Diámetro de conexión

Consultar tabla de dimensiones  
"código de pedido - Extras"

## 10 Número de bocas

Consultar tabla de dimensiones  
"código de pedido - Extras"

## 11 Altura de la prolongación [mm]

0 - Sin prolongación  
Mín - 0 mm  
Máx - 350 mm

## 12 Altura del conjunto [mm]

Altura del conjunto  
ØD + 122 mm + altura del conjunto

## Difusores LINEALES

Difusores de techo

TSD-RA - 20 - 3 - D / 1000 / P4 - 9005 - 20%

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

TSD-RA - Plenum para retorno de aire

## 3 Número de ranuras

1 - 1 ranura  
2 - 2 ranuras  
3 - 3 ranuras  
4 - 4 ranuras

## 4 Aislamiento

0 - Sin aislamiento  
D - Aislamiento 5 mm

## 6 Acabado

0 - Sin pintar  
P4 - Pintado al polvo, RAL 9005  
- Grado de brillo 70%

## 2 Anchura de ranura

15 - 15 mm  
20 - 20 mm

## 5 Longitud del plenum [mm]

Mín: 300 mm / Máx: 2000 mm

## Serie TSD15-1

Pareja remates

| 8      | 1 2 3          | 5           |         |    | 4  | 7  | 10        |
|--------|----------------|-------------|---------|----|----|----|-----------|
| Tamaño | Parte frontal* | ZH · AH     | ZV · AV | RA | D  | M  | P1 RAL... |
|        | 6 FL · NF · P  |             |         |    |    |    |           |
| 300    | 47             | 46          | 46      | 28 | 15 | 11 | 5         |
| 400    | 50             | 50          | 50      | 30 | 16 | 11 | 6         |
| 500    | 54             | 54          | 54      | 32 | 17 | 11 | 6         |
| 600    | 57             | 58          | 58      | 34 | 18 | 11 | 6         |
| 700    | 65             | 63          | 63      | 40 | 20 | 11 | 7         |
| 800    | 67             | 66          | 66      | 42 | 21 | 11 | 7         |
| 900    | 72             | 72          | 72      | 45 | 24 | 11 | 7         |
| 1000   | 75             | 76          | 77      | 46 | 25 | 11 | 7         |
| 1100   | 77             | 80          | 86      | 50 | 27 | 11 | 8         |
| 1200   | 79             | 85          | 90      | 51 | 28 | 11 | 8         |
| 1300   | 85             | 93          | 97      | 55 | 29 | 11 | 8         |
| 1400   | 87             | 96          | 100     | 57 | 30 | 11 | 8         |
| 1500   | 91             | 108         | 109     | 59 | 33 | 18 | 9         |
| 1600   | 94             | 113         | 113     | 60 | 34 | 18 | 9         |
| 1700   | 97             | 118         | 118     | 64 | 37 | 18 | 9         |
| 1800   | 99             | 121         | 121     | 66 | 39 | 18 | 10        |
| 1900   | 101            | 128         | 128     | 70 | 40 | 18 | 10        |
| 2000   | 106            | 131         | 131     | 72 | 41 | 18 | 10        |
|        | Precio base    | Sobreprecio |         |    |    |    |           |

|                     | 6  |    |    |
|---------------------|----|----|----|
|                     | FL | NF | P  |
| Pareja de remates A | 17 | -  | -  |
| Pareja de remates P | -  | 11 | 11 |
| Pareja de remates L | -  | 14 | -  |
| Sobreprecio         |    |    |    |

\* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Pareja remates

## Serie TSD15-2

| 8      | 1 2 3          | 5           |         |    | 4  | 7  | 10        |
|--------|----------------|-------------|---------|----|----|----|-----------|
| Tamaño | Parte frontal* | ZH · AH     | ZV · AV | RA | D  | M  | P1 RAL... |
|        | 6 FL · NF · P  |             |         |    |    |    |           |
| 300    | 64             | 48          | 52      | 29 | 16 | 11 | 6         |
| 400    | 70             | 51          | 56      | 31 | 16 | 11 | 6         |
| 500    | 76             | 56          | 60      | 34 | 17 | 11 | 6         |
| 600    | 82             | 60          | 65      | 37 | 20 | 11 | 7         |
| 700    | 95             | 65          | 70      | 41 | 21 | 11 | 7         |
| 800    | 98             | 70          | 76      | 44 | 23 | 11 | 7         |
| 900    | 103            | 76          | 90      | 47 | 25 | 11 | 8         |
| 1000   | 109            | 80          | 93      | 48 | 26 | 11 | 8         |
| 1100   | 113            | 89          | 100     | 52 | 28 | 11 | 8         |
| 1200   | 116            | 95          | 106     | 54 | 29 | 18 | 9         |
| 1300   | 125            | 100         | 112     | 58 | 31 | 18 | 9         |
| 1400   | 129            | 107         | 116     | 59 | 31 | 18 | 9         |
| 1500   | 132            | 113         | 123     | 63 | 34 | 18 | 10        |
| 1600   | 137            | 117         | 127     | 64 | 37 | 18 | 10        |
| 1700   | 143            | 123         | 133     | 67 | 40 | 18 | 10        |
| 1800   | 148            | 128         | 136     | 70 | 40 | 18 | 11        |
| 1900   | 152            | 133         | 143     | 75 | 42 | 18 | 11        |
| 2000   | 157            | 137         | 149     | 76 | 44 | 18 | 11        |
|        | Precio base    | Sobreprecio |         |    |    |    |           |

|                     | 6  |    |    |
|---------------------|----|----|----|
|                     | FL | NF | P  |
| Pareja de remates A | 18 | -  | -  |
| Pareja de remates P | -  | 12 | 12 |
| Pareja de remates L | -  | 16 | -  |
| Sobreprecio         |    |    |    |

\* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.



Difusores LINEALES

Difusores de techo

Serie TSD15-3

| 8           | 1 2 3          | 5           |         |    | 4  | 7  | 10        |
|-------------|----------------|-------------|---------|----|----|----|-----------|
| Tamaño      | Parte frontal* | ZH · AH     | ZV · AV | RA | D  | M  | P1 RAL... |
|             | 6 FL · NF · P  |             |         |    |    |    |           |
| 300         | 92             | 51          | 55      | 30 | 17 | 12 | 6         |
| 400         | 98             | 56          | 59      | 32 | 18 | 12 | 6         |
| 500         | 107            | 61          | 65      | 37 | 20 | 12 | 7         |
| 600         | 116            | 66          | 70      | 40 | 23 | 12 | 7         |
| 700         | 134            | 73          | 77      | 44 | 25 | 12 | 7         |
| 800         | 140            | 78          | 81      | 46 | 26 | 12 | 8         |
| 900         | 148            | 84          | 95      | 49 | 28 | 12 | 8         |
| 1000        | 153            | 89          | 99      | 50 | 30 | 12 | 9         |
| 1100        | 158            | 96          | 109     | 55 | 32 | 12 | 9         |
| 1200        | 163            | 100         | 114     | 57 | 33 | 12 | 9         |
| 1300        | 174            | 108         | 119     | 60 | 37 | 12 | 10        |
| 1400        | 179            | 113         | 125     | 63 | 39 | 12 | 10        |
| 1500        | 183            | 125         | 132     | 65 | 42 | 21 | 11        |
| 1600        | 193            | 129         | 136     | 67 | 44 | 21 | 11        |
| 1700        | 198            | 134         | 143     | 72 | 46 | 21 | 11        |
| 1800        | 203            | 140         | 149     | 75 | 47 | 21 | 12        |
| 1900        | 211            | 146         | 154     | 78 | 49 | 21 | 12        |
| 2000        | 215            | 151         | 159     | 80 | 51 | 21 | 13        |
| Precio base |                | Sobreprecio |         |    |    |    |           |

Pareja remates

|                     | 6  |    |    |
|---------------------|----|----|----|
|                     | FL | NF | P  |
| Pareja de remates A | 21 | -  | -  |
| Pareja de remates P | -  | 13 | 13 |
| Pareja de remates L | -  | 17 | -  |
| Sobreprecio         |    |    |    |

\* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD15-4

| 8           | 1 2 3          | 5           |         |    | 4  | 7  | 10        |
|-------------|----------------|-------------|---------|----|----|----|-----------|
| Tamaño      | Parte frontal* | ZH · AH     | ZV · AV | RA | D  | M  | P1 RAL... |
|             | 6 FL · NF · P  |             |         |    |    |    |           |
| 300         | 108            | 57          | 61      | 31 | 20 | 14 | 6         |
| 400         | 118            | 63          | 67      | 33 | 21 | 14 | 7         |
| 500         | 128            | 68          | 75      | 39 | 24 | 14 | 7         |
| 600         | 137            | 76          | 80      | 41 | 26 | 14 | 8         |
| 700         | 163            | 81          | 86      | 45 | 28 | 14 | 8         |
| 800         | 169            | 86          | 91      | 47 | 29 | 14 | 9         |
| 900         | 179            | 93          | 97      | 50 | 32 | 14 | 9         |
| 1000        | 187            | 98          | 114     | 52 | 34 | 14 | 10        |
| 1100        | 194            | 108         | 123     | 57 | 39 | 14 | 10        |
| 1200        | 199            | 114         | 128     | 59 | 41 | 14 | 11        |
| 1300        | 213            | 120         | 134     | 63 | 44 | 14 | 11        |
| 1400        | 218            | 126         | 141     | 65 | 45 | 14 | 11        |
| 1500        | 227            | 140         | 150     | 68 | 49 | 25 | 12        |
| 1600        | 236            | 145         | 154     | 72 | 50 | 25 | 12        |
| 1700        | 244            | 153         | 161     | 76 | 54 | 25 | 13        |
| 1800        | 251            | 158         | 167     | 78 | 55 | 25 | 13        |
| 1900        | 258            | 165         | 175     | 81 | 57 | 25 | 14        |
| 2000        | 264            | 170         | 179     | 84 | 59 | 25 | 14        |
| Precio base |                | Sobreprecio |         |    |    |    |           |

Pareja remates

|                     | 6  |    |    |
|---------------------|----|----|----|
|                     | FL | NF | P  |
| Pareja de remates A | 23 | -  | -  |
| Pareja de remates P | -  | 15 | 15 |
| Pareja de remates L | -  | 20 | -  |
| Sobreprecio         |    |    |    |

\* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.



REJILLAS DE VENTILACIÓN

Difusores de techo

Serie TSD20-1

| 8           | 1 2 3          | 5           |         |    | 4  | 7  | 10        |
|-------------|----------------|-------------|---------|----|----|----|-----------|
| Tamaño      | Parte frontal* | ZH · AH     | ZV · AV | RA | D  | M  | P1 RAL... |
|             | 6 FL · NF · P  |             |         |    |    |    |           |
| 300         | 47             | 47          | 48      | 28 | 15 | 11 | 5         |
| 400         | 50             | 50          | 51      | 30 | 16 | 11 | 6         |
| 500         | 52             | 55          | 56      | 33 | 17 | 11 | 6         |
| 600         | 56             | 59          | 60      | 34 | 18 | 11 | 6         |
| 700         | 63             | 64          | 65      | 40 | 20 | 11 | 7         |
| 800         | 65             | 67          | 68      | 42 | 21 | 11 | 7         |
| 900         | 70             | 75          | 76      | 45 | 24 | 11 | 7         |
| 1000        | 73             | 78          | 79      | 47 | 25 | 11 | 7         |
| 1100        | 76             | 82          | 90      | 50 | 27 | 11 | 8         |
| 1200        | 78             | 87          | 94      | 52 | 28 | 11 | 8         |
| 1300        | 84             | 92          | 101     | 56 | 29 | 11 | 8         |
| 1400        | 86             | 96          | 107     | 57 | 30 | 11 | 9         |
| 1500        | 89             | 107         | 114     | 59 | 33 | 11 | 9         |
| 1600        | 93             | 115         | 118     | 61 | 34 | 18 | 9         |
| 1700        | 95             | 120         | 125     | 65 | 37 | 18 | 9         |
| 1800        | 98             | 125         | 128     | 66 | 39 | 18 | 10        |
| 1900        | 100            | 130         | 133     | 70 | 40 | 18 | 10        |
| 2000        | 103            | 133         | 136     | 73 | 41 | 18 | 10        |
| Precio base |                | Sobreprecio |         |    |    |    |           |

Pareja remates

|                     | 6  |    |    |
|---------------------|----|----|----|
|                     | FL | NF | P  |
| Pareja de remates A | 17 | -  | -  |
| Pareja de remates P | -  | 11 | 11 |
| Pareja de remates L | -  | 14 | -  |
| Sobreprecio         |    |    |    |

\* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Serie TSD20-2

| 8           | 1 2 3          | 5           |         |    | 4  | 7  | 10        |
|-------------|----------------|-------------|---------|----|----|----|-----------|
| Tamaño      | Parte frontal* | ZH · AH     | ZV · AV | RA | D  | M  | P1 RAL... |
|             | 6 FL · NF · P  |             |         |    |    |    |           |
| 300         | 63             | 51          | 55      | 29 | 16 | 12 | 6         |
| 400         | 68             | 56          | 59      | 31 | 18 | 12 | 6         |
| 500         | 75             | 60          | 64      | 34 | 20 | 12 | 6         |
| 600         | 80             | 65          | 68      | 39 | 23 | 12 | 7         |
| 700         | 92             | 72          | 76      | 42 | 24 | 12 | 7         |
| 800         | 95             | 77          | 87      | 45 | 25 | 12 | 7         |
| 900         | 100            | 82          | 94      | 47 | 28 | 12 | 8         |
| 1000        | 107            | 87          | 97      | 49 | 29 | 12 | 8         |
| 1100        | 110            | 92          | 103     | 52 | 31 | 12 | 9         |
| 1200        | 114            | 96          | 109     | 55 | 32 | 12 | 9         |
| 1300        | 121            | 107         | 118     | 59 | 34 | 12 | 9         |
| 1400        | 126            | 112         | 123     | 60 | 37 | 12 | 10        |
| 1500        | 130            | 123         | 130     | 63 | 41 | 21 | 10        |
| 1600        | 135            | 128         | 134     | 65 | 42 | 21 | 10        |
| 1700        | 141            | 133         | 141     | 68 | 45 | 21 | 11        |
| 1800        | 145            | 137         | 146     | 72 | 46 | 21 | 11        |
| 1900        | 150            | 146         | 153     | 76 | 48 | 21 | 11        |
| 2000        | 153            | 151         | 158     | 78 | 49 | 21 | 12        |
| Precio base |                | Sobreprecio |         |    |    |    |           |

Pareja remates

|                     | 6  |    |    |
|---------------------|----|----|----|
|                     | FL | NF | P  |
| Pareja de remates A | 18 | -  | -  |
| Pareja de remates P | -  | 12 | 12 |
| Pareja de remates L | -  | 16 | -  |
| Sobreprecio         |    |    |    |



REJILLAS DE VENTILACIÓN

Difusores de techo

Serie TSD20-3

| 8           | 1 2 3          |      | 5           |         |    | 4  | 7  | 10     |                  |
|-------------|----------------|------|-------------|---------|----|----|----|--------|------------------|
| Tamaño      | Parte frontal* |      | ZH · AH     | ZV · AV | RA | D  | M  | P1     |                  |
|             | 6 FL · NF · P  | 6 PL |             |         |    |    |    | RAL... | RAL... Perfil PL |
| 300         | 91             | 82   | 57          | 61      | 30 | 18 | 14 | 6      | 7                |
| 400         | 97             | 91   | 61          | 66      | 32 | 21 | 14 | 6      | 7                |
| 500         | 106            | 99   | 67          | 73      | 37 | 23 | 14 | 7      | 8                |
| 600         | 114            | 113  | 75          | 79      | 40 | 26 | 14 | 7      | 9                |
| 700         | 130            | 132  | 80          | 85      | 45 | 27 | 14 | 8      | 9                |
| 800         | 134            | 141  | 86          | 90      | 46 | 29 | 14 | 8      | 10               |
| 900         | 143            | 152  | 92          | 101     | 49 | 32 | 14 | 8      | 11               |
| 1000        | 149            | 161  | 97          | 101     | 51 | 33 | 14 | 9      | 11               |
| 1100        | 154            | 169  | 103         | 118     | 56 | 39 | 14 | 9      | 12               |
| 1200        | 159            | 178  | 109         | 125     | 58 | 40 | 14 | 10     | 13               |
| 1300        | 169            | 193  | 119         | 133     | 61 | 44 | 14 | 10     | 13               |
| 1400        | 175            | 199  | 125         | 140     | 64 | 45 | 14 | 11     | 14               |
| 1500        | 180            | 210  | 137         | 149     | 66 | 48 | 25 | 11     | 15               |
| 1600        | 189            | 221  | 143         | 153     | 68 | 50 | 25 | 11     | 15               |
| 1700        | 195            | 230  | 151         | 160     | 73 | 52 | 25 | 12     | 16               |
| 1800        | 199            | 238  | 155         | 165     | 76 | 55 | 25 | 12     | 16               |
| 1900        | 205            | 248  | 162         | 171     | 79 | 57 | 25 | 13     | 17               |
| 2000        | 212            | 255  | 167         | 177     | 81 | 59 | 25 | 13     | 18               |
| Precio base |                |      | Sobreprecio |         |    |    |    |        |                  |

\* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Pareja remates

|                     | 6  |    |    | 7   |
|---------------------|----|----|----|-----|
|                     | FL | NF | P  | PL2 |
| Pareja de remates A | 21 | -  | -  | -   |
| Pareja de remates P | -  | 14 | 14 | -   |
| Pareja de remates L | -  | 18 | -  | 23  |
| Sobreprecio         |    |    |    |     |



REJILLAS DE VENTILACIÓN

Difusores de techo

Serie TSD20-4

| 8           | 1 2 3          |      | 5           |         |    | 4  | 7  | 10     |                  |
|-------------|----------------|------|-------------|---------|----|----|----|--------|------------------|
| Tamaño      | Parte frontal* |      | ZH · AH     | ZV · AV | RA | D  | M  | P1     |                  |
|             | 6 FL · NF · P  | 6 PL |             |         |    |    |    | RAL... | RAL... Perfil PL |
| 300         | 107            | 96   | 59          | 72      | 31 | 20 | 14 | 6      | 7                |
| 400         | 116            | 107  | 65          | 78      | 33 | 21 | 14 | 7      | 7                |
| 500         | 125            | 118  | 72          | 85      | 39 | 24 | 14 | 7      | 8                |
| 600         | 135            | 131  | 78          | 91      | 42 | 26 | 14 | 8      | 9                |
| 700         | 158            | 157  | 84          | 97      | 46 | 28 | 14 | 8      | 9                |
| 800         | 163            | 165  | 90          | 103     | 48 | 29 | 14 | 9      | 10               |
| 900         | 174            | 178  | 96          | 112     | 51 | 32 | 14 | 9      | 11               |
| 1000        | 180            | 188  | 100         | 118     | 54 | 34 | 14 | 10     | 11               |
| 1100        | 188            | 197  | 108         | 137     | 58 | 39 | 14 | 10     | 12               |
| 1200        | 194            | 206  | 114         | 145     | 60 | 41 | 14 | 11     | 13               |
| 1300        | 206            | 222  | 120         | 152     | 65 | 44 | 14 | 12     | 13               |
| 1400        | 214            | 232  | 127         | 159     | 67 | 46 | 14 | 12     | 14               |
| 1500        | 219            | 239  | 136         | 170     | 70 | 49 | 14 | 12     | 15               |
| 1600        | 232            | 254  | 150         | 177     | 73 | 50 | 25 | 13     | 15               |
| 1700        | 238            | 264  | 157         | 186     | 77 | 54 | 25 | 14     | 16               |
| 1800        | 245            | 273  | 162         | 192     | 79 | 55 | 25 | 14     | 16               |
| 1900        | 252            | 284  | 167         | 199     | 84 | 57 | 25 | 14     | 17               |
| 2000        | 260            | 295  | 174         | 205     | 86 | 59 | 25 | 15     | 18               |
| Precio base |                |      | Sobreprecio |         |    |    |    |        |                  |

\* Precio del frontal válido para todo tipo de fijaciones.

Pareja remates

|                     | 6  |    |    | 7   |
|---------------------|----|----|----|-----|
|                     | FL | NF | P  | PL2 |
| Pareja de remates A | 23 | -  | -  | -   |
| Pareja de remates P | -  | 15 | 15 | -   |
| Pareja de remates L | -  | 20 | -  | 24  |
| Sobreprecio         |    |    |    |     |



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Para instalación en pared, antepecho de ventana o conducto



## Serie X-GRILLE modular

Rejillas de ventilación fabricadas en aluminio de construcción modular.

## Código de pedido

X-GRILLE modular – H – F0 – L – VS / L x H / AG / A1 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## 1 Serie

X-GRILLE modular

## 2 Variante diseño central

H – Lamas horizontales

V – Lamas verticales

P – Patrón perforado

## 3 Variante diseño central

Lamas:

F0 – Lamas fijas a 0° paso 12,5 mm

F15 – Lamas fijas a 15° paso 12,5 mm

F45 – Lamas fijas a 45° paso 20,0 mm

P0 – Lamas fijas a 0° paso 16,7 mm

P15 – Lamas fijas a 15° paso 16,7 mm

MO – Lamas móviles

Patrón perforado:

R – Perforación circular

EG – Celosía cuadrada

4 Marco perimetral <sup>1)</sup>

0 – Sin equipamiento adicional

S – Pequeño

M – Mediano

L – Grande

A – Angulado

C – Curvado

H – Oculto

## 5 Fijación

Sin entrada: sin equipamiento adicional

VS – Fijación oculta para marco de montaje

SP – Fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje

A11 <sup>2)</sup> – Fijación con tornillos vistos

HS – Fijación con tornillos ocultos

CF – Fijación garras de anclaje

## 6 Dimensiones

L – 225 – 2025

H – 125 – 525

## 7 Accesorios

A – Sin accesorios (solo frontal de la rejilla)

AG – Compuerta con lamas en disposición opuesta

D – Doble deflexión, lamas dispuestas a 90° regulables individualmente

DG <sup>3)</sup> – D en combinación con AGAS <sup>3)</sup> <sup>4)</sup> – Compuerta de corredera

EF – Manta filtrante para polvo grueso

8 Marco de montaje <sup>5)</sup>

0 – Sin equipamiento adicional

A1 <sup>4)</sup> – Marco de montaje 12,5 mm

B1 – Marco de montaje 5,5 mm

C1 – Marco de montaje enrasado

## 9 Acabado

0 – Color natural anodizado E6-C-0

P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC Grado de brillo:

– RAL9010 50%

– RAL 9006 30 %

– resto de colores RAL 70%

<sup>1)</sup> En la ejecución para sustitución de placa de techo, el marco perimetral es siempre la opción S<sup>2)</sup> No disponible para marco S y M<sup>3)</sup> Accesorio no compatible con F45<sup>4)</sup> Solo disponible para marco A y C<sup>5)</sup> No disponible para la ejecución para sustitución de placa de techo

## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Para instalación en pared, antepecho de ventana o conducto

## Serie X-GRILLE modular · Ejecución estándar

Tamaños 225 × 75 ... 225 × 2025

| 6           | 2 3                  |    |     | 2 3                  |     |     | 2 3 |    | 4                                                           | 7          |    |                  |                        |     | 8                                                                                      | 9  |
|-------------|----------------------|----|-----|----------------------|-----|-----|-----|----|-------------------------------------------------------------|------------|----|------------------|------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tamaño      | H                    |    |     | V                    |     |     | P   |    | Marco <sup>1)</sup><br>perimetral<br>S · M · L<br>A · C · H | Accesorios |    |                  |                        |     | Marco montaje <sup>5)</sup><br>Fijación<br>A1 <sup>4)</sup> · B1 · C1<br>o Fijación SP | P1 |
|             | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO | F45 | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO  | F45 | R   | EG |                                                             | AG         | D  | DG <sup>3)</sup> | AS<br><sup>3) 4)</sup> | EF  |                                                                                        |    |
| 225 × 75    | 15                   | -  | -   | 31                   | 12  | 14  | -   | -  | 16                                                          | 18         | 12 | 21               | 38                     | 39  | 8                                                                                      | 12 |
| 325         | 16                   | -  | -   | 46                   | 15  | 16  | -   | -  | 17                                                          | 20         | 14 | 28               | 39                     | 41  | 8                                                                                      | 12 |
| 425         | 18                   | -  | -   | 57                   | 19  | 22  | -   | -  | 17                                                          | 25         | 17 | 34               | 41                     | 46  | 8                                                                                      | 13 |
| 525         | 20                   | -  | -   | 70                   | 22  | 24  | -   | -  | 18                                                          | 32         | 20 | 39               | 45                     | 51  | 10                                                                                     | 13 |
| 625         | 21                   | -  | -   | 95                   | 26  | 27  | -   | -  | 19                                                          | 34         | 24 | 45               | 47                     | 55  | 10                                                                                     | 14 |
| 825         | 25                   | -  | -   | 133                  | 39  | 37  | -   | -  | 20                                                          | 40         | 30 | 54               | 54                     | 60  | 10                                                                                     | 14 |
| 1025        | 28                   | -  | -   | 151                  | 43  | 44  | -   | -  | 24                                                          | 47         | 34 | 66               | 67                     | 69  | 11                                                                                     | 15 |
| 1225        | 33                   | -  | -   | 205                  | 50  | 49  | -   | -  | 27                                                          | 53         | 37 | 72               | 71                     | 79  | 12                                                                                     | 17 |
| 1425        | 40                   | -  | -   | -                    | 67  | 54  | -   | -  | 30                                                          | 68         | 46 | 94               | -                      | 112 | 12                                                                                     | 18 |
| 1625        | 42                   | -  | -   | -                    | 81  | 62  | -   | -  | 31                                                          | 76         | 54 | 107              | -                      | 119 | 13                                                                                     | 19 |
| 1825        | 47                   | -  | -   | -                    | 88  | 71  | -   | -  | 35                                                          | 84         | 54 | 114              | -                      | 129 | 13                                                                                     | 21 |
| 2025        | 53                   | -  | -   | -                    | 101 | 78  | -   | -  | 36                                                          | 92         | 62 | 128              | -                      | 136 | 14                                                                                     | 24 |
| 225 × 125   | 19                   | 9  | 12  | 31                   | 12  | 13  | 16  | 16 | 18                                                          | 20         | 13 | 25               | 38                     | 39  | 8                                                                                      | 14 |
| 325         | 20                   | 12 | 14  | 46                   | 16  | 18  | 18  | 18 | 18                                                          | 24         | 14 | 30               | 41                     | 41  | 8                                                                                      | 14 |
| 425         | 22                   | 13 | 15  | 57                   | 20  | 22  | 20  | 20 | 19                                                          | 27         | 18 | 35               | 45                     | 46  | 10                                                                                     | 14 |
| 525         | 26                   | 13 | 19  | 70                   | 25  | 26  | 21  | 21 | 20                                                          | 33         | 21 | 41               | 47                     | 51  | 10                                                                                     | 15 |
| 625         | 29                   | 18 | 18  | 95                   | 28  | 29  | 22  | 22 | 23                                                          | 37         | 25 | 47               | 51                     | 55  | 10                                                                                     | 15 |
| 825         | 34                   | 18 | 21  | 133                  | 39  | 34  | 25  | 26 | 27                                                          | 41         | 30 | 59               | 59                     | 60  | 10                                                                                     | 17 |
| 1025        | 40                   | 21 | 28  | 151                  | 46  | 44  | 31  | 31 | 30                                                          | 52         | 34 | 69               | 72                     | 69  | 12                                                                                     | 18 |
| 1225        | 43                   | 26 | 31  | 205                  | 54  | 52  | 34  | 36 | 32                                                          | 57         | 39 | 80               | 78                     | 79  | 12                                                                                     | 19 |
| 1425        | 50                   | -  | 34  | -                    | 70  | 56  | -   | -  | 37                                                          | 75         | 48 | 103              | -                      | 112 | 12                                                                                     | 21 |
| 1625        | 57                   | -  | -   | -                    | 83  | 70  | -   | -  | 38                                                          | 84         | 58 | 117              | -                      | 119 | 13                                                                                     | 24 |
| 1825        | 64                   | -  | -   | -                    | 91  | 75  | -   | -  | 43                                                          | 87         | 59 | 123              | -                      | 129 | 13                                                                                     | 25 |
| 2025        | 72                   | -  | -   | -                    | 101 | 83  | -   | -  | 45                                                          | 100        | 66 | 137              | -                      | 136 | 14                                                                                     | 25 |
| 225 × 165   | 22                   | 12 | 14  | 31                   | 13  | 14  | 16  | 16 | 19                                                          | 21         | 13 | 27               | -                      | 44  | 8                                                                                      | 14 |
| 325         | 22                   | 13 | 15  | 46                   | 16  | 18  | 19  | 19 | 20                                                          | 25         | 17 | 32               | -                      | 46  | 8                                                                                      | 14 |
| 425         | 28                   | 14 | 18  | 57                   | 21  | 25  | 20  | 20 | 21                                                          | 30         | 19 | 38               | -                      | 52  | 10                                                                                     | 15 |
| 525         | 31                   | 15 | 20  | 70                   | 26  | 26  | 21  | 22 | 24                                                          | 35         | 24 | 45               | -                      | 55  | 10                                                                                     | 15 |
| 625         | 36                   | 19 | 20  | 95                   | 31  | 29  | 22  | 26 | 27                                                          | 37         | 25 | 51               | -                      | 60  | 10                                                                                     | 17 |
| 825         | 41                   | 21 | 28  | 133                  | 41  | 40  | 28  | 33 | 30                                                          | 47         | 32 | 68               | -                      | 71  | 11                                                                                     | 18 |
| 1025        | 47                   | 28 | 34  | 151                  | 48  | 48  | 33  | 36 | 33                                                          | 54         | 37 | 74               | -                      | 80  | 12                                                                                     | 19 |
| 1225        | 54                   | 33 | 39  | 205                  | 57  | 56  | 36  | 41 | 37                                                          | 60         | 41 | 86               | -                      | 88  | 12                                                                                     | 20 |
| 1425        | 62                   | -  | 41  | -                    | 75  | 65  | -   | -  | 41                                                          | 79         | 52 | 114              | -                      | 129 | 13                                                                                     | 21 |
| 1625        | 71                   | -  | -   | -                    | 88  | 74  | -   | -  | 45                                                          | 92         | 59 | 134              | -                      | 138 | 13                                                                                     | 24 |
| 1825        | 79                   | -  | -   | -                    | 96  | 81  | -   | -  | 51                                                          | 94         | 62 | 137              | -                      | 151 | 13                                                                                     | 27 |
| 2025        | 88                   | -  | -   | -                    | 110 | 88  | -   | -  | 53                                                          | 107        | 69 | 147              | -                      | 158 | 14                                                                                     | 28 |
| 225 × 225   | 31                   | 14 | 16  | -                    | -   | -   | 18  | 18 | 19                                                          | 24         | 15 | 30               | 44                     | 44  | 8                                                                                      | 14 |
| 325         | 31                   | 16 | 19  | 46                   | 19  | 20  | 20  | 20 | 20                                                          | 28         | 18 | 35               | 46                     | 46  | 10                                                                                     | 15 |
| 425         | 37                   | 19 | 20  | 57                   | 25  | 26  | 21  | 22 | 23                                                          | 32         | 19 | 40               | 48                     | 52  | 10                                                                                     | 15 |
| 525         | 42                   | 20 | 25  | 70                   | 33  | 34  | 25  | 29 | 24                                                          | 35         | 21 | 47               | 52                     | 55  | 10                                                                                     | 17 |
| 625         | 47                   | 31 | 28  | 95                   | 37  | 37  | 28  | 36 | 26                                                          | 40         | 25 | 54               | 55                     | 60  | 10                                                                                     | 17 |
| 825         | 55                   | 34 | 37  | 133                  | 48  | 47  | 33  | 41 | 30                                                          | 52         | 35 | 71               | 71                     | 71  | 11                                                                                     | 18 |
| 1025        | 62                   | 41 | 43  | -                    | 56  | 57  | 37  | 47 | 33                                                          | 60         | 40 | 84               | 87                     | 80  | 12                                                                                     | 20 |
| 1225        | 74                   | 46 | 46  | -                    | 68  | 68  | 41  | 53 | 37                                                          | 67         | 46 | 95               | 93                     | 88  | 12                                                                                     | 21 |
| 1425        | 84                   | -  | 49  | -                    | 84  | 76  | -   | -  | 43                                                          | 86         | 57 | 119              | -                      | 129 | 13                                                                                     | 27 |
| 1625        | 95                   | -  | -   | -                    | 101 | 88  | -   | -  | 45                                                          | 100        | 67 | 137              | -                      | 138 | 13                                                                                     | 28 |
| 1825        | 110                  | -  | -   | -                    | 113 | 97  | -   | -  | 51                                                          | 107        | 68 | 147              | -                      | 151 | 14                                                                                     | 32 |
| 2025        | 119                  | -  | -   | -                    | 121 | 108 | -   | -  | 55                                                          | 116        | 78 | 162              | -                      | 158 | 14                                                                                     | 33 |
| Precio base |                      |    |     |                      |     |     |     |    | Sobreprecio                                                 |            |    |                  |                        |     |                                                                                        |    |

Rejas en anodizado E6-C-0, pintadas en colores RAL9010 GE50 – RAL9002 GE70 – RAL9003 GE70 – RAL9005 GE70 – RAL9016 GE70 sin suplemento



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Para instalación en pared, antepecho de ventana o conducto

## Serie X-GRILLE modular · Ejecución estándar

Tamaños 325 × 325 ... 525 × 2025

| 6           | 2 3                  |     |     | 2 3                  |     |     | 2 3 |     | 4                                             | 7          |     |                  |                     |     | 8                                                                                      | 9  |
|-------------|----------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------|------------|-----|------------------|---------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tamaño      | H                    |     |     | V                    |     |     | P   |     | Marco<br>perimetral<br>S · M · L<br>A · C · H | Accesorios |     |                  |                     |     | Marco montaje <sup>5)</sup><br>Fijación<br>A1 <sup>4)</sup> · B1 · C1<br>o Fijación SP | P1 |
|             | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO  | F45 | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO  | F45 | R   | EG  |                                               | AG         | D   | DG <sup>3)</sup> | AS <sup>3) 4)</sup> | EF  |                                                                                        |    |
| 325 × 325   | 46                   | 25  | 26  | -                    | -   | -   | 25  | 26  | 20                                            | 30         | 18  | 38               | -                   | 53  | 10                                                                                     | 15 |
| 425         | 53                   | 28  | 29  | 61                   | 31  | 36  | 28  | 34  | 23                                            | 35         | 20  | 47               | -                   | 59  | 10                                                                                     | 17 |
| 525         | 57                   | 33  | 34  | 72                   | 39  | 41  | 33  | 40  | 26                                            | 40         | 27  | 54               | -                   | 66  | 10                                                                                     | 18 |
| 625         | 64                   | 42  | 37  | 98                   | 46  | 46  | 36  | 46  | 27                                            | 46         | 30  | 65               | -                   | 72  | 10                                                                                     | 19 |
| 825         | 78                   | 47  | 47  | 135                  | 56  | 56  | 39  | 54  | 32                                            | 57         | 37  | 78               | -                   | 80  | 11                                                                                     | 20 |
| 1025        | 90                   | 59  | 56  | -                    | 71  | 74  | 43  | 61  | 36                                            | 67         | 44  | 94               | -                   | 93  | 12                                                                                     | 24 |
| 1225        | 103                  | 68  | 62  | -                    | 83  | 84  | 49  | 72  | 39                                            | 78         | 51  | 112              | -                   | 106 | 12                                                                                     | 25 |
| 1425        | 120                  | -   | 70  | -                    | 103 | 95  | -   | -   | 45                                            | 98         | 62  | 137              | -                   | 151 | 13                                                                                     | 30 |
| 1625        | 137                  | -   | -   | -                    | 120 | 110 | -   | -   | 50                                            | 112        | 72  | 155              | -                   | 158 | 13                                                                                     | 32 |
| 1825        | 153                  | -   | -   | -                    | 133 | 120 | -   | -   | 56                                            | 119        | 74  | 169              | -                   | 173 | 14                                                                                     | 34 |
| 2025        | 166                  | -   | -   | -                    | 145 | 131 | -   | -   | 62                                            | 133        | 84  | 186              | -                   | 183 | 14                                                                                     | 35 |
| 425 × 425   | 68                   | 41  | 43  | -                    | -   | -   | 39  | 43  | 24                                            | 39         | 25  | 53               | -                   | 69  | 10                                                                                     | 18 |
| 525         | 79                   | 47  | 47  | 87                   | 53  | 48  | 42  | 53  | 26                                            | 45         | 27  | 60               | -                   | 74  | 10                                                                                     | 20 |
| 625         | 88                   | 55  | 50  | 111                  | 57  | 55  | 46  | 59  | 29                                            | 52         | 32  | 71               | -                   | 80  | 11                                                                                     | 20 |
| 825         | 103                  | 62  | 62  | 154                  | 75  | 72  | 53  | 72  | 32                                            | 62         | 40  | 89               | -                   | 94  | 11                                                                                     | 24 |
| 1025        | 121                  | 81  | 76  | -                    | 89  | 88  | 59  | 83  | 37                                            | 75         | 46  | 109              | -                   | 107 | 12                                                                                     | 27 |
| 1225        | 141                  | 89  | 82  | -                    | 105 | 101 | 68  | 96  | 42                                            | 87         | 53  | 128              | -                   | 122 | 13                                                                                     | 30 |
| 1425        | 162                  | -   | 88  | -                    | 132 | 116 | -   | -   | 49                                            | 112        | 66  | 157              | -                   | 173 | 13                                                                                     | 38 |
| 1625        | 181                  | -   | -   | -                    | 145 | 131 | -   | -   | 53                                            | 125        | 78  | 177              | -                   | 186 | 14                                                                                     | 40 |
| 1825        | 202                  | -   | -   | -                    | 165 | 147 | -   | -   | 59                                            | 137        | 81  | 195              | -                   | 197 | 14                                                                                     | 44 |
| 2025        | 224                  | -   | -   | -                    | 181 | 161 | -   | -   | 65                                            | 149        | 88  | 217              | -                   | 209 | 14                                                                                     | 47 |
| 525 × 525   | 95                   | 53  | 55  | -                    | -   | -   | 50  | 60  | 27                                            | 48         | 30  | 68               | -                   | 85  | 11                                                                                     | 25 |
| 625         | 110                  | 64  | 61  | 132                  | 67  | 62  | 55  | 71  | 29                                            | 55         | 35  | 79               | -                   | 92  | 11                                                                                     | 27 |
| 825         | 131                  | 78  | 78  | 180                  | 88  | 79  | 62  | 88  | 32                                            | 72         | 46  | 101              | -                   | 107 | 11                                                                                     | 30 |
| 1025        | 151                  | 95  | 90  | -                    | 103 | 96  | 74  | 101 | 38                                            | 88         | 54  | 125              | -                   | 122 | 12                                                                                     | 34 |
| 1225        | 176                  | 111 | 99  | -                    | 127 | 113 | 84  | 120 | 42                                            | 103        | 62  | 146              | -                   | 136 | 13                                                                                     | 38 |
| 1425        | 202                  | -   | 111 | -                    | 154 | 127 | -   | -   | 49                                            | 127        | 74  | 174              | -                   | 195 | 13                                                                                     | 40 |
| 1625        | 227                  | -   | -   | -                    | 173 | 141 | -   | -   | 53                                            | 142        | 88  | 199              | -                   | 209 | 14                                                                                     | 44 |
| 1825        | 254                  | -   | -   | -                    | 195 | 154 | -   | -   | 62                                            | 157        | 98  | 220              | -                   | 223 | 14                                                                                     | 47 |
| 2025        | 278                  | -   | -   | -                    | 215 | 170 | -   | -   | 66                                            | 175        | 108 | 244              | -                   | 239 | 15                                                                                     | 51 |
| Precio base |                      |     |     |                      |     |     |     |     | Sobreprecio                                   |            |     |                  |                     |     |                                                                                        |    |

## Serie X-GRILLE modular

Ejecución para sustitución de placa de techo

| 6 8         | 2 3                  |     |     | 2 3                  |     | 2 3 | 4                        | 7          |    |                  |     | 9  |
|-------------|----------------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|--------------------------|------------|----|------------------|-----|----|
| Tamaño      | H                    |     |     | V                    |     | P   | Marco<br>perimetral<br>S | Accesorios |    |                  |     | P1 |
|             | F0 · F15<br>P0 · P15 | F45 | MO  | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO  | R   |                          | AG         | D  | DG <sup>3)</sup> | EF  |    |
| 609 × 309   | 47                   | 24  | 31  | 95                   | 37  | 28  | 26                       | 58         | 37 | 80               | 89  | 19 |
| 1209        | 74                   | 41  | 46  | -                    | 68  | 41  | 37                       | 100        | 68 | 142              | 133 | 25 |
| 609 × 609   | 113                  | 60  | 72  | -                    | -   | 60  | 30                       | 79         | 52 | 117              | 136 | 28 |
| 1209        | 182                  | 101 | 129 | -                    | 147 | 90  | 43                       | 155        | 93 | 217              | 202 | 39 |
| Precio base |                      |     |     |                      |     |     | Sobreprecio              |            |    |                  |     |    |

Dimensión total exterior: 595 × 295 y 1195 × 295 – 595 × 595 y 1195 × 595

Rejas en anodizado E6-C-0, pintadas en colores RAL9010 GE50 – RAL9002 GE70 – RAL9003 GE70 – RAL9005 GE70 – RAL9016 GE70 sin suplemento



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Para instalación en pared, antepecho de ventana o conducto

## Código de pedido

X-GRILLE-modular – E – R – H – F0 – L – VS / L x H / AG / A1 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

## 1 Serie

X-GRILLE modular – Rejilla horizontal continua

## 2 Perfil

E – Tramo extremo

M – Tramo intermedio

## 3 Tramo extremo

Indicar solo para tramo extremo

R – Tramo extremo derecho

L – Tramo extremo izquierdo

## 4 Variante diseño central

H – Lamas horizontales

V – Lamas verticales

## 5 Variante diseño central

Lamas:

F0 – Lamas fijas a 0° separación 12,5 mm

F15 – Lamas fijas a 15° separación 12,5 mm

F45 – Lamas fijas a 45° paso 20,0 mm

P0 – Lamas fijas a 0° separación 16,7 mm

P15 – Lamas fijas a 15° separación 16,7 mm

MO – Lamas móviles

## 6 Marco perimetral

S – Pequeño

M – Mediano

L – Grande

A – Angulado

C – Curvado

H – Oculto

## 7 Fijación

0 – Sin equipamiento adicional

VS – Fijación oculta para marco de montaje

SP – Fijación oculta para pared ligera, sin marco de montaje

A11<sup>1)</sup> – Fijación con tornillos vistos

HS – Fijación con tornillos ocultos

CF – Fijación garras de anclaje

## 8 Dimensiones

Tramo extremo

L – 950 – 2025

H – 75 – 525

Tramo intermedio

L – 2000

H – 75 – 525

## 9 Accesorios

A – Sin accesorios (solo frontal de la rejilla)

AG – Compuerta con lamas en disposición opuesta

D – Doble deflexión, lamas dispuestas a 90° regulables individualmente

DG<sup>2)</sup> – D en combinación con AGAS<sup>2) 3)</sup> – Compuerta de corredera

EF – Manta filtrante para polvo grueso

## 10 Marco de montaje

0 – Sin equipamiento adicional

A1<sup>2)</sup> – Marco de montaje 12,5 mm

B1 – Marco de montaje 5,5 mm

C1 – Marco de montaje enrasado

## 11 Acabado

0 – Color natural anodizado E6-C-0

P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta

RAL CLASSIC Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– El resto de colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> No disponible para marco S y M. <sup>2)</sup> Solo disponible para marco A y C. <sup>3)</sup> Accesorio no compatible con F45.

## Serie X-GRILLE modular · Ejecución lineal

Tamaño extremo

| 8           | 4 5                  |    |     |                      |    |     | 6                                          | 9          |    |                  |     | 10                                                                                     | 11 |
|-------------|----------------------|----|-----|----------------------|----|-----|--------------------------------------------|------------|----|------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tamaño      | H                    |    |     | V                    |    |     | Marco perimetral<br>S · M · L<br>A · C · H | Accesorios |    |                  |     | Marco montaje <sup>5)</sup><br>Fijación<br>A1 <sup>2)</sup> · B1 · C1<br>o Fijación SP | P1 |
|             | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO | F45 | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO | F45 |                                            | AG         | D  | DG <sup>2)</sup> | EF  |                                                                                        |    |
| [**] 75     | 28                   | -  | -   | -                    | 41 | 39  | 29                                         | 47         | 34 | 66               | 69  | 20                                                                                     | 15 |
| 125         | 40                   | -  | -   | -                    | 43 | 42  | 31                                         | 52         | 34 | 69               | 69  | 20                                                                                     | 18 |
| 165         | 47                   | -  | -   | -                    | 48 | 46  | 33                                         | 54         | 37 | 74               | 80  | 20                                                                                     | 19 |
| 225         | 62                   | -  | -   | -                    | 55 | 54  | 35                                         | 60         | 40 | 84               | 80  | 21                                                                                     | 20 |
| 325         | 90                   | -  | -   | -                    | 67 | 67  | 38                                         | 67         | 44 | 94               | 93  | 21                                                                                     | 24 |
| 425         | 121                  | -  | -   | -                    | 83 | 79  | 39                                         | 75         | 46 | 109              | 107 | 21                                                                                     | 27 |
| 525         | 151                  | -  | -   | -                    | 92 | 85  | 42                                         | 88         | 54 | 125              | 122 | 24                                                                                     | 34 |
| Precio base |                      |    |     |                      |    |     | Sobreprecio                                |            |    |                  |     |                                                                                        |    |

Tamaño intermedio

| 8           | 4 5                  |    |     |                      |     |     | 6                                          | 9          |     |                  |     | 10                                                                                     | 11 |
|-------------|----------------------|----|-----|----------------------|-----|-----|--------------------------------------------|------------|-----|------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tamaño      | H                    |    |     | V                    |     |     | Marco perimetral<br>S · M · L<br>A · C · H | Accesorios |     |                  |     | Marco montaje <sup>5)</sup><br>Fijación<br>A1 <sup>2)</sup> · B1 · C1<br>o Fijación SP | P1 |
|             | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO | F45 | F0 · F15<br>P0 · P15 | MO  | F45 |                                            | AG         | D   | DG <sup>2)</sup> | EF  |                                                                                        |    |
| 2000 x 75   | 53                   | -  | -   | -                    | 92  | 71  | 38                                         | 92         | 62  | 128              | 136 | 34                                                                                     | 25 |
| 125         | 72                   | -  | -   | -                    | 97  | 78  | 46                                         | 100        | 66  | 137              | 136 | 34                                                                                     | 28 |
| 165         | 88                   | -  | -   | -                    | 105 | 83  | 52                                         | 107        | 69  | 147              | 158 | 35                                                                                     | 32 |
| 225         | 119                  | -  | -   | -                    | 118 | 99  | 57                                         | 116        | 78  | 162              | 158 | 35                                                                                     | 35 |
| 325         | 166                  | -  | -   | -                    | 135 | 117 | 66                                         | 133        | 84  | 186              | 183 | 35                                                                                     | 38 |
| 425         | 224                  | -  | -   | -                    | 170 | 147 | 68                                         | 149        | 88  | 217              | 209 | 38                                                                                     | 53 |
| 525         | 278                  | -  | -   | -                    | 192 | 152 | 72                                         | 175        | 108 | 244              | 239 | 38                                                                                     | 55 |
| Precio base |                      |    |     |                      |     |     | Sobreprecio                                |            |     |                  |     |                                                                                        |    |

[\*] Sobreprecio para los colores RAL9010 GE50 – RAL9002 GE70 – RAL9003 GE70 – RAL9005 GE70

[\*\*] Precios por metro lineal



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Para instalación en pared, antepecho de ventana o conducto

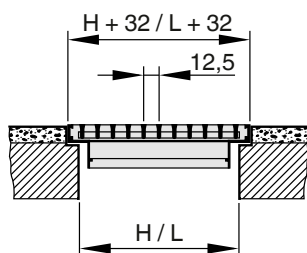
Tabla de equivalencias antiguas rejillas de ventilación TROX vs X-GRILLE modular

| Núm                                                             | Serie | Diseño central | Tipo de diseño central             | Marco perimetral | X-GRILLE modular | Diseño central | Tipo de diseño central | Marco perimetral |
|-----------------------------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------------|------------------|
| Instalación: Pared, antepecho de ventana y conducto rectangular |       |                |                                    |                  |                  |                |                        |                  |
| 1                                                               | ASL   | Horizontal     | Lamas regulables                   | Angulado         | XGM              | H              | MO                     | A                |
| 2                                                               | AT    | Horizontal     | Lamas regulables                   | Angulado         | XGM              | H              | MO                     | A                |
| 3                                                               | VAT   | Vertical       | Lamas regulables                   | Angulado         | XGM              | V              | MO                     | A                |
| 4                                                               | AH    | Horizontal     | Lamas fijas 0º separación 12,5 mm  | Plano            | XGM              | H              | F0                     | L                |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 12,5 mm |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º separación 16,7 mm  |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 16,7 mm |                  |                  |                | P15                    |                  |
|                                                                 |       | Vertical       | Lamas fijas 0º separación 12,5 mm  |                  |                  | V              | F0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 12,5 mm |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º separación 16,7 mm  |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 16,7 mm |                  |                  |                | P15                    |                  |
| 5                                                               | AEH11 | Horizontal     | Lamas fijas 0º separación 12,5 mm  | Plano            | XGM              | H              | F0                     | M                |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 12,5 mm |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º separación 16,7 mm  |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 16,7 mm |                  |                  |                | P15                    |                  |
|                                                                 |       | Vertical       | Lamas fijas 0º separación 12,5 mm  |                  |                  | V              | F0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 12,5 mm |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º separación 16,7 mm  |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 16,7 mm |                  |                  |                | P15                    |                  |
| 6                                                               | AEH   | Horizontal     | Lamas fijas 0º separación 12,5 mm  | Plano            | XGM              | H              | F0                     | S                |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 12,5 mm |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º separación 16,7 mm  |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 16,7 mm |                  |                  |                | P15                    |                  |
|                                                                 |       | Vertical       | Lamas fijas 0º separación 12,5 mm  |                  |                  | V              | F0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 12,5 mm |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º separación 16,7 mm  |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 16,7 mm |                  |                  |                | P15                    |                  |
| 7                                                               | EH    | Horizontal     | Lamas fijas 0º separación 12,5 mm  | Sin marco        | XGM              | H              | F0                     | -                |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 12,5 mm |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º separación 16,7 mm  |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 16,7 mm |                  |                  |                | P15                    |                  |
|                                                                 | EHG   | Vertical       | Lamas fijas 0º separación 12,5 mm  |                  |                  | V              | F0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 12,5 mm |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º separación 16,7 mm  |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º separación 16,7 mm |                  |                  |                | P15                    |                  |
| 8                                                               | ATLF  | Horizontal     | Lamas fijas 45º                    | Angulado         | XGM              | H              | MO                     | A                |
|                                                                 |       | Vertical       | Lamas fijas 45º                    | Angulado         |                  | V              | MO                     | A                |
| 9                                                               | AR    | Horizontal     | Lamas fijas 45º                    | Angulado         | XGM              | H              | F45                    | A                |
| 10                                                              | VAR   | Vertical       | Lamas fijas 45º                    | Angulado         | XGM              | V              | F45                    | A                |
| 11                                                              | AE    | Patrón         | Celosía cuadrada                   | Angulado         | XGM              | P              | EG                     | A                |
| 12                                                              | GLB   | Patrón         | Perforación circular               | Angulado         | XGM              | P              | R                      | A                |
| Instalación: Sustitución placa de techo                         |       |                |                                    |                  |                  |                |                        |                  |
| 13                                                              | AEP   | Patrón         | Celosía cuadrada                   | Pequeño          | XGM              | P              | EG                     | S                |
| 14                                                              | ARP   | Horizontal     | Lamas fijas 45º                    | Pequeño          | XGM              | H              | F45                    | S                |
| 15                                                              | AHP   | Horizontal     | Lamas fijas 0º 12,5 mm             | Pequeño          | XGM              | H              | F0                     | S                |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º 12,5 mm            |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º 16,7 mm             |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º 16,7 mm            |                  |                  |                | P15                    |                  |
| Instalación: Continua                                           |       |                |                                    |                  |                  |                |                        |                  |
| 16                                                              | AH    | Horizontal     | Lamas fijas 0º 12,5 mm             | Plano            | XGM-E/M          | H              | F0                     | L                |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º 12,5 mm            |                  |                  |                | F15                    |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 0º 16,7 mm             |                  |                  |                | P0                     |                  |
|                                                                 |       |                | Lamas fijas 15º 16,7 mm            |                  |                  |                | P15                    |                  |
| 17                                                              | VAT   | Vertical       | Lamas regulables                   | Angulado         | XGM-E/M          | V              | MO                     | A                |
| 18                                                              | VAR   | Vertical       | Lamas fijas 45º                    | Angulado         | XGM-E/M          | V              | F45                    | A                |



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Instalación en suelo



## Serie AF

Rejilla de lamas fijas fabricada en aluminio para instalación en suelo, resistente al paso de personas.

## Código de pedido

AF - 0 - AG / 825 × 225 / 0 / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 1 Serie

AF - Rejilla de aluminio

## 2 Disposición de las lamas

0 - Lamas 0° (rectas)

15 - Lamas 15° (inclinadas)

## 3 Regulación

A - Sin accesorios (solo parte frontal)

AG - Lamas en disposición opuesta

D - Doble deflexión

DG - D en combinación con AG

## 4 Tamaño [mm]

L × H

## 5 Fijación

0 - Sin variantes de sujeción

## 6 Acabado

0 - Superficie estándar E6-C-0

P1 - Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

## Serie AF

Tamaños 225 × 75 ... 2025 × 125

| 4           |     | 3   |     |     |     | 6           |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| L           | H   | A   | AG  | D   | DG  | P1          |
| 225         | 75  | 65  | 85  | 78  | 89  | 5           |
| 325         |     | 71  | 90  | 84  | 97  | 5           |
| 425         |     | 87  | 109 | 101 | 118 | 5           |
| 525         |     | 92  | 123 | 112 | 133 | 5           |
| 625         |     | 99  | 133 | 120 | 144 | 5           |
| 825         |     | 120 | 162 | 150 | 177 | 5           |
| 1025        |     | 145 | 194 | 178 | 213 | 8           |
| 1225        |     | 163 | 216 | 199 | 239 | 9           |
| 1425        |     | 188 | 259 | 235 | 289 | 12          |
| 1625        |     | 202 | 283 | 260 | 317 | 12          |
| 1825        |     | 224 | 314 | 281 | 349 | 12          |
| 2025        |     | 252 | 349 | 319 | 386 | 12          |
| 225         | 125 | 77  | 94  | 87  | 99  | 5           |
| 325         |     | 81  | 101 | 91  | 108 | 5           |
| 425         |     | 97  | 123 | 113 | 132 | 5           |
| 525         |     | 109 | 141 | 130 | 152 | 5           |
| 625         |     | 116 | 154 | 141 | 164 | 5           |
| 825         |     | 142 | 187 | 169 | 204 | 8           |
| 1025        |     | 168 | 223 | 204 | 244 | 10          |
| 1225        |     | 192 | 251 | 231 | 276 | 10          |
| 1425        |     | 223 | 303 | 274 | 333 | 10          |
| 1625        |     | 243 | 331 | 303 | 369 | 12          |
| 1825        |     | 270 | 367 | 334 | 404 | 12          |
| 2025        |     | 302 | 409 | 371 | 449 | 12          |
| Precio base |     |     |     |     |     | Sobreprecio |

Acabados E6-C-0 y Colores RAL9010 GE50, RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Instalación en suelo

## Serie AF

Tamaños 225 × 165 ... 2025 × 525

| 4           |     | 3   |     |     |      | 6           |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| L           | H   | A   | AG  | D   | DG   | P1          |
| 225         | 165 | 82  | 101 | 91  | 107  | 5           |
| 325         |     | 88  | 110 | 101 | 117  | 5           |
| 425         |     | 110 | 137 | 128 | 149  | 5           |
| 525         |     | 119 | 155 | 142 | 164  | 5           |
| 625         |     | 131 | 167 | 156 | 183  | 5           |
| 825         |     | 158 | 208 | 190 | 232  | 9           |
| 1025        |     | 191 | 248 | 226 | 269  | 9           |
| 1225        |     | 215 | 279 | 258 | 306  | 12          |
| 1425        |     | 253 | 338 | 305 | 375  | 12          |
| 1625        |     | 274 | 372 | 337 | 420  | 13          |
| 1825        |     | 306 | 408 | 372 | 456  | 13          |
| 2025        |     | 337 | 453 | 411 | 495  | 13          |
| 325         | 225 | 99  | 126 | 114 | 133  | 6           |
| 425         |     | 127 | 157 | 144 | 167  | 6           |
| 525         |     | 137 | 175 | 161 | 188  | 6           |
| 625         |     | 151 | 191 | 176 | 208  | 8           |
| 825         |     | 188 | 239 | 221 | 260  | 8           |
| 1025        |     | 224 | 288 | 263 | 313  | 10          |
| 1225        |     | 254 | 324 | 301 | 357  | 12          |
| 1425        |     | 302 | 391 | 360 | 430  | 12          |
| 1625        |     | 332 | 437 | 401 | 482  | 12          |
| 1825        |     | 370 | 484 | 442 | 527  | 13          |
| 2025        |     | 409 | 535 | 491 | 587  | 16          |
| 425         | 325 | 156 | 190 | 176 | 204  | 8           |
| 525         |     | 169 | 212 | 196 | 228  | 9           |
| 625         |     | 189 | 235 | 215 | 254  | 10          |
| 825         |     | 235 | 295 | 272 | 318  | 12          |
| 1025        |     | 283 | 355 | 327 | 384  | 12          |
| 1225        |     | 323 | 406 | 375 | 440  | 13          |
| 1425        |     | 380 | 485 | 445 | 529  | 14          |
| 1625        |     | 417 | 535 | 491 | 583  | 14          |
| 1825        |     | 466 | 595 | 542 | 647  | 17          |
| 2025        |     | 518 | 656 | 603 | 717  | 17          |
| 625         | 425 | 225 | 277 | 256 | 300  | 13          |
| 825         |     | 281 | 349 | 323 | 377  | 13          |
| 1025        |     | 340 | 421 | 387 | 458  | 13          |
| 1225        |     | 390 | 485 | 445 | 527  | 14          |
| 1425        |     | 462 | 582 | 533 | 633  | 18          |
| 1625        |     | 510 | 644 | 594 | 705  | 18          |
| 1825        |     | 570 | 718 | 660 | 781  | 22          |
| 2025        |     | 638 | 797 | 730 | 868  | 22          |
| 1025        | 525 | 404 | 498 | 462 | 537  | 15          |
| 1225        |     | 467 | 577 | 533 | 622  | 18          |
| 1425        |     | 538 | 673 | 615 | 726  | 21          |
| 1625        |     | 595 | 749 | 690 | 813  | 22          |
| 1825        |     | 664 | 834 | 767 | 902  | 25          |
| 2025        |     | 740 | 930 | 854 | 1004 | 26          |
| Precio base |     |     |     |     |      | Sobreprecio |

Acabados E6-C-0 y Colores RAL9010 GE50, RAL9002 GE70, RAL9003 GE70 y RAL9005 GE70, sin sobreprecio



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Instalación en suelo

Código de pedido

AF – 15 – AG / 950 × 225 / C0L / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

AF – Reja de suelo continua  
ES-AF – Pieza en esquina

## 2 Disposición de las lamas

0 – Lamas 0° (rectas)  
15 – Lamas 15° (inclinadas)

## 3 Accesorios

A – Sin accesorios (solo parte frontal)  
AG – Lamas en disposición opuesta  
D – Doble deflexión  
DG – D en combinación con AG

## 4 Tamaño [mm]

E × H, tramo final  
M × H, tramo intermedio  
ES-AF × H, esquina

## 5 Ejecución

EOM – Tramo intermedio  
C0R – Extremo derecho  
C0L – Extremo izquierdo

## 6 Acabado

0 – Color natural, anodizado E6-C-0  
P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC  
– Grado de brillo:  
– RAL 9010 50 %  
– RAL 9006 30 %  
– Otros colores RAL 70 %

La dimensión total considerada en el código corresponde a la dimensión del cuello.

## Serie AF continua

Tramos extremos C0L, C0R

| 4           |     | 3   |     |     |     | 6       |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| E           | H   | A   | AG  | D   | DG  | P1      |
| [**]        | 75  | 148 | 192 | 174 | 211 | 9       |
|             | 125 | 170 | 218 | 204 | 243 | 10      |
|             | 165 | 192 | 246 | 225 | 268 | 10      |
|             | 225 | 218 | 277 | 258 | 302 | 12      |
|             | 325 | 274 | 340 | 317 | 370 | 12      |
|             | 425 | 331 | 408 | 376 | 442 | 15      |
|             | 525 | 385 | 475 | 441 | 514 | 15      |
| Precio base |     |     |     |     |     | Sobrep. |

[\*\*] Precios por metro lineal para longitudes comprendidas entre E = 950 y 1490 mm

Tramos intermedios E0M

| 4           |     | 3   |     |     |     | 6       |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| H           |     | A   | AG  | D   | DG  | P1      |
| 2000        | 75  | 244 | 334 | 303 | 373 | 9       |
|             | 125 | 288 | 388 | 353 | 430 | 10      |
|             | 165 | 322 | 430 | 389 | 472 | 10      |
|             | 225 | 386 | 503 | 460 | 555 | 15      |
|             | 325 | 475 | 609 | 559 | 668 | 19      |
|             | 425 | 590 | 741 | 680 | 812 | 21      |
|             | 525 | 679 | 857 | 787 | 934 | 23      |
| Precio base |     |     |     |     |     | Sobrep. |

Pieza en esquina ES-AF

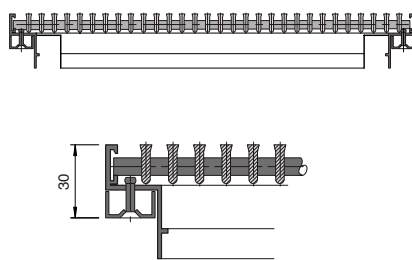
| 4   |     | 3       | 6       |
|-----|-----|---------|---------|
| H   |     | A       | P1      |
| 600 | 75  | 390     | 10      |
|     | 125 | 455     | 10      |
|     | 165 | 506     | 10      |
|     | 225 | 594     | 11      |
|     | 325 | 735     | 11      |
|     |     | P. base | Sobrep. |

Rejas en anodizado E6-C-0, pintadas en colores RAL9010 GE50 – RAL9002 GE70 – RAL9003 GE70 – RAL9005 GE70 – RAL9016 GE70 sin suplemento



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Instalación en suelo

**Serie AFP**

Reja de impulsión y retorno indicada para montaje en suelos técnicos (p.e. salas de ordenadores) con marco frontal y lamas horizontales fijas.

**Código de pedido**

AFP – 0 – A / 565 × 565 / 0 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

**1 Tipo de rejilla**

AFP – Rejilla para suelo técnico –

**2 Disposición de las lamas**

0 – Lamas 0° (rectas)  
15 – Lamas 15° (inclinadas)

**3 Accesorios**

A – Sin accesorios  
AG – Con regulación

**4 Tamaño [mm]**

L × H

**5 Altura con suplemento**

0 – Altura estándar 30 mm  
... – Otra altura indicar

**6 Acabado**

0 – Superficie estándar E6-C-0  
P1 – Pintado según RAL...  
– Grado de brillo:  
– RAL 9010 50 %  
– RAL 9006 30 %  
– Otros colores RAL 70 %

**Serie AFP**

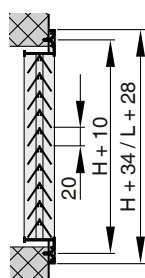
| 4           |     | 3   |         | 6  | Total exterior |
|-------------|-----|-----|---------|----|----------------|
| L           | H   | A   | AG      | P1 |                |
| 565         | 265 | 200 | 249     | 10 | 597 × 297      |
|             | 565 | 312 | 377     | 10 | 597 × 597      |
| Precio base |     |     | Sobrep. |    |                |

Rejas en anodizado E6-C-0, pintadas en colores RAL9010 GE50 – RAL9002 GE70 – RAL9003 GE70 – RAL9005 GE70 – RAL9016 GE70 sin suplemento



## REJILLAS DE VENTILACIÓN

Instalación en puertas y paredes



## Serie AGS

Rejillas fabricadas en aluminio indicadas para instalación en puertas y paredes, con lamas fijas en disposición horizontal

## Código de pedido

AGS - A / 325 x 125 / A1 / P0 - RAL...

1 2 3 4 5

## 1 Serie

AGS - Rejilla de aluminio

## 2 Accesorios

A - Sin accesorios (solo parte frontal)

T - Con contramarco

## 3 Tamaño [mm]

L x H

## 4 Marco de montaje

0 - Sin marco

A1 - Con marco (solo para variante AGS-A)

## 5 Acabado

0 - Superficie estándar E6-C-0

P1 - Pintado al polvo, indicar color de la carta

RAL CLASSIC

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

## Serie AGS

Tamaños 225 x 125 ... 1225 x 225

| 3    |     | 2           |     | 4         | 5         |             |
|------|-----|-------------|-----|-----------|-----------|-------------|
| L    | H   | A           | T   | A1        | AGS<br>P1 | AGS-T<br>P1 |
| 225  | 125 | 44          | 61  | 10        | 5         | 4           |
| 325  |     | 48          | 67  | 10        | 5         | 7           |
| 425  |     | 51          | 76  | 11        | 5         | 7           |
| 525  |     | 56          | 83  | 11        | 6         | 9           |
| 625  |     | 61          | 89  | 11        | 6         | 9           |
| 825  |     | 75          | 106 | 11        | 6         | 12          |
| 1025 |     | 92          | 130 | 13        | 6         | 12          |
| 1225 |     | 103         | 144 | 13        | 6         | 12          |
| 225  | 165 | 48          | 66  | 10        | 5         | 4           |
| 325  |     | 51          | 76  | 10        | 5         | 7           |
| 425  |     | 57          | 82  | 11        | 6         | 8           |
| 525  |     | 64          | 90  | 11        | 6         | 9           |
| 625  |     | 73          | 96  | 11        | 6         | 10          |
| 825  |     | 87          | 116 | 12        | 6         | 13          |
| 1025 |     | 108         | 145 | 13        | 6         | 13          |
| 1225 |     | 114         | 160 | 13        | 12        | 14          |
| 325  | 225 | 61          | 85  | 11        | 6         | 8           |
| 425  |     | 70          | 94  | 11        | 6         | 9           |
| 525  |     | 78          | 105 | 11        | 6         | 10          |
| 625  |     | 85          | 114 | 11        | 6         | 12          |
| 825  |     | 102         | 135 | 12        | 6         | 14          |
| 1025 |     | 130         | 169 | 13        | 9         | 14          |
| 1225 |     | 148         | 191 | 13        | 9         | 14          |
|      |     | Precio base |     | Sobrepeso |           |             |

Tamaños 425 x 325 ... 1225 x 525

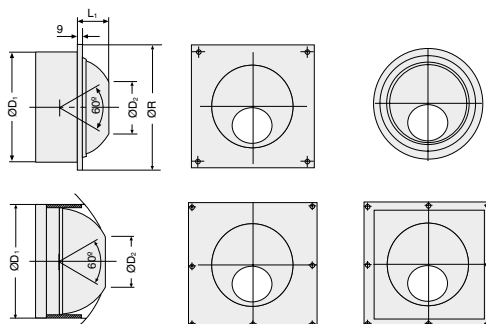
| 3    |     | 2           |     | 4         | 5         |             |
|------|-----|-------------|-----|-----------|-----------|-------------|
| L    | H   | A           | T   | A1        | AGS<br>P1 | AGS-T<br>P1 |
| 425  | 325 | 88          | 114 | 11        | 6         | 13          |
| 525  |     | 97          | 127 | 11        | 7         | 13          |
| 625  |     | 108         | 140 | 11        | 8         | 14          |
| 825  |     | 131         | 168 | 12        | 9         | 15          |
| 1025 |     | 167         | 212 | 13        | 11        | 16          |
| 1225 |     | 189         | 234 | 13        | 12        | 19          |
| 425  | 425 | 134         | 169 | 12        | 9         | 15          |
| 825  |     | 161         | 201 | 12        | 11        | 17          |
| 1025 |     | 208         | 258 | 13        | 14        | 19          |
| 1225 |     | 234         | 286 | 14        | 15        | 24          |
| 425  | 525 | 163         | 208 | 12        | 13        | 16          |
| 825  |     | 194         | 246 | 12        | 14        | 20          |
| 1025 |     | 254         | 311 | 13        | 14        | 25          |
| 1225 |     | 284         | 345 | 14        | 16        | 28          |
|      |     | Precio base |     | Sobrepeso |           |             |

Rejas en anodizado E6-C-0, pintadas en colores RAL9010 GE50 - RAL9002 GE70 - RAL9003 GE70 - RAL9005 GE70 - RAL9016 GE70 sin suplemento



## TOBERAS

Multitoberas de largo alcance



## Serie DUE

Para instalaciones donde se requiera un elevado alcance de la vena de aire con elevada inducción y reducido nivel sonoro

## Código de pedido

DUE – S – Q – K – E4 / 250 / Ø / P1 – RAL...

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |

## 1 Serie

DUE – Tobera de largo alcance

## 2 Orientación

F – Fijas

S – Orientables

V – Giran y se orientan

## 3 Ejecución

0 – Ejecución estándar

Q<sup>3)</sup> – Integrada en placa cuadradaR<sup>3)</sup> – Brida redonda planaQR<sup>3)</sup> – Para conducto circular, placa cuadradaRR<sup>1) 3)</sup> – Para conducto circular, placa curvadaFR<sup>3)</sup> – Para conducto circular, brida redonda curvada4 Conexión<sup>2)</sup>

K – Pieza de conexión a conducto

A – Boca de conexión

R – Pieza de conexión a conducto circular

LB – Chapa perforada

5 Motorizaciones<sup>5)</sup>

E4 – Motor rotativo 220 V, 50 Hz

E5 – Motor rotativo 24 V, 50 Hz

E6 – Motor rotativo 24 V, 50 Hz, 0...10 V

## 6 Tamaño

25<sup>4)</sup>, 50, 75, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450

## 7 Diámetro conducto

Ø – Conducto para ejecuciones QR y RR

8 Acabado

0 – Superficie estándar RAL 9010

P1 – Pintada según RAL...

PC – Pintado tobera según RAL...

– Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– Otros colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> No disponible en ejecución V<sup>2)</sup> Solo disponibles para ejecuciones F, S, V, Q y R<sup>3)</sup> No disponible para ejecución F<sup>4)</sup> Solo disponible en ejecución F<sup>5)</sup> Solo para ejecuciones S, V, Q, R con conexión K, A, R

TOBERAS

Multitoberas de largo alcance

Serie DUE

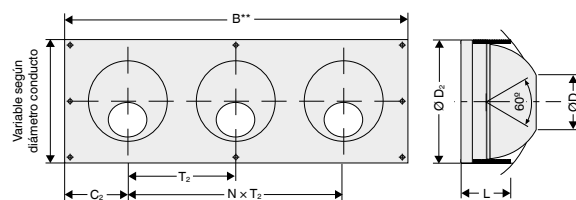
| 6           | 2     |       |       | 2 3   |       |       |       | 4           |     |     |     | 5   |     |     | 8   |     |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tamaño      | F · 0 | S · 0 | V · 0 | S · Q | S · R | V · Q | V · R | LB          | K   | R   | A   | E4  | E5  | E6  | P1  | PC  |
| 25          | 21    | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 11  | -   |
| 50          | 32    | 77    | 87    | -     | -     | -     | -     | 13          | 80  | 97  | 97  | -   | -   | -   | 13  | 20  |
| 75          | 37    | 87    | 103   | -     | -     | -     | -     | 14          | 81  | 98  | 99  | -   | -   | -   | 14  | 21  |
| 100         | 37    | 96    | 112   | 99    | 82    | 120   | 98    | 15          | 82  | 99  | 102 | 360 | 360 | 484 | 15  | 28  |
| 125         | 39    | 106   | 127   | 114   | 96    | 130   | 112   | 16          | 85  | 107 | 104 | 360 | 360 | 484 | 17  | 32  |
| 160         | 47    | 130   | 147   | 131   | 120   | 148   | 136   | 17          | 94  | 123 | 114 | 360 | 360 | 484 | 21  | 38  |
| 200         | 61    | 158   | 179   | 160   | 147   | 179   | 162   | 19          | 97  | 131 | 123 | 360 | 360 | 484 | 28  | 48  |
| 250         | 76    | 192   | 207   | 189   | 180   | 205   | 195   | 21          | 106 | 146 | 131 | 360 | 360 | 484 | 53  | 85  |
| 315         | 94    | 291   | 308   | 281   | 277   | 296   | 294   | 28          | 115 | 161 | 145 | 360 | 360 | 484 | 76  | 112 |
| 400         | 106   | 410   | 425   | 384   | 399   | 403   | 412   | 36          | 136 | 182 | 165 | 360 | 360 | 484 | 114 | 158 |
| 450         | 176   | 572   | 589   | 0     | 0     | 0     | 0     | 39          | 204 | 252 | 244 | 360 | 360 | 484 | 186 | 244 |
| Precio base |       |       |       |       |       |       |       | Sobreprecio |     |     |     |     |     |     |     |     |

| 6           | 2 3    |        |        |        |        | 4           | 8   |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----|
| Tamaño      | S · QR | S · RR | S · FR | V · QR | V · FR | LB          | P1  |
| 25          | -      | -      | -      | -      | -      | -           | 11  |
| 50          | -      | -      | -      | -      | -      | 13          | 13  |
| 75          | -      | -      | -      | -      | -      | 14          | 14  |
| 100         | 136    | 237    | 161    | 151    | 180    | 15          | 15  |
| 125         | 150    | 263    | 176    | 168    | 192    | 16          | 17  |
| 160         | 171    | 295    | 194    | 189    | 211    | 17          | 21  |
| 200         | 205    | 337    | 237    | 223    | 253    | 19          | 28  |
| 250         | 239    | 381    | 286    | 256    | 303    | 21          | 53  |
| 315         | 336    | 449    | 395    | 355    | 412    | 28          | 76  |
| 400         | 448    | 553    | 521    | 467    | 535    | 36          | 114 |
| 450         | -      | -      | -      | -      | -      | 39          | 186 |
| Precio base |        |        |        |        |        | Sobreprecio |     |



## TOBERAS

Multitoberas de largo alcance



## Serie DUE-M

Para instalaciones donde se requiera un elevado alcance del aire, con elevada inducción y reducido nivel sonoro

## Código de pedido

DUE – S – QR – M6 – LB / 100 / 1085 x 185 / Ø / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

DUE – Tobera de largo alcance

## 4 Número de toberas en línea

... – N° toberas (ver tabla)

## 8 Diámetro de conducto

Ø – Diámetro de conducto para ejecuciones QR y RR

## 2 Orientables

S – Orientables

V – Giran y se orientan

## 5 Chapa perforada

LB – Chapa perforada

## 9 Acabado

0 – Superficie estándar RAL9010

P1 – Pintada según RAL...

– Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– Otros colores RAL 70 %

## 3 Ejecución

0 – Ejecución estándar

QR – Para conducto circular, placa cuadrada

RR<sup>1)</sup> – Para conducto circular, placa curvada

## 6 Tamaño [mm]

50<sup>2)</sup>, 75, 100, 125, 160, 200

## 7 Dimensión [mm]

Dimensión placa base B x H

<sup>1)</sup> La ejecución V no es posible con placa RR<sup>2)</sup> El tamaño 50 no es posible en ejecución RR

## Series DUE-S..V-Q-M

| 4          | 7         | 1 2 3 6            |                    | 5           | 9  |
|------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------|----|
| N° toberas | B x H     | DUE-S-Q-M../050/.. | DUE-V-Q-M../050/.. | LB          | P1 |
| 2          | 235 x 140 | 136                | 168                | 16          | 20 |
| 3          | 340 x 140 | 190                | 236                | 18          | 21 |
| 4          | 445 x 140 | 243                | 305                | 19          | 26 |
| 5          | 550 x 140 | 296                | 375                | 20          | 29 |
| 6          | 655 x 140 | 352                | 445                | 20          | 30 |
| 1 fila     |           | Precio base        |                    | Sobreprecio |    |

| 4          | 7         | 1 2 3 6            |                    | 5           | 9  |
|------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------|----|
| N° toberas | B x H     | DUE-S-Q-M../050/.. | DUE-V-Q-M../050/.. | LB          | P1 |
| 4          | 235 x 245 | 243                | 305                | 19          | 26 |
| 6          | 340 x 245 | 351                | 444                | 20          | 29 |
| 8          | 445 x 245 | 458                | 583                | 23          | 33 |
| 10         | 550 x 245 | 566                | 721                | 26          | 37 |
| 12         | 655 x 245 | 670                | 858                | 29          | 42 |
| 2 filas    |           | Precio base        |                    | Sobreprecio |    |

| 4          | 7         | 1 2 3 6            |                    | 5           | 9  |
|------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------|----|
| N° toberas | B x H     | DUE-S-Q-M../075/.. | DUE-V-Q-M../075/.. | LB          | P1 |
| 2          | 285 x 160 | 151                | 183                | 18          | 20 |
| 3          | 410 x 160 | 213                | 261                | 23          | 23 |
| 4          | 535 x 160 | 277                | 339                | 30          | 27 |
| 5          | 660 x 160 | 339                | 419                | 36          | 30 |
| 6          | 785 x 160 | 400                | 497                | 42          | 33 |
| 1 fila     |           | Precio base        |                    | Sobreprecio |    |



## TOBERAS

Multitoberas de largo alcance

## Series DUE-S..V-Q-M

| 4          | 7         | 1 2 3 6            |                    | 5           | 9  |
|------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H     | DUE-S-Q-M../100/.. | DUE-V-Q-M../100/.. | LB          | P1 |
| 2          | 335 x 185 | 173                | 202                | 20          | 21 |
| 3          | 485 x 185 | 245                | 292                | 29          | 26 |
| 4          | 635 x 185 | 320                | 383                | 36          | 30 |
| 5          | 785 x 185 | 392                | 468                | 44          | 33 |
| 6          | 935 x 185 | 465                | 559                | 51          | 37 |
| 1 fila     |           | Precio base        |                    | Sobreprecio |    |

| 4          | 7          | 1 2 3 6            |                    | 5           | 9  |
|------------|------------|--------------------|--------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-Q-M../125/.. | DUE-V-Q-M../125/.. | LB          | P1 |
| 2          | 375 x 220  | 197                | 230                | 23          | 23 |
| 3          | 550 x 220  | 285                | 334                | 33          | 29 |
| 4          | 725 x 220  | 370                | 434                | 42          | 33 |
| 5          | 900 x 220  | 456                | 535                | 51          | 37 |
| 6          | 1075 x 220 | 544                | 639                | 61          | 42 |
| 1 fila     |            | Precio base        |                    | Sobreprecio |    |

| 4          | 7          | 1 2 3 6            |                    | 5           | 9  |
|------------|------------|--------------------|--------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-Q-M../160/.. | DUE-V-Q-M../160/.. | LB          | P1 |
| 2          | 485 x 250  | 234                | 265                | 27          | 27 |
| 3          | 700 x 250  | 337                | 384                | 37          | 33 |
| 4          | 915 x 250  | 437                | 499                | 48          | 39 |
| 5          | 1130 x 250 | 541                | 618                | 60          | 44 |
| 6          | 1345 x 250 | 645                | 740                | 72          | 52 |
| 1 fila     |            | Precio base        |                    | Sobreprecio |    |

| 4          | 7          | 1 2 3 6            |                    | 5           | 9  |
|------------|------------|--------------------|--------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-Q-M../200/.. | DUE-V-Q-M../200/.. | LB          | P1 |
| 2          | 560 x 300  | 290                | 324                | 30          | 31 |
| 3          | 820 x 300  | 420                | 470                | 42          | 39 |
| 4          | 1080 x 300 | 546                | 616                | 54          | 47 |
| 5          | 1340 x 300 | 681                | 767                | 68          | 57 |
| 6          | 1600 x 300 | 811                | 913                | 81          | 65 |
| 1 fila     |            | Precio base        |                    | Sobreprecio |    |

## Series DUE-S..V-QR-M

| 4          | 7         | 1 2 3 6             |                     | 5           | 9  |
|------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H     | DUE-S-QR-M../050/.. | DUE-V-QR-M../050/.. | LB          | P1 |
| 2          | 225 x 115 | 169                 | 199                 | 16          | 20 |
| 3          | 330 x 115 | 224                 | 272                 | 18          | 21 |
| 4          | 435 x 115 | 278                 | 341                 | 19          | 26 |
| 5          | 540 x 115 | 335                 | 414                 | 20          | 29 |
| 6          | 645 x 115 | 391                 | 485                 | 20          | 30 |
| 1 fila     |           | Precio base         |                     | Sobreprecio |    |

| 4          | 7         | 1 2 3 6             |                     | 5           | 9  |
|------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H     | DUE-S-QR-M../050/.. | DUE-V-QR-M../050/.. | LB          | P1 |
| 4          | 225 x 220 | 283                 | 343                 | 19          | 26 |
| 6          | 330 x 220 | 384                 | 478                 | 20          | 29 |
| 8          | 435 x 220 | 485                 | 608                 | 23          | 33 |
| 10         | 540 x 220 | 587                 | 743                 | 26          | 37 |
| 12         | 645 x 220 | 682                 | 870                 | 29          | 42 |
| 2 filas    |           | Precio base         |                     | Sobreprecio |    |



## TOBERAS

Multitoberas de largo alcance

## Series DUE-S..V-QR-M

| 4          | 7         | 1 2 3 6             |                     | 5           | 9  |
|------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H     | DUE-S-QR-M../075/.. | DUE-V-QR-M../075/.. | LB          | P1 |
| 2          | 255 x 160 | 190                 | 222                 | 18          | 20 |
| 3          | 380 x 160 | 251                 | 298                 | 23          | 23 |
| 4          | 505 x 160 | 316                 | 381                 | 30          | 27 |
| 5          | 630 x 160 | 382                 | 459                 | 36          | 30 |
| 6          | 755 x 160 | 444                 | 539                 | 42          | 33 |
| 1 fila     |           | Precio base         |                     | Sobreprecio |    |

| 4          | 7         | 1 2 3 6             |                     | 5           | 9  |
|------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H     | DUE-S-QR-M../100/.. | DUE-V-QR-M../100/.. | LB          | P1 |
| 2          | 310 x 170 | 211                 | 242                 | 20          | 21 |
| 3          | 460 x 170 | 284                 | 332                 | 29          | 26 |
| 4          | 610 x 170 | 358                 | 421                 | 36          | 30 |
| 5          | 760 x 170 | 435                 | 513                 | 44          | 33 |
| 6          | 910 x 170 | 507                 | 603                 | 51          | 37 |
| 1 fila     |           | Precio base         |                     | Sobreprecio |    |

| 4          | 7          | 1 2 3 6             |                     | 5           | 9  |
|------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-QR-M../125/.. | DUE-V-QR-M../125/.. | LB          | P1 |
| 2          | 365 x 200  | 237                 | 270                 | 23          | 23 |
| 3          | 540 x 200  | 327                 | 374                 | 33          | 29 |
| 4          | 715 x 200  | 415                 | 477                 | 42          | 33 |
| 5          | 890 x 200  | 500                 | 578                 | 51          | 37 |
| 6          | 1065 x 200 | 593                 | 685                 | 61          | 42 |
| 1 fila     |            | Precio base         |                     | Sobreprecio |    |

| 4          | 7          | 1 2 3 6             |                     | 5           | 9  |
|------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-QR-M../160/.. | DUE-V-QR-M../160/.. | LB          | P1 |
| 2          | 440 x 235  | 277                 | 308                 | 27          | 27 |
| 3          | 655 x 235  | 384                 | 432                 | 37          | 33 |
| 4          | 870 x 235  | 486                 | 546                 | 48          | 39 |
| 5          | 1085 x 235 | 591                 | 669                 | 60          | 44 |
| 6          | 1300 x 235 | 699                 | 792                 | 72          | 52 |
| 1 fila     |            | Precio base         |                     | Sobreprecio |    |

| 4          | 7          | 1 2 3 6             |                     | 5           | 9  |
|------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-QR-M../200/.. | DUE-V-QR-M../200/.. | LB          | P1 |
| 2          | 540 x 290  | 341                 | 376                 | 30          | 31 |
| 3          | 800 x 290  | 472                 | 524                 | 42          | 39 |
| 4          | 1060 x 290 | 606                 | 675                 | 54          | 47 |
| 5          | 1320 x 290 | 742                 | 827                 | 68          | 57 |
| 6          | 1580 x 290 | 873                 | 976                 | 81          | 65 |
| 1 fila     |            | Precio base         |                     | Sobreprecio |    |



## TOBERAS

Multitoberas de largo alcance

## Series DUE-S-RR-M

| 4          | 7         | 1 2 3 6             | 5           | 9  |
|------------|-----------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H     | DUE-S-RR-M../100/.. | LB          | P1 |
| 2          | 345 x 200 | 353                 | 20          | 21 |
| 3          | 500 x 200 | 501                 | 29          | 26 |
| 4          | 655 x 200 | 652                 | 36          | 30 |
| 5          | 810 x 200 | 804                 | 44          | 33 |
| 6          | 965 x 200 | 954                 | 51          | 37 |
| 1 fila     |           | Precio base         | Sobreprecio |    |

| 4          | 7          | 1 2 3 6             | 5           | 9  |
|------------|------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-RR-M../125/.. | LB          | P1 |
| 2          | 410 x 230  | 393                 | 23          | 23 |
| 3          | 590 x 230  | 565                 | 33          | 29 |
| 4          | 770 x 230  | 735                 | 42          | 33 |
| 5          | 950 x 230  | 904                 | 51          | 37 |
| 6          | 1130 x 230 | 1077                | 61          | 42 |
| 1 fila     |            | Precio base         | Sobreprecio |    |

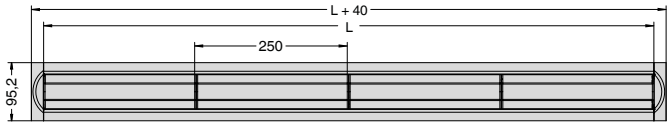
| 4          | 7          | 1 2 3 6             | 5           | 9  |
|------------|------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-RR-M../160/.. | LB          | P1 |
| 2          | 470 x 260  | 445                 | 27          | 27 |
| 3          | 685 x 260  | 642                 | 37          | 33 |
| 4          | 900 x 260  | 832                 | 48          | 39 |
| 5          | 1115 x 260 | 1028                | 60          | 44 |
| 6          | 1330 x 260 | 1225                | 72          | 52 |
| 1 fila     |            | Precio base         | Sobreprecio |    |

| 4          | 7          | 1 2 3 6             | 5           | 9  |
|------------|------------|---------------------|-------------|----|
| Nº toberas | B x H      | DUE-S-RR-M../200/.. | LB          | P1 |
| 2          | 570 x 320  | 528                 | 30          | 31 |
| 3          | 830 x 320  | 761                 | 42          | 39 |
| 4          | 1090 x 320 | 992                 | 54          | 47 |
| 5          | 1350 x 320 | 1229                | 68          | 57 |
| 6          | 1610 x 320 | 1460                | 81          | 65 |
| 1 fila     |            | Precio base         | Sobreprecio |    |



TOBERAS

Toberas lineales de largo alcance



Serie DUL

Toberas lineales de largo alcance indicadas para zonas donde el caudal de aire es excesivo para un difusor lineal.

Código de pedido

DUL – 20 – S – AK – LD / 1250 / P1 – RAL... / 0

1 2 3 4 5 6 7 8

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Serie</b><br>DUL – Tobera lineal de largo alcance | <b>4 Ejecución</b><br>0 – Sin plenum<br>LB <sup>1)</sup> – Chapa perforada<br>AK – Plenum con conexión horizontal no desmontable<br>DK <sup>2)</sup> – Como AK, con plenum aislado en base a 5 mm de espesor<br>AS – Plenum con conexión horizontal desmontable<br>DS – Como AS, con plenum aislado en base a 5 mm de espesor | <b>6 Tamaño [mm]</b><br>250, 500, 750, 1000, 1250                                                                                                                   |
| <b>2 Altura de tobera</b><br>15, 20, 25, 30, 35        | <b>5 Chapa perforada</b><br>LD <sup>3)</sup> – Chapa perforada en boca de conexión                                                                                                                                                                                                                                            | <b>7 Acabado</b><br>0 – pintado según RAL 9010<br>P1 – Pintado según RAL...<br>– Grado de brillo:<br>– RAL 9010 50 %<br>– RAL 9006 30 %<br>– Otros colores RAL 70 % |
| <b>3 Orientación</b><br>S – Orientación ± 30°          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>8 Fijación</b><br>0 – Sin fijación<br>PML <sup>4)</sup> – Con fijación oculta<br>PFS – Con fijación oculta para plenum (precios bajo consulta)                   |

<sup>1)</sup> Fijada directamente al cuello de la tobera, para ejecuciones sin plenum de conexión

<sup>2)</sup> Aislamiento con espuma de polietileno de 5 mm de espesor.

<sup>3)</sup> Solamente válido para ejecuciones AK y DK

<sup>4)</sup> Solo válida para ejecución sin plenum de conexión



## TOBERAS

Toberas lineales de largo alcance

## Serie DUL-15

| 6           | 3   | 3 4       |      |      |      |      | 4           | 5  | 7  |
|-------------|-----|-----------|------|------|------|------|-------------|----|----|
| Tamaño      | S   | S-...-PML | S-AK | S-DK | S-AS | S-DS | LB          | LD | P1 |
| 250         | 101 | 136       | 146  | 161  | 159  | 173  | 11          | 9  | 7  |
| 500         | 138 | 173       | 192  | 209  | 203  | 222  | 14          | 10 | 9  |
| 750         | 178 | 213       | 232  | 255  | 245  | 266  | 14          | 10 | 10 |
| 1000        | 214 | 249       | 276  | 301  | 290  | 313  | 19          | 12 | 11 |
| 1250        | 252 | 287       | 325  | 352  | 336  | 364  | 20          | 14 | 13 |
| Precio base |     |           |      |      |      |      | Sobreprecio |    |    |

## Serie DUL-20

| 6           | 3   | 3 4       |      |      |      |      | 4           | 5  | 7  |
|-------------|-----|-----------|------|------|------|------|-------------|----|----|
| Tamaño      | S   | S-...-PML | S-AK | S-DK | S-AS | S-DS | LB          | LD | P1 |
| 250         | 102 | 137       | 149  | 163  | 161  | 176  | 11          | 9  | 7  |
| 500         | 140 | 175       | 196  | 213  | 208  | 226  | 14          | 10 | 9  |
| 750         | 178 | 213       | 234  | 256  | 246  | 268  | 14          | 10 | 10 |
| 1000        | 215 | 250       | 281  | 303  | 294  | 316  | 19          | 14 | 11 |
| 1250        | 255 | 290       | 328  | 355  | 339  | 369  | 20          | 14 | 13 |
| Precio base |     |           |      |      |      |      | Sobreprecio |    |    |

## Serie DUL-25

| 6           | 3   | 3 4       |      |      |      |      | 4           | 5  | 7  |
|-------------|-----|-----------|------|------|------|------|-------------|----|----|
| Tamaño      | S   | S-...-PML | S-AK | S-DK | S-AS | S-DS | LB          | LD | P1 |
| 250         | 103 | 138       | 151  | 165  | 163  | 178  | 11          | 9  | 7  |
| 500         | 142 | 177       | 197  | 214  | 210  | 228  | 14          | 10 | 9  |
| 750         | 180 | 215       | 236  | 259  | 248  | 271  | 14          | 10 | 10 |
| 1000        | 218 | 253       | 283  | 306  | 297  | 318  | 19          | 14 | 11 |
| 1250        | 256 | 291       | 330  | 359  | 342  | 371  | 20          | 14 | 13 |
| Precio base |     |           |      |      |      |      | Sobreprecio |    |    |

## Serie DUL-30

| 6           | 3   | 3 4       |      |      |      |      | 4           | 5  | 7  |
|-------------|-----|-----------|------|------|------|------|-------------|----|----|
| Tamaño      | S   | S-...-PML | S-AK | S-DK | S-AS | S-DS | LB          | LD | P1 |
| 250         | 103 | 138       | 152  | 166  | 164  | 180  | 11          | 10 | 7  |
| 500         | 143 | 178       | 199  | 217  | 213  | 230  | 14          | 10 | 9  |
| 750         | 182 | 217       | 238  | 261  | 252  | 272  | 14          | 10 | 10 |
| 1000        | 220 | 255       | 286  | 311  | 299  | 325  | 19          | 14 | 11 |
| 1250        | 259 | 295       | 334  | 364  | 345  | 376  | 20          | 16 | 13 |
| Precio base |     |           |      |      |      |      | Sobreprecio |    |    |

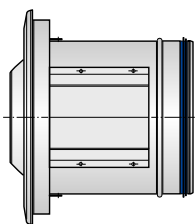
## Serie DUL-35

| 6           | 3   | 3 4       |      |      |      |      | 4           | 5  | 7  |
|-------------|-----|-----------|------|------|------|------|-------------|----|----|
| Tamaño      | S   | S-...-PML | S-AK | S-DK | S-AS | S-DS | LB          | LD | P1 |
| 250         | 105 | 140       | 154  | 168  | 166  | 183  | 11          | 11 | 7  |
| 500         | 144 | 179       | 201  | 219  | 214  | 232  | 14          | 14 | 9  |
| 750         | 184 | 219       | 241  | 266  | 255  | 277  | 14          | 14 | 10 |
| 1000        | 222 | 257       | 288  | 313  | 301  | 327  | 19          | 19 | 11 |
| 1250        | 260 | 295       | 338  | 368  | 350  | 380  | 20          | 20 | 13 |
| Precio base |     |           |      |      |      |      | Sobreprecio |    |    |



## TOBERAS

Tobera motorizada de largo alcance



## Serie TJN

Toberas optimizadas acústica y técnicamente.

## Código de pedido

TJN – R – E7 / 250 / 500 / C / D / S1

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

TJN – Tobera orientable de largo alcance

## 2 Pieza de conexión

0 – Sin pieza de conexión

K – Para conducto rectangular

R – Para conducto circular, indicar diámetro de conducto

## 3 Servomotor

0 – Ajuste manual

E7 – Todo/nada o 3-puntos, 230 V AC

E8 – Todo/nada o 3-puntos, 24 V AC

E9 – Proporcional 2 – 10 V DC, 24 V AC

T1 – Térmico

## 4 Tamaño [mm]

160, 200, 250, 315, 400

## 5 Diámetro de conducto circular [mm]

Indicar solo con variante R

315 – Solo para tamaño 160

500 – Hasta tamaño 315

630

800

## 7 Accesorios

0 – Sin accesorios

D – Disco y tapón, para reducción de alcance

## 8 Acabado

0 – Blanco RAL 9010

S1 – RAL 9006

## 6 Accesorios

0 – Sin accesorios

C – Carcasa exterior

## Serie TJN

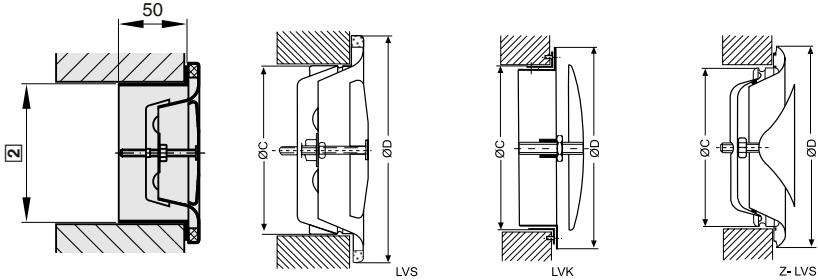
| 4           | 1   | 2   |     | 3           |     |     |     | 6   |         |         | 7  | 8      |
|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|---------|---------|----|--------|
| Tamaño      | TJN | K   | R   | E7          | E8  | E9  | T1  | C   | C TJN-K | C TJN-R | D  | [*] S1 |
| 160         | 244 | 301 | 445 | 282         | 282 | 457 | 457 | 88  | 51      | 226     | 19 | -      |
| 200         | 276 | 332 | 476 | 288         | 288 | 463 | 463 | 101 | 57      | 238     | 19 | -      |
| 250         | 307 | 370 | 520 | 288         | 288 | 463 | 463 | 107 | 63      | 257     | 26 | -      |
| 315         | 363 | 432 | 589 | 288         | 288 | 470 | 470 | 126 | 69      | 276     | 32 | -      |
| 400         | 432 | 507 | 676 | 307         | 307 | 501 | 501 | 144 | 82      | 307     | 38 | -      |
| Precio base |     |     |     | Sobreprecio |     |     |     |     |         |         |    |        |

[\*] Acabado RAL 9006 sin sobreprecio



BOCAS DE VENTILACIÓN

Bocas de ventilación



Serie LVS

Bocas de ventilación circulares indicadas para impulsión y retorno de aire, regulables manualmente mediante disco central giratorio.

Código de pedido

LVS / 160 / G1  
1 2 3

- 1 Serie

  - LVS – Bocas de ventilación para retorno
  - Z-LVS – Bocas de ventilación para impulsión
  - LVK – Boca de ventilación de plástico
- 2 Tamaño [mm]

  - 100, 125, 160, 200

3 Marco de montaje

  - G1 – Siempre suministrado con marco de montaje

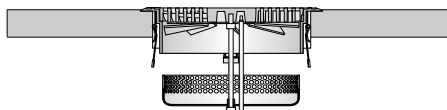
Serie LVS

| 2<br>Tamaño | 1   |       |     |
|-------------|-----|-------|-----|
|             | LVS | Z-LVS | LVK |
| 100         | 17  | 40    | 15  |
| 125         | 21  | 48    | -   |
| 150         | -   | -     | 16  |
| 160         | 25  | 56    | -   |
| 200         | 34  | 79    | -   |
| Precio base |     |       |     |



## Difusores de SUELO

Difusores de suelo



## Serie FB

Difusores de suelo para una rápida unificación de velocidad y temperatura.

## Código de pedido

FBA - 3 - V - KF - SM - A / 150

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

FBA - Difusor de suelo, aluminio

FBK - Difusor de suelo, plástico

## 2 Acabado frontal del difusor y del aro de fijación

Solo para FBA

1 - Fundido, desbarbado

3 - Fundido, desbarbado, granallado, pintado en negro, caravista torneada

4 - Fundido, desbarbado, cara vista torneada

Solo para FBK

1 - Gris (similar a RAL 7037)

2 - Negro (similar a RAL 9005)

## 3 Elemento rotacional para dirección de salida del aire

0 - Vacío (salida vertical de aire)

V - Vertical, ajustable

H - Horizontal, ajustable

## 4 Aro de fijación con muelles

0 - Sin aro de fijación, ni muelles

KF - Con aro de fijación con muelles

## 5 Bandeja para suciedad

0 - Sin bandeja para suciedad

SM - Regulación de caudal desde la parte posterior

SV - Regulación de caudal desde la parte frontal

## 6 Plenum

0 - Sin plenum

A - Con plenum

7 Tamaño [mm]

150, 200

## Serie FBA

| 7      | 2                                                                               | 1           | 3   |     | 4           | 5  |    | 6                  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|-------------|----|----|--------------------|
| Tamaño | Acabado                                                                         | FBA         | V   | H   | KF          | SM | SV | Plenum de conexión |
| 150    | 1. Fundido, desbarbado                                                          | 42          | 49  | 49  | 49          | 14 | 28 | 56                 |
| 200    |                                                                                 | 63          | 77  | 77  | 56          | 21 | 35 | 56                 |
| 150    | 3. Fundido, desbarbado, granallado, pintado en color negro, cara vista torneada | 63          | 70  | 70  | 70          | 14 | 28 | 56                 |
| 200    |                                                                                 | 91          | 105 | 105 | 77          | 21 | 35 | 56                 |
| 150    | 4. Fundido, desbarbado, cara vista torneada                                     | 49          | 56  | 56  | 56          | 14 | 28 | 56                 |
| 200    |                                                                                 | 70          | 84  | 84  | 70          | 21 | 35 | 56                 |
|        |                                                                                 | Precio base |     |     | Sobreprecio |    |    |                    |

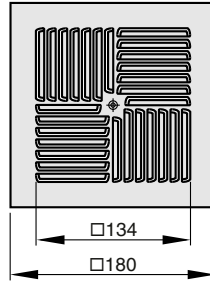
## Serie FBK

| 7      | 2                          | 1           | 3  |    | 4           | 5  |    | 6                  |
|--------|----------------------------|-------------|----|----|-------------|----|----|--------------------|
| Tamaño | Acabado                    | FBA         | V  | H  | KF          | SM | SV | Plenum de conexión |
| 150    | 1-2 poliamida estándar PA6 | 35          | 42 | 42 | 35          | 14 | 28 | 56                 |
| 200    |                            | 63          | 77 | 77 | 42          | 21 | 35 | 56                 |
|        |                            | Precio base |    |    | Sobreprecio |    |    |                    |



## Difusor ROTACIONAL DE PELDAÑO

Instalación en peldaños



## Serie SD

Para salida horizontal o inclinada de aire.

## Código de pedido

SD - Q - LQ - S / 180 / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

SD - Difusor rotacional de peldaño

## 2 Ejecución

Q - Placa frontal cuadrada

R - Placa frontal circular

## 3 Patrón para salida de aire

LQ - Cuadrado (solo con placa frontal cuadrada de difusor)

LR - Circular

## 4 Fijación

S - Con cuello de conexión

T - Con travesaño

## 5 Tamaño [mm]

180

## 6 Acabado

0 - Pintado al polvo, blanco RAL 9010

P1 - Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

## Serie SD

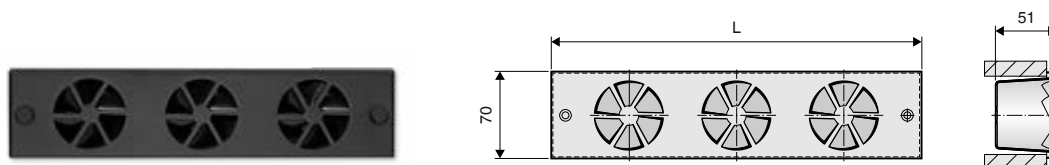
| 5      | SD-Q-LQ     | SD-Q-LR | SD-R-LR | SD-Q-LQ | SD-Q-LR | SD-R-LR | 6           |
|--------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Tamaño | 4           |         |         |         |         |         | P1          |
|        | T           |         |         | S       |         |         |             |
| 180    | 81          | 74      | 74      | 103     | 96      | 96      | 22          |
|        | Precio base |         |         |         |         |         | Sobreprecio |

El frontal pintado en RAL 9005, no requiere ningún sobreprecio.



## Difusor ROTACIONAL DE PELDAÑO

Instalación en peldaños



## Serie SDRF

Para una impulsión individual de aire en instalaciones de confort.

## Código de pedido

SDRF – S / 4 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

**1 Serie**

SDRF – Difusor rotacional de peldaño

**2 Fijación**

K – Muelles

S – Tornillos

**3 Número de salidas**

1, 2, 3, 4, 5, 6

**4 Acabado**

0 – Pintado al polvo, negro RAL 9005

P1 – Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

– Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– Otros colores RAL 70 %

## Serie SDRF

| 3        | 2           |    | 4           |
|----------|-------------|----|-------------|
| Cantidad | K           | S  | P1          |
| 1        | 40          | 20 | 10          |
| 2        | 38          | 19 | 16          |
| 3        | 46          | 23 | 19          |
| 4        | 54          | 27 | 24          |
| 5        | 64          | 32 | 31          |
| 6        | 71          | 36 | 32          |
|          | Precio base |    | Sobreprecio |





UNIDADES TERMINALES  
DE AIRE



SISTEMAS AIRE-AGUA



COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTERPERIE



SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO



UNIDADES DE CONTROL



UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE



X FANS

ANEXOS

## NOVEDADES

**Serie DID614****Elevada capacidad y atractivo diseño**

- Excelentes prestaciones con reducido nivel sonoro.
- Elevado caudal de aire primario.
- Rejilla extraíble para aire inducido con atractivo diseño.
- 5 variantes de tobera.
- Elevada flexibilidad gracias a sus toberas de aire primario regulables.
- Deflectores para ajuste de impulsión de aire.
- Posibilidad de conexión al BMS con módulos y sondas para una óptima gestión y un fácil mantenimiento.

◀▶ L: 593, 598, 618, 623, 1193, 1198, 1243, 1248 mm  
B: 593, 598, 618, 623 mm, H: 230, 245 mm

➡ 8 – 83 l/s o 30 – 300 m³/h aire primario

☀ Potencia de refrigeración hasta 2170 W

🔥 Potencia de calefacción hasta 3000 W

**Serie DID312****Solución estándar para proyectos sostenibles**

- Posibilidad de una o dos vías de impulsión.
- Opcionalmente con sección de extracción de aire en la misma unidad.
- Sin bandeja de condensados.
- Rejilla para aire inducido personalizable.
- Fácil mantenimiento con parte frontal abatible de chapa de acero galvanizado.
- Incluye toma de presión para commissioning.
- Posibilidad de conexión al BMS con módulos y sondas para una óptima gestión y un fácil mantenimiento.

◀▶ L: 893 – 3000 mm – B: 293, 300, 312 mm – H: 210 /241 mm

➡ 5 – 70 l/s o 18 – 252 m³/h aire primario

☀ Potencia de refrigeración hasta 1830 W

🔥 Potencia de calefacción hasta 1240 W

**Serie DID632****Diseño atractivo y compacto**

- Rejilla frontal abatible con 4 posibles variantes de diseño
- Elevada potencia sensible y reducida potencia sonora para pequeños caudales de aire exterior
- Toberas en cuatro tamaños para una óptima inducción
- Disponible como combinación de aire de impulsión y de retorno
- Deflectores regulables para la orientación de la vena de aire
- Posibilidad de conexión al BMS con módulos y sondas para una óptima gestión y un fácil mantenimiento

◀▶ L: 893 – 3000 mm – B: 593, 598, 618, 623 mm – H: 210 mm

➡ 6 – 85 l/s o 22 – 306 m³/h aire primario

☀ Potencia de refrigeración hasta 2450 W

🔥 Potencia de calefacción hasta 2970 W

**Serie DID-E2****Solución higiénica de elevado confort y ahorro energético con ventilación a demanda**

- Diseño mejorado para su uso en hoteles, hospitales y/o oficinas
- Permite el control individualizado de la unidad por parte del usuario
- Adecuado para instalaciones VAV con ventilación a demanda
- Modo Stand-by con mínima ventilación y Boost para máximo rendimiento
- Potencia sensible 15% superior a la serie anterior DID-E
- Unidad especial con anchura de 1000 mm
- Posibilidad de conexión al BMS con módulos y sondas para una óptima gestión y un fácil mantenimiento

◀▶ L: 1000, 1125, 1250 mm – B: 519, 616, 711, 808 mm  
H: 207, 212 mm

➡ 8 – 57 l/s o 29 – 205 m³/h aire primario

☀ Potencia de refrigeración hasta 1600 W

🔥 Potencia de calefacción hasta 1000 W

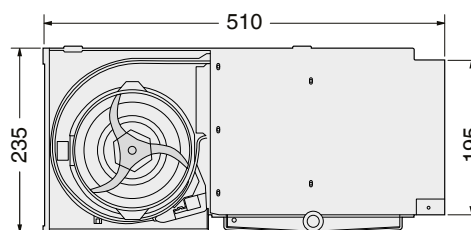
Precios bajo consulta

Tarifa 2026 en € IVA no incluido  
Consultar otros tamaños y ejecuciones



## UNIDADES FANCOIL

## Fancoil



## Serie XFC

- Unidad fancoil modular de diseño compacto para tratamiento de aire indicada para instalación horizontal en falsos techos de sistemas a 2 o 4 tubos.
- Unidad compacta de altura reducida 235 mm
- Ventilador con motor EC con reducido nivel sonoro y mínimo consumo energético
- Baterías para dos o cuatro tubos
- Filtros G2 con marco metálico de extracción posterior o lateral
- Cuello en impulsión para conexión de conducto
- Especialmente indicadas para oficinas, hoteles, locales comerciales, entre otros
- Amplio rango de equipamiento adicional y accesorios

## Código de pedido

XFC / 3 / 4T / R / 0 / P1- 9010 / 3 / 7 / 0  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## 1 Serie

XFC Unidad fancoil

## 2 Tamaño

1, 2, 3, 4, 5

## 3 Baterías

2T – 2 tubos

4T – 4 tubos

## 4 Lado de conexiones

(en el sentido del aire)

R – Derecha

L – Izquierda

## 5 Bandeja de recogida de condensados

0 – Estándar

KV – Bandeja auxiliar para válvulas

D – Bandeja de condensados con aislamiento

D-KV – Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas con aislamiento

A2 – Bandeja de condensados en acero inoxidable con aislamiento

A2-KV – Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas en acero inoxidable con aislamiento

## 6 Carcasa

0 – Chapa de acero galvanizada

P1 – Pintado al polvo, indicar color

## 7 Grado de brillo

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Resto de colores al 70%

## 8 Sistema de control

0 – Sin control

1 – Termostato analógico ambiente (sin display)

2 – Termostato digital ambiente (incluye display)

3 <sup>1)</sup> – Termostato digital ambiente color blanco (incluye display)

con comunicación ModBus

4 <sup>1)</sup> – Termostato digital ambiente color negro (incluye display)

con comunicación ModBus

5 – Termostato digital ambiente (incluye display)

con comunicación KNX

## 9 Kit válvulas

0 – Sin válvulas

1 <sup>2)</sup> – Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías, detentor con regulación micrométrica para ajuste de caudal, manguitos flexibles y válvulas de corte2 <sup>2)</sup> – Con kit hidráulico formado por válvula de control de 4 vías, manguitos flexibles y válvulas de corte3 <sup>2)</sup> – Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico, manguitos flexibles, válvula de corte y válvula de corte con filtro incorporado4 <sup>2)</sup> – Con kit hidráulico montado y sellado con válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico PICV, válvula de corte con filtro incorporado, válvula de corte y bypass de limpieza. Incorpora envolvente aislante para el conjunto con motor externo y cierre de velcro

5 – Opción 1 para sistemas a 4T

6 – Opción 2 para sistemas a 4T

7 – Opción 3 para sistemas a 4T

8 – Opción 4 para sistemas a 4T

## 10 Actuadores

0 – Sin actuador/es

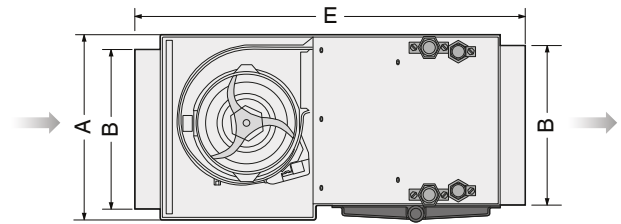
1 – Actuador/es todo/nada 24V DC

2 – Actuador/es todo/nada 230V AC

<sup>1)</sup> Mando a distancia bajo consulta<sup>2)</sup> Kit de válvulas para sistemas a 2T

## UNIDADES FANCOIL

## Fancoil



## Serie XFCP

- Unidad fancoil modular de diseño compacto para tratamiento de aire, indicada para instalación horizontal en falsos techos de sistemas a 2 o 4 tubos.
- Unidad compacta de altura reducida 235 mm / 285 mm.
- Ventilador con motor EC con reducido nivel sonoro y mínimo consumo energético.
- Rango de caudal de aire 200 – 1700 m<sup>3</sup> /h.
- Rango de potencia hasta 10,0 kW en refrigeración y 10,5 kW en calefacción.
- Filtros G2 con marco metálico de extracción o lateral.
- Cuello en impulsión y aspiración para conexión de conducto.
- Especialmente indicadas para oficinas, hoteles, locales comerciales, entre otros.
- Sistema de control como opcional.
- Posibilidad de aislamiento en bandeja de condensados.
- Opcionalmente lámparas UV.

## XFCP / 3 / 4TP / R / 0 / P1 / 9010 / 3 / 7 / 0 / UV

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

## 1 Serie

XFCP

## 2 Tamaño

1, 2, 3, 4, 4,5, 5, 6, 7

## 3 Baterías

2TP – 2 tubos potenciado  
4TP – 4 tubos potenciado  
4TD – 4 tubos districlima  
(District cooling/heating)

## 4 Lado de conexiones

R – Derecha en el sentido del aire  
L – Izquierda en el sentido del aire

## 5 Bandeja de recogida de condensados

0 – Estándar  
KV – Bandeja auxiliar para válvulas  
D – Bandeja de condensados con aislamiento  
D-KV – Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas con aislamiento  
A2 – Bandeja de condensados en acero inoxidable con aislamiento  
A2-KV – Bandeja de condensados y auxiliar para válvulas en acero inoxidable con aislamiento

## 6 Carcasa

0 – Chapa de acero galvanizada  
P1 – Pintado al polvo, indicar color

## 7 Grado de brillo

RAL 9010 50 %  
RAL 9006 30 %  
Resto de colores al 70%

## 8 Sistema de control

0 – Sin control  
1 – Termostato analógico ambiente (sin display)  
2 – Termostato digital ambiente (incluye display)  
3 <sup>1)</sup> – Termostato digital ambiente color blanco (incluye display) con comunicación ModBus  
4 <sup>1)</sup> – Termostato digital ambiente color negro (incluye display) con comunicación ModBus  
5 – Termostato digital ambiente (incluye display) con comunicación KNX

## 9 Kit válvulas

0 – Sin válvulas  
1 <sup>2)</sup> – Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías, detentor con regulación micrométrica para ajuste de caudal, manguitos flexibles y válvulas de corte  
2 <sup>2)</sup> – Con kit hidráulico formado por válvula de control de 4 vías, manguitos flexibles y válvulas de corte

3 <sup>2)</sup> – Con kit hidráulico formado por válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico, manguitos flexibles, válvula de corte y válvula de corte con filtro incorporado

4 <sup>2)</sup> – Con kit hidráulico montado y sellado con válvula de control de 2 vías con equilibrado dinámico PICV, válvula de corte con filtro incorporado, válvula de corte y by-pass de limpieza. Incorpora envolvente aislante para el conjunto con motor externo y cierre de velcro

5 – Opción 1 para sistemas a 4TP y 4 TD  
6 – Opción 2 para sistemas a 4TP y 4 TD  
7 – Opción 3 para sistemas a 4TP y 4 TD  
8 – Opción 4 para sistemas a 4TP y 4 TD

## 10 Actuadores

0 – Sin actuador/es  
1 – Actuador/es todo/nada 24V DC  
2 – Actuador/es todo/nada 230V AC

## 11 Lámpara UV

0 – Sin lámpara ultravioleta  
UV – Con lámpara ultravioleta

<sup>1)</sup> Mando a distancia bajo consulta

<sup>2)</sup> Kit de válvulas para sistemas a 2T



## UNIDADES FANCOIL

Fancoil

## Serie XFC

| 2           | 3       |         | 8                  | Descripción                      |             |
|-------------|---------|---------|--------------------|----------------------------------|-------------|
| Tamaño      | 2 tubos | 4 tubos | Sistema de control |                                  |             |
| 1           | 925     | 1012    | 1                  | Termostato analógico             | 136         |
| 2           | 1056    | 1170    | 2                  | Termostato digital               | 217         |
| 3           | 1280    | 1402    | 3                  | Termostato digital Modbus blanco | 287         |
| 4           | 1353    | 1495    | 4                  | Termostato digital Modbus negro  | 339         |
| 5           | 1472    | 1613    | 5                  | Termostato digital KNX           | 488         |
| Precio base |         |         | Datos técnicos     |                                  | Sobreprecio |

Suplemento por bandeja de condensados aislada o acero inoxidable bajo consulta.  
 Suplemento de envolvente exterior pintada según RAL bajo consulta.

## Serie XFCP

| 2           | 3    |      |      | 8              | Descripción                      |             |
|-------------|------|------|------|----------------|----------------------------------|-------------|
| Tamaño      | 2TP  | 4TP  | 4TD  |                |                                  |             |
| 1           | 983  | 1070 | 1117 | 1              | Termostato analógico             | 136         |
| 2           | 1063 | 1176 | 1239 | 2              | Termostato digital               | 217         |
| 3           | 1341 | 1462 | 1537 | 3              | Termostato digital Modbus blanco | 287         |
| 4           | 1416 | 1558 | 1656 | 4              | Termostato digital Modbus negro  | 339         |
| 4,5         | 1568 | 1666 | 1753 | 5              | Termostato digital KNX           | 488         |
| 5           | 1527 | 1668 | 1789 | Datos técnicos |                                  | Sobreprecio |
| 6           | 1500 | 1781 | 1930 |                |                                  |             |
| 7           | 1598 | 1897 | 2067 |                |                                  |             |
| Precio base |      |      |      |                |                                  |             |

## Serie XFC · XFCP

Kit hidráulico

| 3 9            |         | Descripción                                                                                                                                                                                           | Tamaño 1, 2, 3 |         | Tamaño 4, 5 |         |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---------|
| 2 tubos        | 4 tubos |                                                                                                                                                                                                       | 2 tubos        | 4 tubos | 2 tubos     | 4 tubos |
| 1              | 5       | Kit hidráulico con válvula 2 vías, detentor, manguitos flexibles y válvulas de corte                                                                                                                  | 161            | 319     | 161         | 319     |
| 2              | 6       | Kit hidráulico con válvula 4 vías, manguitos flexibles y válvulas de corte                                                                                                                            | 237            | 471     | 237         | 471     |
| 3              | 7       | Kit hidráulico con válvula 2 vías de equilibrado dinámico, manguitos flexibles y válvulas de corte (una con filtro)                                                                                   | 283            | 565     | 295         | 577     |
| 4              | 8       | Kit hidráulico montado y sellado con válvula de 2 vías de equilibrado dinámico PICV, válvulas de corte (una con filtro) y bypass de limpieza. Envolvente aislante para el conjunto y cierre de velcro | 488            | 905     | 517         | 1001    |
| Datos técnicos |         |                                                                                                                                                                                                       | Sobreprecio    |         |             |         |

## Serie XFC · XFCP

Actuadores

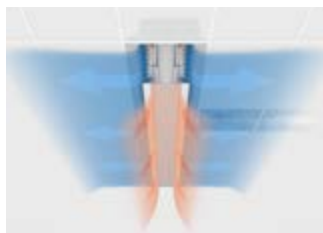
| 10 | Descripción                    | 2 tubos     | 4 tubos |
|----|--------------------------------|-------------|---------|
| 1  | Actuador/es todo/nada 24 V DC  | 53          | 103     |
| 2  | Actuador/es todo/nada 230 V AC | 53          | 103     |
|    | Datos técnicos                 | Sobreprecio |         |



## UNIDADES DE INDUCCIÓN

## UNIDADES DE INDUCCIÓN PARA INSTALACIÓN EN TECHO

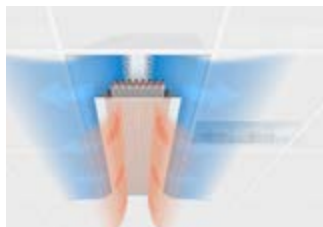
Serie DID312



Serie DID642



Serie DID632



Serie DID614



Serie DID-E2



Serie DID-EW



Serie Smart Beam



## DIFUSORES DE INDUCCIÓN PARA INSTALACIÓN EN PARED Y ANTEPECHO DE VENTANA

Serie QLI



Serie BID



## SISTEMAS PASIVOS TODO AGUA

Techos fríos Serie WK-D-UM



Viga fría pasiva Serie PKV



Convector Serie TCU



Precios bajo consulta

Tarifa 2026 en € IVA no incluido  
Consultar otros tamaños y ejecuciones





UNIDADES TERMINALES  
DE AIRE



SISTEMAS AIRE-AGUA



COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTEMPERIE



SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO



UNIDADES DE CONTROL



UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE

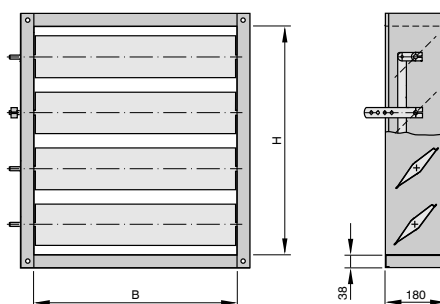


X FANS

ANEXOS

## Compuertas de regulación

## Compuertas multilama



## Serie JZ

Para cierre en sistemas de climatización.

## Código de pedido

JZ - S - G - R / 400 x 345 / ER / Z01 / 0 / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

JZ - Compuerta de regulación multilama

## 2 Funcionamiento de las lamas

S - Opuestas (estándar)

P - Paralelas

## 3 Ejecución

0 - Taladros para fijación en esquina a ambos lados, casquillos de plástico

G - Brida taladrada y casquillos de plástico

M - Casquillos de latón

G-M - Brida taladrada y casquillos de latón

## 4 Lado de funcionamiento

R - Derecha

L - Izquierda

## 5 Tamaño [mm]

B x H

B &gt; 2.000 = anchura subdividida

H &gt; 1.998 = altura subdividida

## 6 Marco de montaje

0 - Sin marco

ER - Con marco incluido (solo para ejecución G)

## 7 Accesorios

0 - Sin accesorios

... - Ver tabla

8 Posición compuertas <sup>1)</sup>

Solo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos

NO - Sin tensión compuerta abierta

NC - Sin tensión compuerta cerrada

## 9 Acabado

0 - Ejecución estándar

P1 - Pintado al polvo, carta de colores RAL CLASSIC

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> Solo en casos de actuador con de retorno o neumático (NO / NC)

## Series JZ-S · JZ-P

| H/B         | 5   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|             | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 345         | 159 | 171 | 183 | 203  | 215  | 227  | 239  | 257  | 270  |
| 510         | 200 | 216 | 233 | 249  | 270  | 285  | 300  | 322  | 337  |
| 675         | 244 | 261 | 282 | 302  | 324  | 341  | 363  | 385  | 409  |
| 840         | 282 | 302 | 330 | 351  | 377  | 401  | 421  | 447  | 473  |
| 1005        | 337 | 362 | 390 | 421  | 453  | 481  | 511  | 542  | 571  |
| 1170        | 378 | 409 | 439 | 473  | 508  | 538  | 571  | 604  | 640  |
| 1335        | 420 | 453 | 488 | 525  | 561  | 598  | 631  | 671  | 707  |
| 1500        | 460 | 493 | 535 | 575  | 614  | 654  | 690  | 732  | 773  |
| 1665        | 498 | 538 | 579 | 624  | 668  | 707  | 751  | 797  | 840  |
| 1830        | 542 | 580 | 627 | 674  | 724  | 765  | 810  | 862  | 910  |
| 1995        | 583 | 627 | 677 | 728  | 777  | 824  | 872  | 924  | 976  |
| Precio base |     |     |     |      |      |      |      |      |      |

Dimensiones intermedias al precio del tamaño inmediatamente superior.

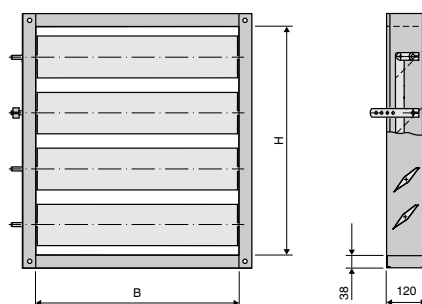
Las compuertas de dimensiones mayores a las indicadas se suministran divididas por separado.

Los precios de las compuertas divididas por B o H se calculan sumando todas las compuertas del conjunto.



## Compuertas de regulación

Compuertas multilama



## Serie JZ100

Para cierre en sistemas de climatización.

## Código de pedido

JZ100 – S – G – R / 400 × 207 / ER / Z01 / 0 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

JZ100

## 2 Disposición de lamas

S Opuesta (estándar)  
P Paralelas

## 3 Ejecución

G Marco taladrado  
M Casquillos de latón  
G-M Brida taladrada y casquillos de latón

## 4 Lado de accionamiento

R Derecha  
L Izquierda

## 5 Tamaño [mm]

B × H

## 6 Marco de montaje

0 Sin marco  
ER Marco de montaje

## 7 Accesorios

0 – Sin accesorios  
... Ver tabla

## 8 Posición lamas

Solo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos  
NO Sin tensión compuerta abierta  
NC Sin tensión compuerta cerrada

## 9 Acabado

0 – Acabado galvanizado  
P1 Pintado según RAL

## Series JZ-100S · JZ-100P

| H/B         | 5   |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|             | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| 107         | 83  | 84  | 87  | 93  | 95  | 99  | 102 | 104 | 107  |
| 207         | 131 | 135 | 136 | 139 | 146 | 150 | 154 | 159 | 163  |
| 307         | 163 | 165 | 171 | 179 | 185 | 190 | 200 | 204 | 207  |
| 407         | 202 | 205 | 207 | 214 | 224 | 231 | 240 | 247 | 251  |
| 507         | 233 | 238 | 245 | 251 | 259 | 268 | 273 | 282 | 291  |
| 607         | 269 | 272 | 275 | 290 | 300 | 307 | 317 | 323 | 330  |
| 707         | 302 | 307 | 315 | 323 | 335 | 345 | 356 | 366 | 373  |
| 807         | 335 | 340 | 347 | 361 | 373 | 383 | 394 | 404 | 416  |
| 907         | 370 | 376 | 379 | 396 | 411 | 421 | 433 | 444 | 455  |
| 1007        | 409 | 416 | 423 | 438 | 455 | 467 | 482 | 493 | 506  |
| Precio base |     |     |     |     |     |     |     |     |      |



## Compuertas de regulación

Compuertas multilama

## Serie JZ

Accesorios – Dispositivos de fijación

| 7              | Designación                                                                           |           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Z04            | Dispositivo de fijación                                                               | 20        |
| Z05            | Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada           | 44        |
| Z06            | Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta abierta           | 44        |
| Z07            | Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada y abierta | 70        |
| Datos técnicos |                                                                                       | Sobrepeso |

## Actuadores proporcionales · muelle de retorno

| 7              | Descripción       | Contacto | Voltaje | Par   |         |
|----------------|-------------------|----------|---------|-------|---------|
| ZF05           | Actuador NF24A-SR | -        | 24 V    | 10 Nm | 429     |
| ZF10           | Actuador SF24A-SR | -        | 24 V    | 20 Nm | 482     |
| ZF15           | Actuador EF24A-SR | -        | 24 V    | 30 Nm | 890     |
| Datos técnicos |                   |          |         |       | Sobrep. |

## Actuadores proporcionales

| 7              | Descripción       | Contacto | Voltaje | Par   |         |
|----------------|-------------------|----------|---------|-------|---------|
| Z50*           | Actuador LM24A-SR | -        | 24 V    | 5 Nm  | 219     |
| Z51            | Actuador NM24A-SR | -        | 24 V    | 10 Nm | 307     |
| Z20            | Actuador SM24A-SR | -        | 24 V    | 20 Nm | 359     |
| Z21            | Actuador GM24A-SR | -        | 24 V    | 40 Nm | 520     |
| Datos técnicos |                   |          |         |       | Sobrep. |

\* Solo para JZ100

## Actuadores todo/nada · muelle de retorno

| 7              | Descripción        | Contacto  | Voltaje                        | Par   |       |
|----------------|--------------------|-----------|--------------------------------|-------|-------|
| ZF01           | Actuador NF24A     | -         | 24 V                           | 10 Nm | 344   |
| ZF02           | Actuador NFA       | -         | 24 – 240 V AC<br>24 – 115 V DC | 10 Nm | 409   |
| ZF03           | Actuador NF24A-S2  | integrado | 24 V                           | 10 Nm | 385   |
| ZF04           | Actuador NFA-S2    | integrado | 24 – 240 V AC<br>24 – 115 V DC | 10 Nm | 459   |
| ZF06           | Actuador SF24A     | -         | 24 V                           | 20 Nm | 412   |
| ZF07           | Actuador SFA       | -         | 24 – 240 V AC<br>24 – 115 V DC | 20 Nm | 471   |
| ZF08           | Actuador SF24A-S2  | integrado | 24 V                           | 20 Nm | 458   |
| ZF09           | Actuador SFA-S2    | integrado | 24 – 240 V AC<br>24 – 115 V DC | 20 Nm | 515   |
| ZF11           | Actuador EF24A     | -         | 24 V                           | 30 Nm | 765   |
| ZF12           | Actuador EF230A    | -         | 230 V                          | 30 Nm | 875   |
| ZF13           | Actuador EF24A-S2  | integrado | 24 V                           | 30 Nm | 818   |
| ZF14           | Actuador EF230A-S2 | integrado | 230 V                          | 30 Nm | 929   |
| Datos técnicos |                    |           |                                |       | Sobr. |

## Actuadores todo/nada

| 7              | Descripción     | Contacto | Voltaje | Par   |       |
|----------------|-----------------|----------|---------|-------|-------|
| Z42*           | Actuador LM230A | -        | 230 V   | 5 Nm  | 171   |
| Z43            | Actuador NM230A | -        | 230 V   | 10 Nm | 211   |
| Z12            | Actuador SM230A | -        | 230 V   | 20 Nm | 247   |
| Z13            | Actuador GM230A | -        | 230 V   | 40 Nm | 404   |
| Z44*           | Actuador LM24A  | -        | 24 V    | 5 Nm  | 164   |
| Z45            | Actuador NM24A  | -        | 24 V    | 10 Nm | 204   |
| Z14            | Actuador SM24A  | -        | 24 V    | 20 Nm | 240   |
| Z15            | Actuador GM24A  | -        | 24 V    | 40 Nm | 404   |
| Z46*           | Actuador LM230A | S2A      | 230 V   | 5 Nm  | 255   |
| Z47            | Actuador NM230A | S2A      | 230 V   | 10 Nm | 291   |
| Z16            | Actuador SM230A | S2A      | 230 V   | 20 Nm | 326   |
| Z17            | Actuador GM230A | S2A      | 230 V   | 40 Nm | 488   |
| Z48*           | Actuador LM24A  | S2A      | 24 V    | 5 Nm  | 249   |
| Z49            | Actuador NM24A  | S2A      | 24 V    | 10 Nm | 286   |
| Z18            | Actuador SM24A  | S2A      | 24 V    | 20 Nm | 322   |
| Z19            | Actuador GM24A  | S2A      | 24 V    | 40 Nm | 488   |
| Datos técnicos |                 |          |         |       | Sobr. |

\* Solo para JZ100

## Actuadores, todo/nada · actuación rápida

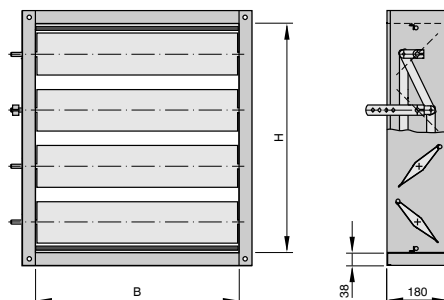
| 7              | Descripción     | Contacto | Voltaje | Par   |         |
|----------------|-----------------|----------|---------|-------|---------|
| ZS21           | Actuador SMQ24A | -        | 24 V    | 16 Nm | 370     |
| ZS22           | Actuador SMQ24A | S2A      | 24 V    | 16 Nm | 435     |
| Datos técnicos |                 |          |         |       | Sobrep. |

Consultar par de giro mínimo recomendado en catálogo técnico



## Compuertas de regulación

Compuertas multilama



## Serie JZ-LL

Para el cierre estanco de sistemas de climatización.

## Código de pedido

JZ - LL - G - R / 400 x 345 / ER / Z01 / 0 / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

JZ - Compuerta de regulación multilama

## 2 Clasificación

Estanqueidad a compuerta cerrada en cumplimiento con EN 1751

LL - Clase 3 - 4

HL - Clase 1 - 2 (precios bajo consulta)

## 3 Ejecución

0 - taladros para fijación en esquina a ambos

lados, casquillos de plástico

G - Brida taladrada y casquillos de plástico

M - Casquillos de latón

G-M - Brida taladrada y casquillos de latón

## 4 Lado de funcionamiento

R - Derecha

L - Izquierda

## 5 Tamaño [mm]

B x H

B &gt; 2000 = anchura subdividida

H &gt; 1998 = altura subdividida

## 6 Marco de montaje

0 - Sin marco

ER - Con marco incluido (solo para ejecución

G)

## 7 Accesorios

0 - Sin accesorios

... - Ver tabla

8 Posición compuertas <sup>1)</sup>

Solo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos

NO - Sin tensión compuerta abierta

NC - Sin tensión compuerta cerrada

## 9 Acabado

0 - Acabado acero galvanizado

P1 - Pintado al polvo, colores de la carta RAL

... CLASSIC

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

<sup>1)</sup> Solo en casos de actuador con de retorno o neumático (NO / NC)

## Serie JZ-LL

Estanqueidad clase 3 - 4

| H/B         | 5    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 400  | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 345         | 385  | 417  | 442  | 468  | 495  | 524  | 550  | 578  | 604  |
| 510         | 478  | 513  | 545  | 582  | 623  | 657  | 692  | 734  | 770  |
| 675         | 563  | 609  | 655  | 701  | 752  | 797  | 842  | 894  | 941  |
| 840         | 655  | 710  | 767  | 822  | 884  | 940  | 994  | 1058 | 1111 |
| 1005        | 742  | 809  | 875  | 942  | 1017 | 1083 | 1150 | 1226 | 1294 |
| 1170        | 839  | 915  | 990  | 1071 | 1154 | 1230 | 1311 | 1395 | 1472 |
| 1335        | 922  | 1009 | 1096 | 1183 | 1280 | 1366 | 1455 | 1549 | 1638 |
| 1500        | 1025 | 1119 | 1215 | 1313 | 1421 | 1517 | 1614 | 1720 | 1817 |
| 1665        | 1121 | 1228 | 1336 | 1439 | 1558 | 1666 | 1773 | 1891 | 1998 |
| 1830        | 1201 | 1314 | 1429 | 1547 | 1677 | 1795 | 1910 | 2041 | 2158 |
| 1995        | 1327 | 1452 | 1579 | 1705 | 1844 | 1974 | 2098 | 2237 | 2364 |
| Precio base |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



## Compuertas de regulación

Compuertas multilama

Serie JZ-LL

Accesorios – Dispositivos de fijación

| 7              | Designación                                                                           |           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Z04            | Dispositivo de fijación                                                               | 20        |
| Z05            | Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada           | 44        |
| Z06            | Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta abierta           | 44        |
| Z07            | Dispositivo de fijación con interruptor final de carrera, compuerta cerrada y abierta | 70        |
| Datos técnicos |                                                                                       | Sobrepeso |

Actuadores proporcionales · muelle de retorno

| 7              | Descripción       | Contacto | Voltaje | Par   |         |
|----------------|-------------------|----------|---------|-------|---------|
| ZF05           | Actuador NF24A-SR | -        | 24 V    | 10 Nm | 429     |
| ZF10           | Actuador SF24A-SR | -        | 24 V    | 20 Nm | 482     |
| ZF15           | Actuador EF24A-SR | -        | 24 V    | 30 Nm | 890     |
| Datos técnicos |                   |          |         |       | Sobrep. |

Actuadores proporcionales

| 7              | Descripción       | Contacto | Voltaje | Par   |         |
|----------------|-------------------|----------|---------|-------|---------|
| Z51            | Actuador NM24A-SR | -        | 24 V    | 10 Nm | 307     |
| Z20            | Actuador SM24A-SR | -        | 24 V    | 20 Nm | 359     |
| Z21            | Actuador GM24A-SR | -        | 24 V    | 40 Nm | 520     |
| Datos técnicos |                   |          |         |       | Sobrep. |

Actuadores todo/nada · muelle de retorno

| 7              | Descripción        | Contacto  | Voltaje                        | Par   |       |
|----------------|--------------------|-----------|--------------------------------|-------|-------|
| ZF01           | Actuador NF24A     | -         | 24 V                           | 10 Nm | 344   |
| ZF02           | Actuador NFA       | -         | 24 – 240 V AC<br>24 – 115 V DC | 10 Nm | 409   |
| ZF03           | Actuador NF24A-S2  | integrado | 24 V                           | 10 Nm | 385   |
| ZF04           | Actuador NFA-S2    | integrado | 24 – 240 V AC<br>24 – 115 V DC | 10 Nm | 459   |
| ZF06           | Actuador SF24A     | -         | 24 V                           | 20 Nm | 412   |
| ZF07           | Actuador SFA       | -         | 24 – 240 V AC<br>24 – 115 V DC | 20 Nm | 471   |
| ZF08           | Actuador SF24A-S2  | integrado | 24 V                           | 20 Nm | 458   |
| ZF09           | Actuador SFA-S2    | integrado | 24 – 240 V AC<br>24 – 115 V DC | 20 Nm | 515   |
| ZF11           | Actuador EF24A     | -         | 24 V                           | 30 Nm | 765   |
| ZF12           | Actuador EF230A    | -         | 230 V                          | 30 Nm | 875   |
| ZF13           | Actuador EF24A-S2  | integrado | 24 V                           | 30 Nm | 818   |
| ZF14           | Actuador EF230A-S2 | integrado | 230 V                          | 30 Nm | 929   |
| Datos técnicos |                    |           |                                |       | Sobr. |

Actuadores todo/nada

| 7              | Descripción     | Contacto | Voltaje | Par   |       |
|----------------|-----------------|----------|---------|-------|-------|
| Z43            | Actuador NM230A | -        | 230 V   | 10 Nm | 211   |
| Z12            | Actuador SM230A | -        | 230 V   | 20 Nm | 247   |
| Z13            | Actuador GM230A | -        | 230 V   | 40 Nm | 404   |
| Z44*           | Actuador LM24A  | -        | 24 V    | 5 Nm  | 164   |
| Z45            | Actuador NM24A  | -        | 24 V    | 10 Nm | 204   |
| Z14            | Actuador SM24A  | -        | 24 V    | 20 Nm | 240   |
| Z15            | Actuador GM24A  | -        | 24 V    | 40 Nm | 404   |
| Z46*           | Actuador LM230A | S2A      | 230 V   | 5 Nm  | 255   |
| Z47            | Actuador NM230A | S2A      | 230 V   | 10 Nm | 291   |
| Z16            | Actuador SM230A | S2A      | 230 V   | 20 Nm | 326   |
| Z17            | Actuador GM230A | S2A      | 230 V   | 40 Nm | 488   |
| Z48*           | Actuador LM24A  | S2A      | 24 V    | 5 Nm  | 249   |
| Z49            | Actuador NM24A  | S2A      | 24 V    | 10 Nm | 286   |
| Z18            | Actuador SM24A  | S2A      | 24 V    | 20 Nm | 322   |
| Z19            | Actuador GM24A  | S2A      | 24 V    | 40 Nm | 488   |
| Datos técnicos |                 |          |         |       | Sobr. |

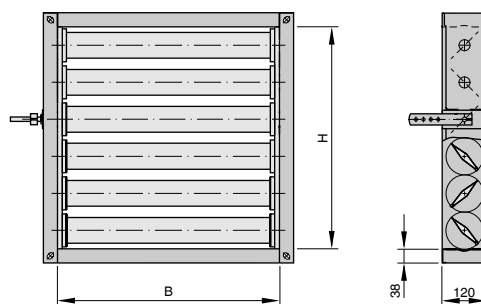
Par mínimo de actuador en función del tamaño de JZ-LL

| H<br>mm        | 7   |     |     |      |      |      |      |      |      |    |
|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|----|
|                | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |    |
| 345            | 10  | 10  | 10  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10 |
| 510            | 10  | 10  | 10  | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10 |
| 675            | 10  | 10  | 10  | 10   | 10   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15 |
| 840            | 10  | 10  | 10  | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15 |
| 1005           | 10  | 15  | 15  | 15   | 15   | 15   | 15   | 20   | 20   | 20 |
| 1170           | 15  | 15  | 15  | 15   | 15   | 20   | 20   | 30   | 30   | 30 |
| 1335           | 15  | 15  | 15  | 20   | 20   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30 |
| 1500           | 15  | 15  | 20  | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30 |
| 1665           | 20  | 20  | 20  | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30 |
| 1830           | 20  | 20  | 20  | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30 |
| 1995           | 20  | 20  | 20  | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30 |
| Datos técnicos |     |     |     |      |      |      |      |      |      |    |



## Compuertas de regulación

Compuertas multilama

**Serie JZ-AL**

Compuerta de regulación de aluminio para cierre estanco al fulgo de aire.

**Código de pedido**

JZ - AL / 400 x 200 / ER / Z01 / 0 / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**1 Serie**

JZ - Compuerta de regulación multilama

**2 Materiales**

AL - Aluminio

**3 Tamaño [mm]**B x H <sup>1)</sup>**4 Marco de montaje**

0 - sin marco

ER - Con marco incluido

**5 Accesorios**

0 - sin accesorios

... - Ver tabla

**6 Posición de las lamas**

Solo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos

NO - Sin tensión compuerta abierta

NC - Sin tensión compuerta cerrada

**7 Acabado**

0 - acabado aluminio

P1 - Pintado según RAL

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

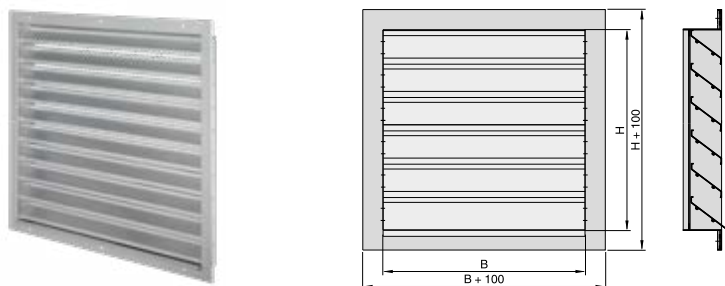
<sup>1)</sup> Dimensiones intermedias para la cota B, al precio de tamaño inmediatamente superior.

Precios bajo consulta

Tarifa 2026 en € IVA no incluido  
Consultar otros tamaños y ejecuciones

## Rejas para instalación a la intemperie

Rejas para instalación a la intemperie



## Serie WG

Indicadas para diversas aplicaciones, incluso con grandes dimensiones.

## Código de pedido

WG - AL - 1 / 600 × 1155 / ER / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 1 Serie

WG - Rejas para instalación a la intemperie

## 2 Materiales

0 - Chapa de acero galvanizada

AL - Aluminio

A2 - Acero inoxidable \*

## 3 Ejecución

0 - Malla antipájaros, acero galvanizado

1 - Malla anti-insectos, acero galvanizado (solo WG, WG-AL)

## 4 Tamaño [mm]

B × H <sup>1)</sup>(B × H > 4 m<sup>2</sup> cuando está dividida)

## 5 Marco de montaje

0 - Sin marco

ER - Incluido (no posible con U)

## 6 Acabado

0 - Ejecución estándar

## P1 - Pintado al polvo,

Colores de la carta RAL ... CLASSIC

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- El resto de colores RAL 70 %

- Solo para WG-AL

S3 - Anodizado según EURAS estándar E6-C-0 \*

<sup>1)</sup> Dimensiones intermedias al precio del tamaño inmediatamente superior.

Las compuertas para instalación a la intemperie de dimensiones superiores a las indicadas, se suministrarán por separado.

Los precios de las compuertas divididas por B o H se calculan sumando todas las compuertas del conjunto.

## Serie WG

| H/B  | 4           |     |     |      |      |      |      |      |      |
|------|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|      | 400         | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 330  | 137         | 146 | 153 | 169  | 182  | 267  | 279  | 289  | 297  |
| 495  | 153         | 166 | 177 | 195  | 211  | 312  | 320  | 336  | 351  |
| 660  | 171         | 183 | 197 | 218  | 239  | 356  | 370  | 385  | 400  |
| 825  | 189         | 202 | 218 | 245  | 267  | 398  | 418  | 432  | 453  |
| 990  | 205         | 224 | 240 | 268  | 296  | 442  | 463  | 482  | 502  |
| 1155 | 223         | 242 | 262 | 295  | 323  | 485  | 508  | 532  | 556  |
| 1320 | 239         | 262 | 285 | 318  | 354  | 527  | 555  | 580  | 605  |
| 1485 | 258         | 283 | 307 | 345  | 381  | 572  | 602  | 630  | 658  |
| 1650 | 345         | 371 | 400 | 441  | 480  | 626  | 656  | 686  | 719  |
| 1815 | 356         | 382 | 414 | 458  | 501  | 658  | 692  | 725  | 761  |
| 1980 | 363         | 397 | 425 | 474  | 522  | 691  | 727  | 766  | 801  |
|      | Precio base |     |     |      |      |      |      |      |      |

\* Precios bajo consulta



## Rejas para instalación a la intemperie

Rejas para instalación a la intemperie

## Serie WG-AL

| H/B         | 4   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|             | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 330         | 155 | 179 | 205 | 232  | 255  | 300  | 327  | 354  | 381  |
| 495         | 186 | 215 | 243 | 279  | 309  | 376  | 406  | 437  | 467  |
| 660         | 227 | 259 | 296 | 331  | 365  | 443  | 480  | 515  | 556  |
| 825         | 262 | 300 | 342 | 380  | 423  | 510  | 555  | 593  | 631  |
| 990         | 297 | 339 | 381 | 427  | 473  | 574  | 622  | 666  | 708  |
| 1155        | 331 | 377 | 426 | 506  | 589  | 656  | 705  | 757  | 803  |
| 1320        | 362 | 417 | 466 | 559  | 644  | 721  | 773  | 829  | 884  |
| 1485        | 402 | 461 | 519 | 612  | 703  | 783  | 843  | 900  | 958  |
| 1650        | 436 | 501 | 564 | 665  | 763  | 850  | 912  | 976  | 1038 |
| 1815        | 467 | 537 | 604 | 712  | 822  | 916  | 983  | 1051 | 1117 |
| 1980        | 500 | 570 | 642 | 759  | 872  | 973  | 1047 | 1117 | 1189 |
| Precio base |     |     |     |      |      |      |      |      |      |

## Serie WG / WG-AL

Acabado – Suplemento P1 (RAL9010 GE50 – RAL9002 GE70 – RAL9003 GE70 – RAL9005 GE70)

| H/B  | 4           |     |     |      |      |      |                 |      |      |
|------|-------------|-----|-----|------|------|------|-----------------|------|------|
|      | 400         | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600            | 1800 | 2000 |
| 330  | 19          | 23  | 24  | 27   | 36   | 39   | 42              | 45   | 49   |
| 495  | 24          | 30  | 32  | 36   | 39   | 42   | 45              | 49   | 52   |
| 660  | 26          | 31  | 34  | 37   | 42   | 45   | 50              | 52   | 56   |
| 825  | 27          | 32  | 36  | 40   | 45   | 49   | 52              | 58   | 63   |
| 990  | 30          | 34  | 39  | 44   | 49   | 51   | 56              | 63   | 67   |
| 1155 | 31          | 36  | 40  | 45   | 51   | 56   | 63              | 67   | 72   |
| 1320 | 32          | 37  | 44  | 49   | 52   | 61   | 65              | 72   | 77   |
| 1485 | 119         | 160 | 203 | 245  | 290  | 334  | (*) Tabla anexa |      |      |
| 1650 | 128         | 177 | 225 | 272  | 319  | 367  |                 |      |      |
| 1815 | 141         | 193 | 244 | 297  | 349  | 402  |                 |      |      |
| 1980 | 152         | 208 | 264 | 322  | 379  | 435  |                 |      |      |
|      | Sobreprecio |     |     |      |      |      |                 |      |      |

## Suplemento P1 (RAL... GE70)

| H/B  | 4           |     |     |      |      |      |                 |      |      |
|------|-------------|-----|-----|------|------|------|-----------------|------|------|
|      | 400         | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600            | 1800 | 2000 |
| 330  | 27          | 34  | 39  | 44   | 53   | 63   | 68              | 76   | 79   |
| 495  | 36          | 44  | 50  | 58   | 65   | 72   | 79              | 87   | 94   |
| 660  | 40          | 49  | 56  | 65   | 75   | 82   | 90              | 97   | 105  |
| 825  | 44          | 52  | 64  | 75   | 84   | 93   | 100             | 113  | 121  |
| 990  | 49          | 58  | 71  | 82   | 90   | 100  | 113             | 123  | 134  |
| 1155 | 51          | 65  | 77  | 88   | 99   | 113  | 123             | 136  | 148  |
| 1320 | 56          | 71  | 84  | 95   | 108  | 122  | 134             | 149  | 161  |
| 1485 | 145         | 196 | 249 | 300  | 352  | 404  | (*) Tabla anexa |      |      |
| 1650 | 156         | 216 | 272 | 328  | 386  | 443  |                 |      |      |
| 1815 | 174         | 235 | 297 | 359  | 420  | 483  |                 |      |      |
| 1980 | 188         | 254 | 322 | 390  | 457  | 523  |                 |      |      |
|      | Sobreprecio |     |     |      |      |      |                 |      |      |



## Rejas para instalación a la intemperie

Rejas para instalación a la intemperie

## Series WG · WG-AL

Marco de montaje – Opción ER 5

| H/B       | 4   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|           | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
| 330       | 116 | 121 | 129 | 136  | 142  | 154  | 161  | 170  | 177  |
| 495       | 123 | 129 | 140 | 148  | 153  | 166  | 173  | 180  | 189  |
| 660       | 128 | 134 | 146 | 153  | 160  | 173  | 178  | 188  | 194  |
| 825       | 139 | 146 | 155 | 165  | 173  | 181  | 191  | 197  | 206  |
| 990       | 146 | 152 | 165 | 171  | 178  | 189  | 196  | 205  | 213  |
| 1155      | 152 | 156 | 170 | 177  | 187  | 196  | 203  | 212  | 223  |
| 1320      | 156 | 166 | 177 | 183  | 192  | 203  | 212  | 219  | 231  |
| 1485      | 166 | 173 | 183 | 192  | 197  | 212  | 219  | 230  | 238  |
| 1650      | 173 | 178 | 191 | 197  | 206  | 218  | 229  | 237  | 245  |
| 1815      | 178 | 188 | 197 | 206  | 216  | 229  | 237  | 244  | 256  |
| 1980      | 188 | 193 | 205 | 216  | 225  | 235  | 244  | 252  | 264  |
| Sobrepeso |     |     |     |      |      |      |      |      |      |

## Series WG · WG-AL

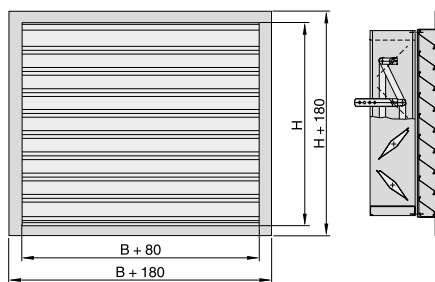
Los precios de las series WG y WG-AL con acabado pintado P1 (RAL 9010 GE50, RAL 9006 GE30 y RAL Classic GE70), para el rango de tamaños entre 1600 y 2000, se indican en la tabla siguiente.

| H/B       | WG         |      |      | WG-AL      |      |      |
|-----------|------------|------|------|------------|------|------|
|           | Acabado P1 |      |      | Acabado P1 |      |      |
|           | 1600       | 1800 | 2000 | 1600       | 1800 | 2000 |
| 1485      | 1218       | 1322 | 1424 | 2023       | 2218 | 2421 |
| 1650      | 1322       | 1424 | 1538 | 2198       | 2421 | 2614 |
| 1815      | 1412       | 1526 | 1662 | 2352       | 2604 | 2807 |
| 1980      | 1526       | 1652 | 1754 | 2517       | 2779 | 3010 |
| Sobrepeso |            |      |      |            |      |      |



## Rejas para instalación a la intemperie

Rejas para instalación a la intemperie



## Serie WG-AL-JZ

Combinación reja intemperie con compuerta multilama.

## Código de pedido

WG - AL - 1 - JZ - P - L / 600 x 500 / ER / Z04 / NC / P1 - RAL...

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|--|
| 1 |   |   |   | 2 |   | 3 |   | 4 |    | 5  |  |

## 1 Serie

WG-JZ - Combinación reja intemperie - compuerta multilama

## 2 Material WG

0 - Acero galvanizado  
AL - Aluminio

## 3 Variante constructiva WG

0 - Malla antipájaros  
1 - Malla anti-insectos, acero galvanizado

## 4 Funcionamiento de la JZ

S - Lamas opuestas (estándar)  
P - Lamas en paralelo

## 5 Lado de funcionamiento de la JZ

0 - Derecha  
L - Izquierda

## 6 Tamaño [mm]

B x H <sup>1)</sup>

## 7 Marco de montaje WG

0 - Sin marco  
ER - Con marco

## 8 Accesorios - JZ

0 - Sin accesorios  
... - Ver tabla

## 9 Lama con función de seguridad - JZ

Solo con actuadores con muelle de retorno o neumáticos  
NO - Sin tensión compuerta abierta  
NC - Sin tensión compuerta cerrada

## 10 Acabado - WG

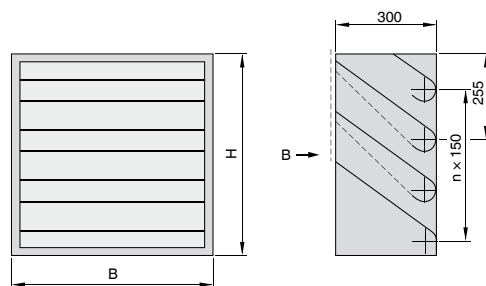
0 - Ejecución estándar  
P1 - Pintado al polvo, Carta de colores RAL CLASSIC  
S3 - Anodizado según EURAS estándar, E6-C-0  
- Grado de brillo:  
- RAL 9010 50 %  
- RAL 9006 30 %  
- El resto de colores RAL 70 %<sup>1)</sup> Dimensiones intermedias para la cota B, al precio de tamaño inmediatamente superior.

Precios bajo consulta



## Rejas para instalación a la intemperie

Rejas para instalación a la intemperie



## Serie NL

Rejas para instalación a la intemperie con atenuación acústica.

## Código de pedido

NL – H – A / 1800 × 1800 / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

## 1 Serie

NL – Reja de intemperie con atenuación acústica

## 3 Materiales

S – Acero galvanizado  
A – Aluminio natural

## 5 Acabado

0 – Chapa galvanizada  
0 – Aluminio natural  
P1 – Pintado según RAL...  
– Grado de brillo:  
– RAL 9010 50 %  
– RAL 9006 30 %  
– Otros colores RAL 70 %

## 2 Prestaciones acústicas

0 – estándar, una sección  
H – Alta eficiencia acústica, doble sección

## 4 Tamaño [mm]

B × H <sup>1)</sup><sup>1)</sup> Dimensiones intermedias para la cota B, al precio de tamaño inmediatamente superior.

## Serie NL-S

| H/B         | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 300  | 450  | 600  | 750  | 900  | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
| 450         | 203  | 231  | 255  | 283  | 308  | 334  | 363  | 391  | 419  | 443  | 474  |
| 600         | 290  | 329  | 367  | 407  | 443  | 483  | 527  | 566  | 609  | 647  | 692  |
| 750         | 377  | 429  | 480  | 532  | 582  | 630  | 690  | 744  | 800  | 849  | 907  |
| 900         | 462  | 526  | 590  | 656  | 716  | 777  | 853  | 921  | 986  | 1050 | 1125 |
| 1050        | 552  | 625  | 701  | 780  | 853  | 925  | 1016 | 1095 | 1180 | 1254 | 1343 |
| 1200        | 637  | 723  | 812  | 905  | 986  | 1074 | 1179 | 1273 | 1370 | 1455 | 1560 |
| 1350        | 721  | 821  | 922  | 1028 | 1124 | 1218 | 1346 | 1453 | 1564 | 1665 | 1781 |
| 1500        | 811  | 924  | 1035 | 1154 | 1260 | 1370 | 1514 | 1634 | 1759 | 1869 | 2004 |
| 1650        | 899  | 1023 | 1147 | 1279 | 1398 | 1519 | 1676 | 1810 | 1951 | 2072 | 2222 |
| 1800        | 983  | 1121 | 1256 | 1401 | 1534 | 1666 | 1841 | 1985 | 2139 | 2275 | 2436 |
| 1950        | 1073 | 1222 | 1370 | 1528 | 1672 | 1814 | 2006 | 2166 | 2331 | 2479 | 2659 |
| 2100        | 1163 | 1325 | 1488 | 1657 | 1812 | 1968 | 2175 | 2350 | 2531 | 2691 | 2882 |
| 2250        | 1256 | 1434 | 1606 | 1790 | 1959 | 2125 | 2347 | 2536 | 2732 | 2904 | 3113 |
| Precio base |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



Rejas para instalación a la intemperie

Rejas para instalación a la intemperie

Serie NL-H-S

| H/B         | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 300  | 450  | 600  | 750  | 900  | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
| 450         | 404  | 457  | 506  | 564  | 613  | 664  | 723  | 777  | 834  | 883  | 944  |
| 600         | 576  | 656  | 728  | 812  | 883  | 960  | 1050 | 1128 | 1215 | 1290 | 1379 |
| 750         | 748  | 850  | 953  | 1056 | 1158 | 1255 | 1376 | 1481 | 1595 | 1694 | 1810 |
| 900         | 922  | 1048 | 1174 | 1306 | 1429 | 1551 | 1701 | 1836 | 1971 | 2098 | 2246 |
| 1050        | 1094 | 1246 | 1396 | 1557 | 1701 | 1847 | 2029 | 2188 | 2355 | 2504 | 2684 |
| 1200        | 1268 | 1444 | 1621 | 1805 | 1971 | 2142 | 2352 | 2539 | 2736 | 2908 | 3116 |
| 1350        | 1440 | 1639 | 1841 | 2050 | 2243 | 2433 | 2690 | 2903 | 3126 | 3323 | 3560 |
| 1500        | 1617 | 1843 | 2067 | 2306 | 2517 | 2736 | 3021 | 3265 | 3512 | 3735 | 4002 |
| 1650        | 1789 | 2041 | 2290 | 2554 | 2794 | 3034 | 3351 | 3618 | 3897 | 4141 | 4439 |
| 1800        | 1963 | 2236 | 2510 | 2799 | 3063 | 3328 | 3677 | 3968 | 4273 | 4547 | 4870 |
| 1950        | 2139 | 2436 | 2736 | 3053 | 3339 | 3626 | 4005 | 4326 | 4659 | 4954 | 5314 |
| 2100        | 2321 | 2646 | 2969 | 3311 | 3623 | 3933 | 4345 | 4694 | 5056 | 5377 | 5761 |
| 2250        | 2510 | 2862 | 3211 | 3578 | 3910 | 4246 | 4690 | 5069 | 5458 | 5804 | 6222 |
| Precio base |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Serie NL-A

| H/B         | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 300  | 450  | 600  | 750  | 900  | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
| 450         | 274  | 314  | 354  | 396  | 436  | 475  | 520  | 562  | 604  | 642  | 686  |
| 600         | 385  | 442  | 501  | 562  | 618  | 676  | 744  | 804  | 865  | 922  | 986  |
| 750         | 497  | 572  | 649  | 728  | 804  | 877  | 967  | 1048 | 1127 | 1203 | 1290 |
| 900         | 608  | 702  | 798  | 899  | 986  | 1081 | 1189 | 1290 | 1391 | 1481 | 1591 |
| 1050        | 719  | 831  | 945  | 1063 | 1174 | 1282 | 1412 | 1534 | 1654 | 1763 | 1893 |
| 1200        | 830  | 965  | 1093 | 1230 | 1358 | 1483 | 1635 | 1776 | 1914 | 2041 | 2190 |
| 1350        | 942  | 1091 | 1240 | 1396 | 1541 | 1686 | 1867 | 2027 | 2184 | 2329 | 2500 |
| 1500        | 1055 | 1224 | 1391 | 1564 | 1725 | 1885 | 2090 | 2270 | 2446 | 2607 | 2801 |
| 1650        | 1169 | 1355 | 1540 | 1733 | 1911 | 2088 | 2314 | 2512 | 2710 | 2891 | 3104 |
| 1800        | 1279 | 1481 | 1687 | 1899 | 2092 | 2288 | 2535 | 2753 | 2969 | 3167 | 3402 |
| 1950        | 1392 | 1615 | 1835 | 2067 | 2280 | 2492 | 2761 | 3000 | 3235 | 3448 | 3706 |
| 2100        | 1512 | 1748 | 1988 | 2241 | 2471 | 2698 | 2994 | 3248 | 3504 | 3736 | 4016 |
| 2250        | 1631 | 1887 | 2145 | 2419 | 2665 | 2913 | 3227 | 3504 | 3780 | 4032 | 4331 |
| Precio base |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Serie NL-H-A

| H/B         | 4    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 300  | 450  | 600  | 750  | 900  | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
| 450         | 541  | 624  | 706  | 786  | 869  | 946  | 1035 | 1121 | 1203 | 1281 | 1369 |
| 600         | 765  | 881  | 997  | 1121 | 1235 | 1348 | 1481 | 1603 | 1726 | 1841 | 1971 |
| 750         | 986  | 1142 | 1295 | 1455 | 1603 | 1753 | 1929 | 2091 | 2251 | 2399 | 2577 |
| 900         | 1212 | 1399 | 1592 | 1789 | 1971 | 2159 | 2375 | 2577 | 2775 | 2958 | 3176 |
| 1050        | 1435 | 1660 | 1886 | 2123 | 2344 | 2558 | 2821 | 3063 | 3303 | 3523 | 3780 |
| 1200        | 1657 | 1920 | 2182 | 2455 | 2711 | 2963 | 3267 | 3548 | 3823 | 4078 | 4379 |
| 1350        | 1880 | 2179 | 2478 | 2790 | 3079 | 3367 | 3730 | 4049 | 4366 | 4653 | 4998 |
| 1500        | 2108 | 2440 | 2775 | 3126 | 3446 | 3768 | 4175 | 4534 | 4887 | 5210 | 5600 |
| 1650        | 2332 | 2704 | 3075 | 3461 | 3816 | 4173 | 4621 | 5020 | 5414 | 5772 | 6203 |
| 1800        | 2554 | 2958 | 3369 | 3793 | 4180 | 4573 | 5065 | 5501 | 5933 | 6329 | 6801 |
| 1950        | 2777 | 3224 | 3666 | 4127 | 4554 | 4980 | 5518 | 5991 | 6463 | 6894 | 7409 |
| 2100        | 3016 | 3492 | 3974 | 4476 | 4938 | 5394 | 5981 | 6495 | 7003 | 7469 | 8028 |
| 2250        | 3259 | 3773 | 4288 | 4831 | 5326 | 5824 | 6452 | 7003 | 7556 | 8058 | 8660 |
| Precio base |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



## Rejas para instalación a la intemperie

Rejas para instalación a la intemperie

## Serie NL

Acabado – Suplemento P1 – RAL9010 GE50 – RAL9002 GE70 – RAL9003 GE70 – RAL 9005 GE70

| H/B         | 4   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|             | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
| 450         | 90  | 96  | 108 | 114 | 126 | 133  | 142  | 154  | 166  | 173  | 181  |
| 600         | 119 | 126 | 140 | 148 | 165 | 175  | 189  | 203  | 217  | 227  | 239  |
| 750         | 142 | 152 | 171 | 181 | 199 | 217  | 232  | 251  | 268  | 280  | 297  |
| 900         | 168 | 181 | 203 | 217 | 239 | 256  | 277  | 300  | 319  | 333  | 354  |
| 1050        | 194 | 210 | 235 | 250 | 278 | 300  | 322  | 347  | 371  | 387  | 412  |
| 1200        | 243 | 263 | 297 | 316 | 352 | 381  | 407  | 438  | 471  | 493  | 525  |
| 1350        | 274 | 296 | 332 | 353 | 394 | 425  | 457  | 493  | 525  | 552  | 587  |
| 1500        | 298 | 323 | 363 | 387 | 432 | 464  | 501  | 540  | 576  | 604  | 642  |
| 1650        | 325 | 350 | 396 | 420 | 471 | 506  | 544  | 588  | 629  | 657  | 701  |
| 1800        | 350 | 379 | 429 | 456 | 507 | 547  | 591  | 636  | 678  | 709  | 759  |
| 1950        | 375 | 406 | 459 | 491 | 545 | 591  | 636  | 682  | 728  | 764  | 816  |
| 2100        | 402 | 435 | 493 | 523 | 587 | 631  | 680  | 728  | 780  | 817  | 872  |
| 2250        | 429 | 461 | 523 | 559 | 624 | 671  | 723  | 777  | 831  | 870  | 927  |
| Sobreprecio |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |

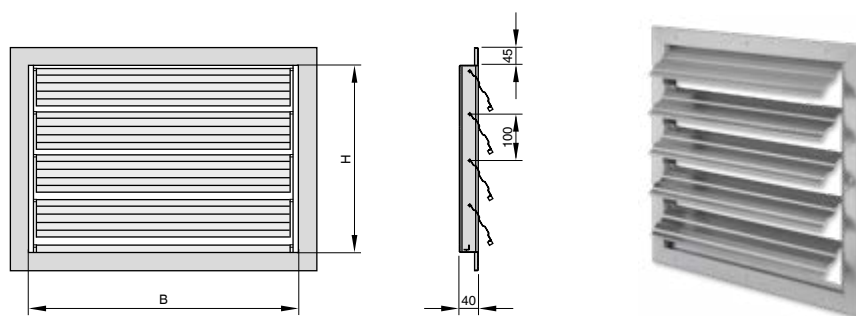
Suplemento P1 – RAL9006 GE30 – RAL...GE70

| H/B         | 4   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|             | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 |
| 450         | 120 | 133 | 153 | 170 | 191 | 208  | 227  | 249  | 270  | 283  | 302  |
| 600         | 153 | 174 | 199 | 222 | 250 | 274  | 298  | 327  | 352  | 374  | 399  |
| 750         | 189 | 213 | 245 | 274 | 307 | 338  | 369  | 404  | 435  | 462  | 497  |
| 900         | 223 | 254 | 296 | 325 | 367 | 404  | 441  | 483  | 520  | 554  | 593  |
| 1050        | 258 | 296 | 342 | 379 | 429 | 468  | 514  | 560  | 605  | 642  | 688  |
| 1200        | 322 | 369 | 431 | 475 | 540 | 594  | 649  | 709  | 766  | 816  | 874  |
| 1350        | 360 | 412 | 482 | 532 | 604 | 663  | 725  | 789  | 854  | 907  | 973  |
| 1500        | 396 | 453 | 527 | 585 | 662 | 727  | 797  | 869  | 939  | 997  | 1073 |
| 1650        | 431 | 493 | 572 | 636 | 720 | 793  | 869  | 945  | 1023 | 1086 | 1166 |
| 1800        | 463 | 533 | 618 | 688 | 780 | 858  | 940  | 1025 | 1107 | 1178 | 1263 |
| 1950        | 500 | 570 | 668 | 741 | 838 | 924  | 1011 | 1102 | 1190 | 1267 | 1359 |
| 2100        | 535 | 612 | 714 | 792 | 900 | 986  | 1082 | 1179 | 1275 | 1355 | 1454 |
| 2250        | 567 | 654 | 761 | 841 | 958 | 1054 | 1152 | 1255 | 1358 | 1444 | 1551 |
| Sobreprecio |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |



## Compuertas de apertura mecánica

Compuertas antirretorno



## Serie UL

Para la impulsión y retorno de aire en aperturas de instalaciones de climatización.

## Código de pedido

UL - 1 / 1000 × 315 / ER / P1 - RAL...

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

## 1 Serie

UL - Compuerta antirretorno

## 3 Tamaño [mm]

B × H

## 5 Acabado

0 - Acabado estándar, pintado según RAL 7042

P1 - Pintado según RAL...

- Grado de brillo:

- RAL 9010 50 %

- RAL 9006 30 %

- Otros colores RAL 70 %

## 2 Dirección del flujo de aire

1 - Apertura hacia el exterior

2 - Apertura hacia el interior

## 4 Marco de montaje

0 - Sin marco

ER - Con marco incluido

## Serie UL-1 · UL-2

| H/B  | 3           |     |     |     |     |      |      |      |      |
|------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|      | 300         | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| 215  | 106         | 112 | 119 | 126 | 159 | 224  | 238  | 257  | 277  |
| 315  | 132         | 139 | 159 | 172 | 198 | 284  | 310  | 336  | 363  |
| 415  | 165         | 178 | 192 | 205 | 238 | 350  | 376  | 409  | 442  |
| 515  | 198         | 205 | 224 | 244 | 284 | 409  | 442  | 495  | 527  |
| 615  | 224         | 238 | 257 | 284 | 330 | 475  | 521  | 560  | 620  |
| 715  | 251         | 271 | 297 | 323 | 369 | 534  | 587  | 646  | 699  |
| 815  | 284         | 297 | 336 | 363 | 416 | 593  | 659  | 719  | 784  |
| 1015 | 310         | 336 | 363 | 396 | 462 | 666  | 732  | 791  | 870  |
| 1215 | 336         | 369 | 402 | 435 | 501 | 725  | 791  | 870  | 949  |
| 1415 | 363         | 396 | 435 | 475 | 547 | 784  | 870  | 949  | 1035 |
| 1615 | 389         | 422 | 475 | 514 | 587 | 850  | 936  | 1022 | 1120 |
|      | Precio base |     |     |     |     |      |      |      |      |

## Series UL-1 · UL-2

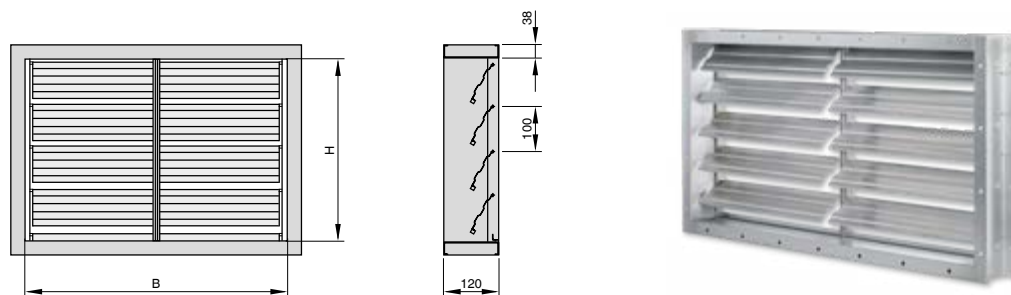
Marco de montaje - Opción ER 4

| H/B  | 3           |     |     |     |     |      |      |      |      |
|------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|      | 300         | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| 215  | 80          | 86  | 86  | 99  | 106 | 119  | 132  | 139  | 159  |
| 315  | 86          | 86  | 99  | 99  | 112 | 126  | 132  | 145  | 165  |
| 415  | 86          | 99  | 99  | 106 | 119 | 132  | 139  | 159  | 165  |
| 515  | 99          | 99  | 106 | 112 | 126 | 132  | 145  | 165  | 172  |
| 615  | 106         | 106 | 112 | 119 | 132 | 139  | 159  | 165  | 178  |
| 715  | 106         | 112 | 119 | 126 | 132 | 145  | 165  | 172  | 185  |
| 815  | 112         | 119 | 126 | 132 | 139 | 159  | 165  | 178  | 192  |
| 1015 | 126         | 132 | 132 | 139 | 159 | 172  | 178  | 192  | 205  |
| 1215 | 132         | 139 | 145 | 159 | 172 | 178  | 192  | 205  | 218  |
| 1415 | 145         | 159 | 165 | 172 | 178 | 192  | 205  | 218  | 231  |
| 1615 | 165         | 172 | 172 | 178 | 192 | 205  | 218  | 231  | 238  |
|      | Sobreprecio |     |     |     |     |      |      |      |      |



## Compuertas de apertura mecánica

Compuertas antirretorno



## Serie KUL

Para instalación en la red de conductos.

## Código de pedido

KUL – G / 1000 × 315 / ER / P1 – RAL...

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

## 1 Serie

KUL – Compuerta antirretorno

## 3 Tamaño [mm]

B × H <sup>1)</sup>

## 5 Acabado

0 – Acabado estándar, pintado según RAL 7042

P1 – Pintado según RAL...

– Grado de brillo:

– RAL 9010 50 %

– RAL 9006 30 %

– Otros colores RAL 70 %

## 2 Ejecución

0 – Conexión a conducto sin taladros

G – Conexión a conducto, brida taladrada

## 4 Marco de montaje

0 – Sin marco

ER – Con marco incluido (solo KUL-G)

<sup>1)</sup> Dimensiones intermedias para la cota B, al precio de tamaño inmediatamente superior

## Serie KUL

| H/B         | 3   |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|             | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| 215         | 112 | 126 | 132 | 159 | 178 | 244  | 277  | 297  | 336  |
| 315         | 145 | 165 | 172 | 198 | 231 | 317  | 343  | 376  | 416  |
| 415         | 178 | 198 | 218 | 238 | 271 | 376  | 402  | 462  | 514  |
| 515         | 211 | 231 | 251 | 277 | 323 | 435  | 475  | 534  | 587  |
| 615         | 244 | 264 | 290 | 317 | 369 | 514  | 541  | 626  | 672  |
| 715         | 277 | 297 | 330 | 356 | 409 | 574  | 607  | 699  | 771  |
| 815         | 310 | 336 | 369 | 396 | 462 | 646  | 672  | 778  | 850  |
| 1015        | 343 | 369 | 402 | 435 | 514 | 719  | 738  | 857  | 936  |
| 1215        | 396 | 402 | 435 | 481 | 560 | 778  | 811  | 936  | 1015 |
| 1415        | 409 | 435 | 488 | 527 | 600 | 844  | 877  | 1008 | 1114 |
| 1615        | 422 | 475 | 521 | 560 | 653 | 910  | 943  | 1094 | 1206 |
| Precio base |     |     |     |     |     |      |      |      |      |

Consultar suplementos por acabado.



## Compuertas de apertura mecánica

Compuertas antirretorno

## Serie KUL-G

| H/B         | 3   |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|             | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| 215         | 126 | 132 | 145 | 165 | 198 | 264  | 297  | 330  | 363  |
| 315         | 165 | 172 | 192 | 211 | 244 | 343  | 369  | 409  | 455  |
| 415         | 198 | 218 | 231 | 251 | 297 | 409  | 442  | 501  | 554  |
| 515         | 231 | 251 | 277 | 297 | 350 | 481  | 514  | 587  | 639  |
| 615         | 264 | 284 | 317 | 343 | 402 | 560  | 593  | 686  | 732  |
| 715         | 297 | 330 | 356 | 389 | 455 | 620  | 653  | 758  | 837  |
| 815         | 336 | 363 | 396 | 429 | 501 | 705  | 732  | 850  | 929  |
| 1015        | 369 | 402 | 442 | 475 | 554 | 778  | 811  | 943  | 1015 |
| 1215        | 429 | 442 | 481 | 521 | 607 | 850  | 883  | 1015 | 1107 |
| 1415        | 455 | 475 | 527 | 574 | 653 | 916  | 956  | 1101 | 1213 |
| 1615        | 462 | 514 | 567 | 613 | 719 | 989  | 1015 | 1193 | 1311 |
| Precio base |     |     |     |     |     |      |      |      |      |

Consultar suplementos por acabado

## Serie KUL-G

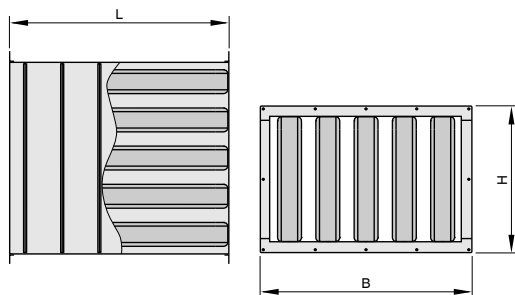
Marco de montaje – Opción ER 4

| H/B       | 3   |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|           | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| 215       | 80  | 86  | 86  | 99  | 106 | 119  | 132  | 139  | 159  |
| 315       | 86  | 86  | 99  | 99  | 112 | 126  | 132  | 145  | 165  |
| 415       | 86  | 99  | 99  | 106 | 119 | 132  | 139  | 159  | 165  |
| 515       | 99  | 99  | 106 | 112 | 126 | 132  | 145  | 165  | 172  |
| 615       | 106 | 106 | 112 | 119 | 132 | 139  | 159  | 165  | 178  |
| 715       | 106 | 112 | 119 | 126 | 132 | 145  | 165  | 172  | 185  |
| 815       | 112 | 119 | 126 | 132 | 139 | 159  | 165  | 178  | 192  |
| 1015      | 126 | 132 | 132 | 139 | 159 | 172  | 178  | 192  | 205  |
| 1215      | 132 | 139 | 145 | 159 | 172 | 178  | 192  | 205  | 218  |
| 1415      | 145 | 159 | 165 | 172 | 178 | 192  | 205  | 218  | 231  |
| 1615      | 165 | 172 | 172 | 178 | 192 | 205  | 218  | 231  | 238  |
| Sobrepeso |     |     |     |     |     |      |      |      |      |



## Silenciadores

### Silenciador acústico de celdillas



#### Serie MS

Para una gran amortiguación sonora incluso a bajas frecuencias.

#### Código de pedido

MS – OL – F – A2 / 900 × 600 × 1500 / 3 × 200 / P / G

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

##### 1 Serie

MS – Silenciador de celdillas

##### 2 Conducto de aire

No necesita código: con envolvente  
OL – Sin envolvente (solo conjunto de celdillas Serie MK)

##### 3 Acabado de celdilla

F – Fibra de vidrio  
L – Fibra de vidrio y chapa perforada

##### 4 Material de la envolvente y las celdillas

No necesita código: acero galvanizado 1.0917  
A2 – Acero inoxidable 1.4301  
P1 – Pintado al polvo color RAL 7001 (solo las celdillas no la envolvente)

##### 5 Anchura B [mm]

150 mm – 4800 mm (con envolvente)  
150 mm – 10000 mm (sin envolvente)

##### 6 Altura H [mm]

150 mm – 3600 mm

##### 7 Longitud L en el sentido del flujo de aire [mm]

500 mm – 3000 mm (con envolvente)  
150 mm – 5000 mm (sin envolvente)

##### 8 N° de celdillas

##### 9 Espesor de celdilla T [mm]

100, 200, 230

##### 10 Conexión a conducto

P – Brida estándar 30 mm, acero galvanizado o inoxidable

W – Marco en 35 × 35 × 3 mm, solo acero galvanizado S235JRC2 (para silenciadores con altura y/o altura dividida, solo marco en ángulo)

T – Brida estándar 20 mm, solo acero galvanizado

##### 11 Contramarco

0 – Sin accesorios

G – Contramarco (solo con marco en ángulo W)

#### Serie XS

Para amortiguación sonora altas frecuencias.

XS – OL – F – A2 / 900 × 600 × 1500 / 3 × 200 / P / G

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

##### 1 Serie

XS – Silenciador de celdillas

##### 2 Conducto de aire

No necesita código: con envolvente  
OL – Sin envolvente (solo para conjunto de celdillas Serie XK)

##### 3 Acabado de celdilla

F – Fibra de vidrio  
L – Fibra de vidrio y chapa perforada

##### 4 Material de la envolvente y las celdillas

No necesita código: acero galvanizado 1.0917  
A2 – Acero inoxidable 1.4301  
P1 – Pintado al polvo color RAL 7001 (solo las celdillas no la envolvente)

##### 5 Anchura B [mm]

150 mm – 4800 mm (con envolvente)  
150 mm – 10000 mm (sin envolvente)

##### 6 Altura H [mm]

150 mm – 3600 mm

##### 7 Longitud L en el sentido del flujo de aire [mm]

500 mm – 3000 mm (con envolvente)  
150 mm – 5000 mm (sin envolvente)

##### 8 N° de celdillas

##### 9 Espesor de celdilla T [mm]

100, 200, 230, 300

##### 10 Conexión a conducto

P – Brida estándar 30 mm, acero galvanizado o inoxidable

W – Marco en ángulo 35 × 35 × 3 mm, solo acero galvanizado S235JRC2 (para silenciadores con altura y/o altura dividida, solo marco en ángulo)

T – Brida estándar 20 mm, solo acero galvanizado

##### 11 Contramarco

0 – Sin accesorios

G – Contramarco (solo con marco en ángulo W)

Precios bajo consulta



Silenciadores

Silenciador acústico de celdillas

Serie MS

MS-F/... x 100/P

| 4    | Nº celdillas | 1           | 2   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|------|--------------|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 7    | B de hasta   | 140         | 280 | 420  | 560  | 700  | 840  | 980  | 1120 |
|      |              | 200         | 400 | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
| 3    | S de hasta   | 40          | 40  | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   |
| L    | H            | 100         | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| 500  | 300          | 247         | 328 | 409  | 491  | 570  | 708  | 809  | 913  |
|      | 400          | 262         | 353 | 441  | 534  | 618  | 770  | 879  | 987  |
|      | 500          | 278         | 379 | 474  | 575  | 667  | 829  | 946  | 1066 |
|      | 600          | 299         | 402 | 508  | 612  | 718  | 890  | 1015 | 1140 |
|      | 700          | 312         | 425 | 536  | 647  | 751  | 935  | 1066 | 1195 |
|      | 800          | 325         | 442 | 559  | 677  | 789  | 975  | 1114 | 1250 |
|      | 900          | 340         | 464 | 582  | 707  | 827  | 1022 | 1162 | 1304 |
| 750  | 300          | 274         | 373 | 465  | 562  | 655  | 803  | 920  | 1036 |
|      | 400          | 299         | 405 | 508  | 614  | 718  | 882  | 1009 | 1135 |
|      | 500          | 320         | 436 | 554  | 669  | 781  | 960  | 1098 | 1233 |
|      | 600          | 342         | 470 | 597  | 723  | 847  | 1038 | 1184 | 1331 |
|      | 700          | 362         | 496 | 631  | 768  | 900  | 1101 | 1255 | 1410 |
|      | 800          | 380         | 524 | 667  | 809  | 949  | 1161 | 1325 | 1488 |
|      | 900          | 401         | 554 | 704  | 853  | 1003 | 1225 | 1394 | 1563 |
| 1000 | 300          | 315         | 432 | 545  | 663  | 777  | 944  | 1084 | 1220 |
|      | 400          | 336         | 465 | 595  | 720  | 844  | 1023 | 1176 | 1322 |
|      | 500          | 362         | 499 | 638  | 776  | 910  | 1106 | 1265 | 1422 |
|      | 600          | 387         | 537 | 683  | 830  | 975  | 1186 | 1354 | 1522 |
|      | 700          | 414         | 572 | 730  | 888  | 1043 | 1266 | 1444 | 1624 |
|      | 800          | 436         | 606 | 776  | 944  | 1111 | 1347 | 1535 | 1724 |
|      | 900          | 461         | 640 | 822  | 1000 | 1178 | 1427 | 1626 | 1825 |
| 1250 | 300          | 339         | 470 | 601  | 728  | 856  | 1041 | 1193 | 1346 |
|      | 400          | 370         | 514 | 656  | 799  | 939  | 1138 | 1303 | 1469 |
|      | 500          | 397         | 555 | 711  | 866  | 1019 | 1235 | 1415 | 1591 |
|      | 600          | 427         | 600 | 768  | 936  | 1104 | 1332 | 1527 | 1716 |
|      | 700          | 463         | 654 | 838  | 1023 | 1211 | 1462 | 1671 | 1881 |
|      | 800          | 496         | 706 | 910  | 1114 | 1319 | 1591 | 1818 | 2044 |
|      | 900          | 534         | 758 | 982  | 1205 | 1423 | 1721 | 1963 | 2210 |
| 1500 | 300          | 367         | 508 | 654  | 796  | 935  | 1136 | 1301 | 1469 |
|      | 400          | 400         | 559 | 718  | 877  | 1032 | 1251 | 1434 | 1613 |
|      | 500          | 435         | 609 | 783  | 959  | 1128 | 1367 | 1561 | 1761 |
|      | 600          | 470         | 661 | 851  | 1041 | 1226 | 1484 | 1697 | 1908 |
|      | 700          | 508         | 721 | 930  | 1140 | 1350 | 1630 | 1864 | 2098 |
|      | 800          | 547         | 780 | 1012 | 1246 | 1473 | 1775 | 2029 | 2282 |
|      | 900          | 591         | 843 | 1093 | 1347 | 1595 | 1922 | 2194 | 2467 |
|      |              | Precio base |     |      |      |      |      |      |      |



Silenciadores

Silenciador acústico de celdillas

Serie MS

MS-F/... x 200/P

| 4           | Nº celdillas | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 7    | 8    | 8    |
|-------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7           | B de hasta   | 280  | 560  | 840  | 1120 | 1400 | 1680 | 1960 | 2400 | 2240 | 2400 |
|             |              | 400  | 800  | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2400 | 2800 | 2400 | 3200 |
| 3           | S de hasta   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 145  | 80   | 100  |
| L           | H            | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 145  | 200  | 100  | 200  |
| 500         | 300          | 287  | 402  | 519  | 635  | 747  | 921  | 1027 | 1143 | 1128 | 1256 |
|             | 600          | 347  | 495  | 640  | 789  | 935  | 1152 | 1285 | 1415 | 1419 | 1560 |
|             | 900          | 406  | 587  | 766  | 944  | 1119 | 1379 | 1544 | 1700 | 1708 | 1879 |
|             | 1200         | 474  | 697  | 913  | 1131 | 1347 | 1653 | 1854 | 2027 | 2058 | 2247 |
|             | 1500         | 546  | 806  | 1066 | 1322 | 1578 | 1924 | 2168 | 2378 | 2409 | 2635 |
|             | 1800         | 640  | 965  | 1285 | 1604 | 1924 | 2336 | 2639 | 2873 | 2944 | 3197 |
| 750         | 300          | 329  | 473  | 610  | 754  | 891  | 1089 | 1212 | 1357 | 1331 | 1497 |
|             | 600          | 414  | 602  | 789  | 980  | 1162 | 1420 | 1589 | 1753 | 1754 | 1942 |
|             | 900          | 488  | 717  | 944  | 1173 | 1399 | 1701 | 1908 | 2108 | 2111 | 2336 |
|             | 1200         | 579  | 863  | 1148 | 1429 | 1708 | 2073 | 2333 | 2558 | 2589 | 2839 |
|             | 1500         | 660  | 983  | 1304 | 1627 | 1947 | 2353 | 2651 | 2922 | 2946 | 3246 |
|             | 1800         | 783  | 1195 | 1603 | 2012 | 2417 | 2912 | 3294 | 3596 | 3676 | 4008 |
| 1000        | 300          | 373  | 541  | 708  | 873  | 1038 | 1260 | 1400 | 1574 | 1535 | 1739 |
|             | 600          | 471  | 694  | 914  | 1138 | 1357 | 1643 | 1837 | 2037 | 2025 | 2256 |
|             | 700          | 500  | 745  | 984  | 1225 | 1462 | 1772 | 1983 | 2194 | 2188 | 2436 |
|             | 900          | 568  | 847  | 1124 | 1400 | 1673 | 2024 | 2272 | 2515 | 2515 | 2793 |
|             | 1200         | 675  | 1015 | 1354 | 1697 | 2030 | 2448 | 2756 | 3034 | 3062 | 3373 |
|             | 1500         | 777  | 1176 | 1568 | 1963 | 2354 | 2830 | 3189 | 3524 | 3549 | 3919 |
| 1250        | 300          | 414  | 605  | 799  | 989  | 1182 | 1433 | 1586 | 1778 | 1740 | 1968 |
|             | 600          | 524  | 780  | 1037 | 1292 | 1542 | 1867 | 2082 | 2310 | 2297 | 2565 |
|             | 900          | 654  | 987  | 1321 | 1656 | 1986 | 2393 | 2688 | 2966 | 2980 | 3300 |
|             | 1200         | 768  | 1162 | 1559 | 1956 | 2350 | 2825 | 3178 | 3501 | 3532 | 3896 |
|             | 1500         | 891  | 1361 | 1826 | 2294 | 2757 | 3305 | 3730 | 4110 | 4148 | 4580 |
|             | 1800         | 1071 | 1663 | 2253 | 2848 | 3436 | 4109 | 4656 | 5088 | 5202 | 5679 |
| 1500        | 300          | 451  | 669  | 887  | 1106 | 1322 | 1602 | 1774 | 1986 | 1946 | 2202 |
|             | 600          | 587  | 885  | 1179 | 1474 | 1769 | 2135 | 2388 | 2637 | 2635 | 2936 |
|             | 900          | 728  | 1113 | 1493 | 1877 | 2253 | 2717 | 3052 | 3361 | 3386 | 3746 |
|             | 1200         | 866  | 1327 | 1788 | 2247 | 2702 | 3246 | 3657 | 4021 | 4070 | 4479 |
|             | 1500         | 1005 | 1545 | 2083 | 2626 | 3161 | 3784 | 4267 | 4699 | 4753 | 5238 |
|             | 1800         | 1215 | 1904 | 2589 | 3279 | 3963 | 4734 | 5367 | 5852 | 6000 | 6540 |
| Precio base |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



Silenciadores

Silenciador acústico de celdillas

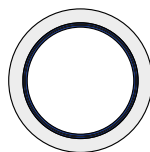
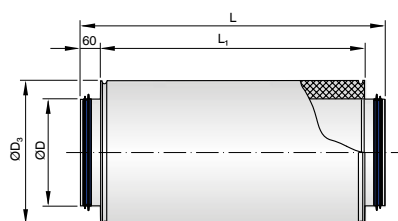
Serie XS  
XS-F/... x 200/P

| 4           | Nº celdillas | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 7    | 8    | 8    |
|-------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7           | B de hasta   | 280  | 560  | 840  | 1120 | 1400 | 1680 | 1960 | 2400 | 2240 | 2400 |
|             |              | 400  | 800  | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2400 | 2800 | 2400 | 3200 |
| 3           | S de hasta   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 145  | 80   | 100  |
| L           | H            | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  | 145  | 200  | 100  | 200  |
| 500         | 300          | 278  | 391  | 498  | 608  | 717  | 886  | 983  | 1101 | 1080 | 1209 |
|             | 600          | 333  | 466  | 602  | 736  | 868  | 1071 | 1193 | 1322 | 1314 | 1457 |
|             | 900          | 386  | 545  | 706  | 863  | 1019 | 1256 | 1403 | 1557 | 1548 | 1720 |
|             | 1200         | 446  | 639  | 830  | 1022 | 1212 | 1489 | 1665 | 1838 | 1841 | 2029 |
|             | 1500         | 514  | 740  | 965  | 1186 | 1410 | 1721 | 1932 | 2139 | 2136 | 2364 |
|             | 1800         | 609  | 900  | 1188 | 1479 | 1765 | 2145 | 2415 | 2651 | 2690 | 2940 |
| 750         | 300          | 323  | 461  | 597  | 731  | 864  | 1056 | 1173 | 1319 | 1289 | 1452 |
|             | 600          | 392  | 562  | 730  | 898  | 1063 | 1299 | 1446 | 1610 | 1594 | 1778 |
|             | 900          | 466  | 678  | 887  | 1094 | 1303 | 1589 | 1774 | 1971 | 1961 | 2182 |
|             | 1200         | 559  | 827  | 1088 | 1352 | 1613 | 1961 | 2200 | 2426 | 2440 | 2691 |
|             | 1500         | 627  | 918  | 1209 | 1497 | 1785 | 2161 | 2423 | 2697 | 2690 | 2989 |
|             | 1800         | 746  | 1117 | 1491 | 1861 | 2228 | 2685 | 3032 | 3338 | 3373 | 3705 |
| 1000        | 300          | 361  | 515  | 667  | 823  | 973  | 1183 | 1307 | 1482 | 1433 | 1634 |
|             | 600          | 451  | 655  | 857  | 1059 | 1259 | 1528 | 1700 | 1898 | 1874 | 2104 |
|             | 900          | 542  | 796  | 1045 | 1297 | 1544 | 1869 | 2088 | 2334 | 2307 | 2583 |
|             | 1200         | 643  | 949  | 1259 | 1565 | 1874 | 2256 | 2531 | 2810 | 2804 | 3119 |
|             | 1500         | 765  | 1145 | 1527 | 1906 | 2283 | 2743 | 3087 | 3421 | 3430 | 3803 |
|             | 1800         | 885  | 1336 | 1793 | 2244 | 2694 | 3227 | 3644 | 4021 | 4060 | 4476 |
| 1250        | 300          | 400  | 580  | 761  | 940  | 1115 | 1354 | 1496 | 1688 | 1638 | 1870 |
|             | 600          | 514  | 761  | 1004 | 1249 | 1489 | 1801 | 2007 | 2235 | 2215 | 2477 |
|             | 900          | 629  | 939  | 1249 | 1555 | 1861 | 2245 | 2515 | 2795 | 2785 | 3104 |
|             | 1200         | 750  | 1135 | 1516 | 1896 | 2276 | 2738 | 3077 | 3395 | 3415 | 3779 |
|             | 1500         | 871  | 1319 | 1767 | 2211 | 2655 | 3179 | 3585 | 3968 | 3982 | 4415 |
|             | 1800         | 1013 | 1552 | 2083 | 2621 | 3152 | 3770 | 4260 | 4691 | 4749 | 5227 |
| 1500        | 300          | 437  | 647  | 851  | 1056 | 1260 | 1530 | 1688 | 1898 | 1847 | 2106 |
|             | 600          | 568  | 847  | 1125 | 1403 | 1679 | 2029 | 2262 | 2514 | 2492 | 2793 |
|             | 900          | 698  | 1051 | 1400 | 1753 | 2102 | 2528 | 2833 | 3143 | 3134 | 3494 |
|             | 1200         | 844  | 1285 | 1724 | 2165 | 2601 | 3120 | 3509 | 3870 | 3900 | 4310 |
|             | 1500         | 980  | 1492 | 2004 | 2516 | 3025 | 3620 | 4080 | 4511 | 4538 | 5026 |
|             | 1800         | 1148 | 1765 | 2383 | 2996 | 3611 | 4314 | 4878 | 5363 | 5437 | 5981 |
| Precio base |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



## Silenciadores

## Silenciador circular



## Serie CAH

Para la atenuación del ruido en conductos circulares, ejecución en chapa de acero galvanizada.

## Código de pedido

CAH – A2 / D2 / 160 × 1000 / 50

1 2 3 4 5 6

## 1 Serie

CAH – Silenciador circular

## 2 Material

Sin entrada: acero galvanizado (1.0917)

A2 – Acero inoxidable (1.4301)

## 3 Tipo de conexión

0 – boca con bordón a ambos extremos

D2 – Cuello con junta a ambos extremos

AS – Boca con junta de labio y boca de conexión rápida a un extremo

## 4 Tamaño nominal [mm]

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

## 5 Longitud nominal [mm]

500, 1000, 1500

## 6 Espesor de aislamiento [mm]

25, 50, 100

## Serie CAH

| 4<br>Tamaño | 6   |      |     |      |      |     |      |      |    | 3          |     |     |    |    |
|-------------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|----|------------|-----|-----|----|----|
|             | 25  |      | 50  |      |      | 100 |      |      |    | Accesorios |     |     |    |    |
|             | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 1500 | 500 | 1000 | 1500 |    | D2         | AS  | FL  | FG | BK |
| 80          | 79  | 107  | 83  | 109  | -    | -   | -    | -    | 3  | 8          | 56  | 112 | 15 |    |
| 100         | 80  | 112  | 85  | 117  | -    | 116 | 173  | 231  | 3  | 8          | 56  | 112 | 15 |    |
| 125         | 87  | 120  | 90  | 130  | -    | 122 | 186  | 248  | 3  | 15         | 56  | 112 | 15 |    |
| 160         | 100 | 155  | 106 | 158  | -    | 143 | 221  | 312  | 4  | 15         | 63  | 126 | 15 |    |
| 200         | 115 | 168  | 120 | 172  | -    | 162 | 244  | 349  | 6  | 15         | 70  | 140 | 15 |    |
| 250         | -   | -    | 138 | 203  | 289  | 182 | 273  | 390  | 6  | 21         | 77  | 154 | 15 |    |
| 315         | -   | -    | 176 | 269  | 375  | 252 | 396  | 552  | 8  | 28         | 91  | 182 | 21 |    |
| 400         | -   | -    | 249 | 371  | 513  | 343 | 524  | 724  | 9  | 28         | 119 | 238 | 21 |    |
| 450         | -   | -    | -   | -    | -    | -   | 588  | 812  | 10 | 35         | 133 | 266 | 21 |    |
| 500         | -   | -    | -   | -    | -    | -   | 726  | 976  | 11 | 35         | 147 | 294 | 21 |    |
| 560         | -   | -    | -   | -    | -    | -   | -    | 1067 | 19 | 42         | 175 | 349 | 21 |    |
| 630         | -   | -    | -   | -    | -    | -   | -    | 1265 | 22 | 49         | 182 | 363 | 21 |    |
| 710         | -   | -    | -   | -    | -    | -   | -    | 1396 | 29 | 56         | 217 | 433 | 28 |    |
| 800         | -   | -    | -   | -    | -    | -   | -    | 1676 | 32 | 63         | 245 | 489 | 28 |    |
| Precio base |     |      |     |      |      |     |      |      |    | Sobrepeso  |     |     |    |    |

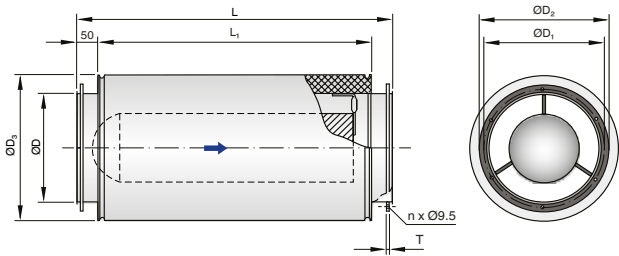
Pedidos en CAH inferiores a 100 € netos, suplemento de 100 €.

\* Precios ejecución A2 bajo consulta



Silenciadores

Silenciador circular



Serie CK

Para atenuación acústica en conductos circulares, ejecución en chapa de acero galvanizada.

Código de pedido

CK – A2 / D2 / 315 × 1500 / 100 – 50

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

CK – Silenciador circular con celdilla

2 Material

0 – Acero galvanizado (1.0917)

A2 <sup>1)</sup> – Acero inoxidable (1.4301)

3 Tipo de conexión

0 – Boca con bordón a ambos extremos

D2 – Cuello con junta a ambos extremos

AS – Boca con junta de labio y boca de conexión rápida a un extremo

4 Tamaño nominal [mm]

250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000

5 Longitud nominal [mm]

500, 1000, 1500

6 Espesor de aislamiento [mm]

50, 100

7 Anchura de silenciador [mm]

50, 100, 150, 200, 250, 300

<sup>1)</sup> Precios ejecución A2 bajo consulta



Silenciadores

Silenciador circular

Serie CK50

| 4           | 6   |      |      |     |      |      |     |      |      |
|-------------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| Tamaño      | 50  |      |      | 100 |      |      | 150 |      |      |
|             | 500 | 1000 | 1500 | 500 | 1000 | 1500 | 500 | 1000 | 1500 |
| 250         | 232 | 326  | 449  | 246 | 347  | 477  | -   | -    | -    |
| 315         | 281 | 416  | 556  | 295 | 444  | 591  | -   | -    | -    |
| 400         | -   | -    | -    | 388 | 567  | 758  | 409 | 609  | 814  |
| Precio base |     |      |      |     |      |      |     |      |      |

Serie CK100

| 4           | 6   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tamaño      | 50  |      |      | 100 |      |      | 150 |      |      | 200 |      |      | 250  |      |      | 300  |      |      |
|             | 500 | 1000 | 1500 | 500 | 1000 | 1500 | 500 | 1000 | 1500 | 500 | 1000 | 1500 | 500  | 1000 | 1500 | 500  | 1000 | 1500 |
| 250         | 280 | 405  | 558  | 294 | 426  | 586  | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 315         | 357 | 543  | 733  | 371 | 571  | 768  | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 400         | -   | -    | -    | 483 | 720  | 969  | 504 | 761  | 1025 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 450         | -   | -    | -    | 522 | 797  | 1077 | 543 | 839  | 1133 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 500         | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 643 | 998  | 1318 | 657 | 1012 | 1339 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 560         | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 707 | 1077 | 1437 | 721 | 1098 | 1458 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 630         | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 825 | 1272 | 1684 | 853  | 1328 | 1760 | -    | -    | -    |
| 710         | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 923 | 1400 | 1850 | 958  | 1463 | 1934 | -    | -    | -    |
| 800         | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 1106 | 1694 | 2269 | 1120 | 1715 | 2290 |
| 900         | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | 1248 | 1909 | 2526 | 1269 | 1930 | 2547 |
| 1000        | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | 1416 | 2141 | 2842 |
| Precio base |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |

| 4         | 6    |    |     |     |    |       |    |     |     |    |
|-----------|------|----|-----|-----|----|-------|----|-----|-----|----|
| Tamaño    | CK50 |    |     |     |    | CK100 |    |     |     |    |
|           | D2   | AS | FL  | FG  | BK | D2    | AS | FL  | FG  | BK |
| 250       | 6    | 21 | 77  | 154 | 15 | 6     | 21 | 77  | 154 | 15 |
| 315       | 8    | 28 | 91  | 182 | 21 | 8     | 28 | 91  | 182 | 21 |
| 400       | 9    | 28 | 119 | 238 | 21 | 9     | 28 | 119 | 238 | 21 |
| 450       | -    | -  | -   | -   | -  | 10    | 35 | 133 | 266 | 21 |
| 500       | -    | -  | -   | -   | -  | 11    | 35 | 147 | 294 | 21 |
| 560       | -    | -  | -   | -   | -  | 19    | 42 | 175 | 349 | 21 |
| 630       | -    | -  | -   | -   | -  | 22    | 49 | 182 | 363 | 21 |
| 710       | -    | -  | -   | -   | -  | 29    | 56 | 217 | 433 | 28 |
| 800       | -    | -  | -   | -   | -  | 32    | 63 | 245 | 489 | 28 |
| 900       | -    | -  | -   | -   | -  | -     | -  | 265 | 531 | 43 |
| 1000      | -    | -  | -   | -   | -  | -     | -  | 280 | 559 | 43 |
| Sobrepeso |      |    |     |     |    |       |    |     |     |    |





UNIDADES TERMINALES  
DE AIRE



SISTEMAS AIRE-AGUA



COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTERPERIE



SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO



UNIDADES DE CONTROL



UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE

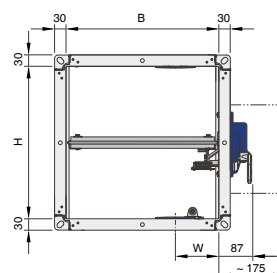
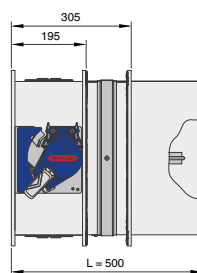
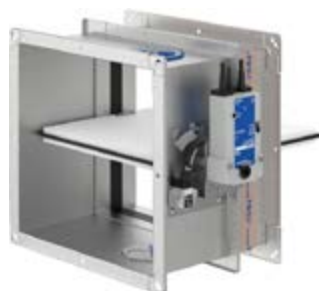


X FANS

ANEXOS

## Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego rectangulares



## Serie FKA2-EU

Para el cierre automático de sectores de incendio, adecuadas para montaje en pared, forjado, tabique ligero y adosadas a muros Declaración de Prestaciones DoP/FKA2-EU/DE/...

## Código de pedido

FKA2-EU – W / PL / 600 x 200 x 500 / ES / A0 / Z43

1 2 3 4 5 6 7

## 1 Serie

FKA2-EU – Compuerta cortafuego

## 2 Ejecución

0 – ejecución estándar

W<sup>2)</sup> – Con fusible bimetálico a 95 °C

(solo para instalaciones con aire caliente)

B<sup>3)</sup> – Con fusible bimetálico a 72 °C pintadoWB<sup>3)</sup> – Con fusible bimetálico a 95 °C pintado (solo para instalaciones con aire caliente)

## 3 País de destino

(Bajo consulta)

## 4 Tamaño [mm]

B x H x L

## 5 Accesorios 1

0 – Sin equipamiento adicional

ES – España

## 6 Accesorios 2

0 – Sin equipamiento adicional

0A – FR

## 7 Accesorios

Z00 – ZA14

<sup>1)</sup> Solo para FKA2-EU con L = 500 mm

<sup>2)</sup> No es posible combinar con Z...RM y ZA12

<sup>3)</sup> Solo para accesorios Z00 – Z03

## Serie FKA2-EU

Ejecución básica [L305mm]

| H / B       | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|             | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| 100         | 305 | 317 | 323 | 329 | 341 | 347 | 360 | 366 | 372 | 384 | 390 | 402 | 408 | –   | –    | –    | –    | –    | –    | –    |
| 125         | 311 | 317 | 329 | 335 | 347 | 353 | 366 | 372 | 384 | 390 | 402 | 408 | 414 | –   | –    | –    | –    | –    | –    | –    |
| 150         | 317 | 323 | 335 | 341 | 353 | 360 | 372 | 378 | 390 | 396 | 408 | 414 | 427 | –   | –    | –    | –    | –    | –    | –    |
| 160         | 317 | 329 | 341 | 347 | 360 | 366 | 378 | 384 | 396 | 402 | 414 | 420 | 433 | –   | –    | –    | –    | –    | –    | –    |
| 200         | 220 | 226 | 232 | 238 | 244 | 256 | 268 | 274 | 280 | 287 | 293 | 305 | 323 | 360 | 372  | 396  | 414  | 433  | 445  | 463  |
| 250         | 232 | 244 | 250 | 256 | 268 | 274 | 287 | 299 | 305 | 317 | 323 | 341 | 353 | 372 | 390  | 414  | 433  | 451  | 469  | 481  |
| 300         | 244 | 250 | 256 | 268 | 280 | 287 | 305 | 311 | 317 | 329 | 341 | 360 | 378 | 384 | 408  | 439  | 451  | 475  | 493  | 512  |
| 350         | 250 | 256 | 268 | 274 | 287 | 293 | 317 | 329 | 341 | 347 | 353 | 372 | 390 | 408 | 433  | 457  | 481  | 493  | 512  | 542  |
| 400         | 256 | 268 | 280 | 287 | 305 | 311 | 329 | 341 | 353 | 366 | 372 | 390 | 402 | 427 | 457  | 475  | 500  | 524  | 548  | 560  |
| 450         | 262 | 274 | 287 | 293 | 311 | 317 | 347 | 353 | 360 | 372 | 384 | 408 | 427 | 445 | 469  | 500  | 524  | 542  | 573  | 585  |
| 500         | 268 | 280 | 293 | 311 | 329 | 341 | 360 | 372 | 378 | 390 | 396 | 420 | 445 | 469 | 487  | 524  | 548  | 573  | 591  | 627  |
| 550         | –   | –   | 317 | 329 | 347 | 360 | 378 | 390 | 402 | 414 | 427 | 445 | 463 | 481 | 512  | 542  | 567  | 597  | 627  | 652  |
| 600         | –   | –   | 335 | 347 | 360 | 372 | 396 | 408 | 420 | 439 | 451 | 463 | 475 | 493 | 530  | 560  | 585  | 621  | 652  | 670  |
| 650         | –   | –   | 347 | 360 | 372 | 384 | 408 | 427 | 439 | 451 | 463 | 475 | 487 | 518 | 548  | 579  | 609  | 646  | 676  | 700  |
| 700         | –   | –   | 353 | 366 | 384 | 396 | 420 | 439 | 451 | 463 | 475 | 487 | 500 | 536 | 567  | 597  | 633  | 670  | 694  | 725  |
| 750         | –   | –   | 366 | 378 | 390 | 414 | 433 | 451 | 463 | 475 | 487 | 506 | 518 | 554 | 585  | 621  | 658  | 688  | 719  | 749  |
| 800         | –   | –   | 372 | 384 | 396 | 427 | 445 | 463 | 475 | 487 | 500 | 518 | 530 | 567 | 597  | 640  | 676  | 706  | 737  | 773  |
| Precio base |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |



## Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego rectangulares

### Serie FKA2-EU

Accesorios

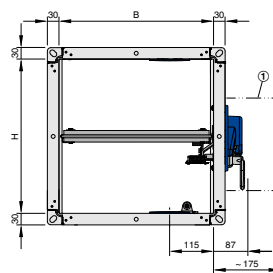
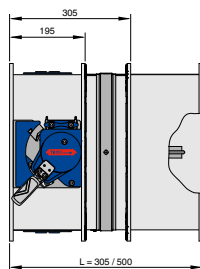
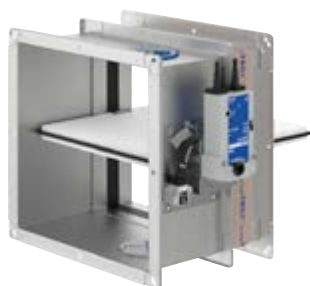
| 7              | Designación                                          | FKA2-EU   |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Z01            | Fusible bimetálico y final carrera cerrada           | 31        |
| Z02            | Fusible bimetálico y final carrera abierta           | 31        |
| Z03            | Fusible bimetálico y finales carrera abierta/cerrada | 61        |
| Z43            | Servomotor Belimo BFL230-T TR (230 V c.a.)           | 420       |
| Z43            | Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.)           | 463       |
| Z45            | Servomotor Belimo BFL24-T-ST TR (24 V c.a.)          | 420       |
| Z45            | Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.)          | 463       |
| Datos técnicos |                                                      | Sobrepeso |

Importante: Los actuadores de las Series BFL-.. son montados en compuertas de hasta 800 x 200 mm. A partir de esas dimensiones, pasa a ser BFN-.



## Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego rectangulares



## Serie FK2-EU

Compuerta cortafuego con resistencia al fuego 180 min. Declaración de Prestaciones DoP / FK2-EU / DE / ...

## Código de pedido

FK2-EU - 1 - 7 / DE / 600 x 400 x 500 / ES / A0 / Z43

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

FK2-EU - Compuerta cortafuego

## 2 Ejecución

No requiere entrada: variante estándar

1 - Pintada en negro RAL 7001

2 - Carcasa en acero inoxidable

7 - Lama de compuerta impregnada

1 - 7 - Carcasa pintada en RAL 7001 y lama de compuerta impregnada

2 - 7 - Carcasa en acero inoxidable y lama impregnada

W<sup>3)</sup> - Con fusible bimetalico 95 °C  
(solo para instalaciones de ventilación Con aire caliente)B<sup>4)</sup> - Con fusible bimetalico a 72 °CWB<sup>4)</sup> - Con fusible bimetalico a 95 °C

(solo para instalaciones de ventilación con aire caliente)

## 3 País de destino

DE - Alemania CH - Suiza AT - Austria

NL - Países Bajos GB - Gran Bretaña ES - España

Otros países de destino, por favor indicar

## 4 Tamaño nominal [mm]

B x H x L

## 5 Accesorios 1

0 - Sin equipamiento adicional

ES<sup>2)</sup> E3<sup>1)</sup> EW<sup>2)</sup> GM<sup>2)</sup> 3)WA<sup>2)</sup> WE<sup>2)</sup>GL100<sup>2)</sup> 3) GL125<sup>2)</sup> 3) GL150<sup>2)</sup> 3) GL175<sup>2)</sup> 3)

## 6 Accesorios 2

0 - Sin equipamiento adicional

0A - FR

## 7 Accesorios

Z00 - ZA14

<sup>1)</sup> Solo para FK2-EU con L = 305 mm<sup>3)</sup> No es posible combinar con Z...RM y ZA12<sup>2)</sup> Solo para FK2-EU con L = 500 mm<sup>4)</sup> Solo para accesorios Z00 - Z03 y Z00EX - Z03EX

## Serie FK2-EU

Ejecución básica [L 305 mm]

| H / B       | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|             | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| 100         | 399 | 405 | 419 | 432 | 439 | 452 | 465 | 472 | 485 | 492 | 505 | 518 | 525 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 125         | 399 | 412 | 425 | 439 | 445 | 458 | 472 | 485 | 492 | 505 | 518 | 525 | 538 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 150         | 405 | 419 | 432 | 445 | 458 | 465 | 478 | 492 | 505 | 512 | 525 | 538 | 551 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 160         | 412 | 425 | 439 | 452 | 465 | 472 | 485 | 498 | 512 | 525 | 538 | 545 | 558 | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 200         | 419 | 432 | 445 | 458 | 472 | 485 | 498 | 512 | 525 | 538 | 551 | 565 | 578 | 624 | 651  | 677  | 704  | 731  | 757  | 784  |
| 250         | 432 | 439 | 452 | 465 | 478 | 485 | 498 | 518 | 538 | 558 | 578 | 591 | 611 | 651 | 677  | 704  | 737  | 764  | 790  | 817  |
| 300         | 439 | 452 | 465 | 478 | 492 | 505 | 518 | 538 | 558 | 578 | 598 | 618 | 644 | 671 | 704  | 737  | 764  | 797  | 823  | 857  |
| 350         | 445 | 465 | 478 | 492 | 505 | 518 | 538 | 558 | 578 | 598 | 624 | 644 | 664 | 704 | 731  | 764  | 797  | 830  | 863  | 896  |
| 400         | 458 | 478 | 485 | 505 | 518 | 538 | 551 | 578 | 598 | 624 | 651 | 671 | 697 | 724 | 757  | 790  | 823  | 863  | 896  | 930  |
| 450         | 458 | 478 | 492 | 518 | 538 | 551 | 571 | 591 | 618 | 644 | 664 | 691 | 711 | 744 | 777  | 810  | 857  | 890  | 923  | 963  |
| 500         | 478 | 492 | 518 | 538 | 551 | 578 | 591 | 618 | 644 | 664 | 691 | 711 | 737 | 764 | 810  | 843  | 883  | 916  | 963  | 1003 |
| 550         | -   | -   | 538 | 551 | 578 | 591 | 618 | 644 | 664 | 691 | 711 | 737 | 757 | 797 | 837  | 870  | 916  | 956  | 996  | 1036 |
| 600         | -   | -   | 551 | 578 | 591 | 618 | 638 | 664 | 691 | 711 | 737 | 757 | 784 | 817 | 863  | 903  | 943  | 989  | 1029 | 1076 |
| 650         | -   | -   | 578 | 591 | 618 | 644 | 658 | 684 | 711 | 737 | 757 | 784 | 810 | 850 | 890  | 930  | 976  | 1023 | 1062 | 1109 |
| 700         | -   | -   | 591 | 618 | 638 | 658 | 684 | 704 | 737 | 757 | 784 | 810 | 830 | 870 | 916  | 969  | 1009 | 1056 | 1096 | 1142 |
| 750         | -   | -   | 611 | 638 | 658 | 684 | 704 | 731 | 757 | 784 | 810 | 830 | 857 | 903 | 950  | 996  | 1036 | 1082 | 1129 | 1182 |
| 800         | -   | -   | 631 | 658 | 684 | 704 | 731 | 757 | 777 | 810 | 830 | 857 | 877 | 923 | 969  | 1023 | 1076 | 1122 | 1169 | 1215 |
| Precio base |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |



## Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego rectangulares

### Serie FK2-EU

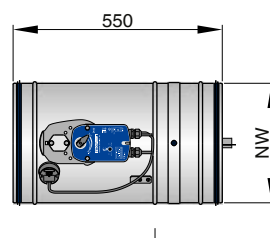
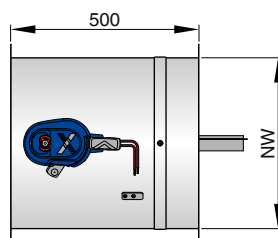
Accesorios

| 7   | Designación                                          | FK2-EU      |
|-----|------------------------------------------------------|-------------|
| Z01 | Fusible bimetálico y final carrera cerrada           | 34          |
| Z02 | Fusible bimetálico y final carrera abierta           | 34          |
| Z03 | Fusible bimetálico y finales carrera abierta/cerrada | 67          |
| Z43 | Servomotor Belimo BFL230-T TR (230 V c.a.)           | 458         |
| Z43 | Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.)           | 531         |
| Z45 | Servomotor Belimo BFL24-T-ST TR (24 V c.a.)          | 458         |
| Z45 | Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.)          | 525         |
|     | Datos técnicos                                       | Sobreprecio |



## Compuertas cortafuego

Compuertas cortafuego circulares



## Serie FKR-EU

Para grandes diámetros – con o sin brida. Declaración de Prestaciones DoP / FKR-EU / DE /...

## Código de pedido

FKR-EU – FL – 2 – ES / 800 / 0 / A0 / Z01

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

FKR-EU – Compuerta cortafuego

## 2 Brida

0 – Vacío (Variante constructiva con cuellos)

FL – Bridas a ambos lados

## 3 Ejecución

0 – Ejecución básica

1<sup>1)</sup> – Carcasa pintada RAL70012<sup>1)</sup> – Carcasa de acero inox. material 1.43017<sup>1)</sup> – Carcasa en acero galvanizado – Lama pintada1-7<sup>1)</sup> – Carcasa en acero pintado – Lama pintada2-7<sup>1)</sup> – Carcasa en acero inoxidable – Lama pintada

## 4 País de destino

ES – España

Otros países bajo consulta

## 5 Tamaño [mm]

355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

## 6 Accesorios 1

0 – Vacío

TQ – Conjunto para instalación

(No disponible con FL)

## 7 Accesorios de montaje

(Bajo consulta)

## 8 Accesorios

... – Ver tabla

<sup>1)</sup> Precios bajo consulta

## Serie FKR-EU

| 5   | FKR-EU      |
|-----|-------------|
| 315 | 406         |
| 355 | 432         |
| 400 | 451         |
| 450 | 579         |
| 500 | 618         |
| 560 | 682         |
| 630 | 734         |
| 710 | 850         |
| 800 | 972         |
|     | Precio base |



## Compuertas cortafuego

## Compuertas cortafuego circulares

## Serie FKR-EU

## Accesorios

| 8                        | Accesorios                                                                                                                                                 | FKR-EU <sup>1)</sup> |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Z01</b>               | Con fusible térmico bimetálico y un final de carrera para indicación compuerta cerrada                                                                     | 33                   |
| <b>Z02</b>               | Con fusible térmico bimetálico y un final de carrera para indicación compuerta abierta                                                                     | 33                   |
| <b>Z03</b>               | Con fusible térmico bimetálico y dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada                                                          | 65                   |
| <b>Z43 <sup>2)</sup></b> | Servomotor Belimo BFN230-T TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72°    | 515                  |
| <b>Z43</b>               | Servomotor Belimo BF230-TN-2 TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72°  | 689                  |
| <b>Z45 <sup>2)</sup></b> | Servomotor Belimo BFN24-T-ST TR (24 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72°   | 515                  |
| <b>Z45</b>               | Servomotor Belimo BF24-TN-ST-2 TR (24 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta / cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72° | 689                  |
| Datos técnicos           |                                                                                                                                                            | Precio               |

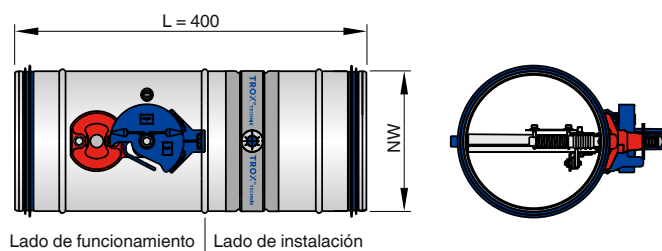
<sup>1)</sup> Se entienden sobreprecios sobre la ejecución base.

<sup>2)</sup> Estos servomotores no se pueden utilizar para los diámetros superiores a Ø 400 mm debido al par de giro.



## Compuertas cortafuego

## Compuertas cortafuego circulares



## Serie FKRS-EU

Dimensiones compactas – ideal para instalaciones con poco espacio.

Declaración de Prestaciones DoP / FKRS-EU / DE.

## Código de pedido

FKRS-EU – 2 – ES / 315 / ER / A0 / Z01

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

FKRS-EU – Compuerta cortafuego

## 2 Ejecución

0 – Ejecución básica

1<sup>1)</sup> – Carcasa pintada RAL70012<sup>1)</sup> – Carcasa de acero inox. material 1.43017<sup>1)</sup> – Carcasa en acero galvanizado – Lama pintada1 – 7<sup>1)</sup> – Carcasa en acero pintado – Lama pintada2 – 7<sup>1)</sup> – Carcasa en acero inoxidable – Lama pintada

## 3 País de destino

ES – España

Otros países bajo consulta

## 4 Tamaño [mm]

100, 125, 150, 160, 200, 224, 250, 280, 315

## 5 Bloque de montaje

(Bajo consulta)

## 6 Accesorios de montaje

(Bajo consulta)

## 7 Accesorios

... – Ver tabla

<sup>1)</sup> Precios bajo consulta

## Serie FKRS-EU

| 4           | FKRS-EU |
|-------------|---------|
| 100         | 200     |
| 125         | 206     |
| 150         | 213     |
| 160         | 220     |
| 180         | 233     |
| 200         | 240     |
| 224         | 260     |
| 250         | 286     |
| 280         | 299     |
| 315         | 333     |
| Precio base |         |

## Serie FKRS-EU

## Accesorios

| 7              | Accesorios                                                                                                                                             | FKRS-EU     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Z01            | Con fusible bimetálico y final de carrera para indicación compuerta cerrada                                                                            | 34          |
| Z02            | Con fusible bimetálico y final de carrera para indicación compuerta abierta                                                                            | 34          |
| Z03            | Con fusible bimetálico con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada                                                            | 67          |
| Z43            | Servomotor Belimo BFL230-T TR (230 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°  | 459         |
| Z45            | Servomotor Belimo BFL24-T-ST TR (24 V c.a.) con dos finales de carrera para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72° | 459         |
| Datos técnicos |                                                                                                                                                        | Sobreprecio |





UNIDADES TERMINALES  
DE AIRE



SISTEMAS AIRE-AGUA



COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTERPERIE



SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO



UNIDADES DE CONTROL



UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE

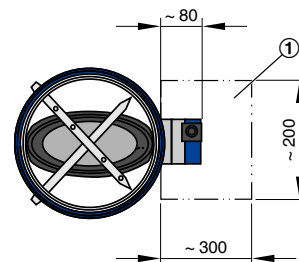
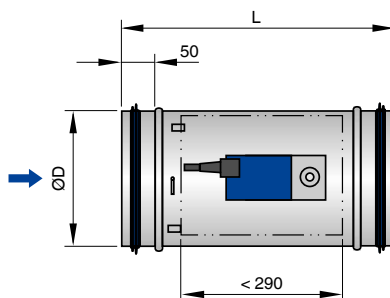


X FANS

ANEXOS

## Regulación de caudal variable de aire VAV

## VARYCONTROL



## Serie TVR

Regulación de caudal de aire para las más diversas aplicaciones.

## Código de pedido

TVR - D - ... - FL / 160 / G2 / B1B / E2 / 50 - 240 l/s / NO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

TVR - D / 160 / D2 / Easy

1 2 5 6 7

## 1 Serie

TVR - Unidad terminal VAV

## 2 Aislamiento acústico

0 - Sin aislamiento acústico

D - Con aislamiento acústico

## 3 Materiales

0 - Chapa de acero galvanizado

P1 - Pintado al polvo, gris (RAL 7001)

A2 - Acero inoxidable

## 4 Brida

0 - Sin brida

FL - A ambos lados (no para TVR-D-P1)

## 5 Tamaño [mm]

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

## 6 Accesorios

0 - Sin accesorios

D2 - Juntas a ambos lados

G2 - Contrabrida a ambos lados

## 7 Accesorios de control

Easy - Actuador Easy

BC0 - Actuador Compacto

B13 - Actuador Universal

... - Ver tabla

## 8 Modo de funcionamiento \*

E - Individual

M - Maestro

S - Esclavo

F - Valor constante

## 9 Tensión de alimentación \*

Para señales de mando y valor real

0 - 0 - 10 V DC

2 - 2 - 10 V DC

## 10 Caudales de aire [m³/h o l/s] \*

V min - V max ajustados en fábrica

## 11 Posición de lama

Solo con actuadores con muelle de retorno

NO - Sin tensión compuerta abierta

NC - Sin tensión compuerta cerrada

\* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal.

## Serie TVR

Componentes de regulación VARYCONTROL

| 5      | 7             | 2           |
|--------|---------------|-------------|
| Tamaño | Accionamiento | Aislamiento |
|        | Easy          | D           |
| 100    | 325           | 103         |
| 125    | 326           | 123         |
| 160    | 330           | 155         |
| 200    | 333           | 177         |
| 250    | 375           | 202         |
| 315    | 385           | 230         |
| 400    | 409           | 266         |
|        | Precio base   | Sobrepeso   |



## Regulación de caudal variable de aire VAV

## VARYCONTROL

## Serie Easy

## Accesorios

| 7    | Modelo    |
|------|-----------|
| Easy | LMV-D3A-F |

## Serie Compactos

## Accesorios

| 7   | Modelo      |
|-----|-------------|
| BC0 | LMV-D3-MP-F |
| BL0 | LMV-D3LON   |

## Serie Presión Universal Dinámica

| 7     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUDN  | VRU-D3-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUDNF | VRU-D3-M/B          | LF24A-VST 4NM      |

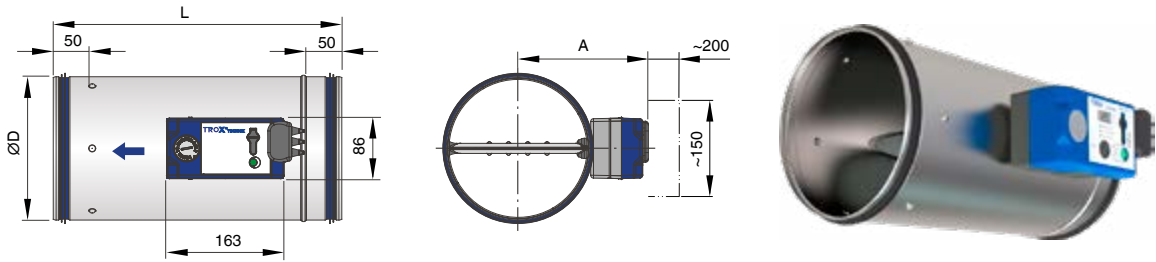
## Serie Universal Presión Estática

| 7     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUSN  | VRU-M1-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUSNF | VRU-M1-M/B          | LF24A-VST 4NM      |
| BUSS  | VRU-M1-M/B          | LMQ24A-VST         |
|       | VRU-M1-M/B          | NMQ24A-VST         |
| BUPN  | VRU-M1-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUPNF | VRU-M1-M/B          | LF24A-VST 4NM      |
| BURN  | VRU-M1R-M/B         | LM24A-VST 5NM      |
| BURNF | VRU-M1R-M/B         | LF24A-VST 4NM      |

Precios bajo consulta



Regulación de caudal variable de aire VAV  
VARYCONTROL



Serie TVE

Unidad terminal de aire circular para instalación en sistemas VAV con bajas velocidades incluso con condiciones desfavorables antes de la unidad.

Código de pedido

TVE – D / 200 / D2 / Easy  
| | | | |  
1 2 3 4 5

- 1 Serie**  
TVE – Unidad terminal VAV
- 2 Aislamiento acústico**  
0 – Sin aislamiento acústico  
D – Con aislamiento acústico

- 3 Tamaño [mm]**  
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

- 4 Accesorios**  
0 – Sin accesorios  
D2 – Juntas a ambos lados de labio
- 5 Accesorios**  
Easy – Controlador Easy

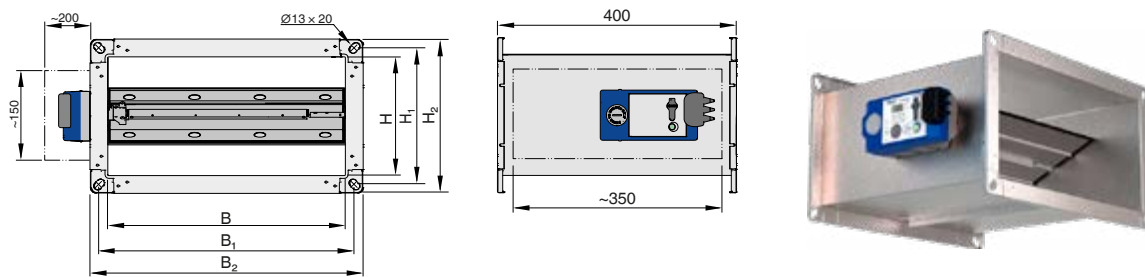
Serie TVE

| 3           | 5             | 2 5         |
|-------------|---------------|-------------|
| Tamaño      | Accionamiento | Aislamiento |
|             | Easy          | D/Easy      |
| 100         | 341           | 832         |
| 125         | 342           | 838         |
| 160         | 346           | 849         |
| 200         | 350           | 872         |
| 250         | 394           | 913         |
| 315         | 405           | 982         |
| 400         | 430           | 1092        |
| Precio base |               |             |



## Regulación de caudal variable de aire VAV

## VARYCONTROL



## Serie TVE-Q

Unidades terminales de aire rectangulares para instalación en sistemas de caudal variable con bajas velocidades, incluso con condiciones desfavorables de entrada.

## Código de pedido

TVE-Q – P1 / 300 × 200 / XB0 / V 0 / 200 – 900 [m³/h]

1 3 4 5 6 7 8

## 1 Serie

TVE-Q – Unidad terminal VAV

## 3 Material

0 – Chapa de acero galvanizado

P1 Conducto pintado al polvo, gris RAL 7001

## 4 Tamaño nominal [mm]

Indicar tamaño (anchura × altura)

## 5 Accesorio (mecanismo de control)

XB0 – Controlador de caudal de aire, dinámico, analógico

XM0 – Controlador de caudal de aire, dinámico, analógico y Modbus RTU, pantalla

XM0-J6 – Controlador de caudal de aire, dinámico, analógico,

comunicación Modbus RTU, pantalla, RJ12 (para XAIRCONTROL)

XS0 – Controlador de caudal de aire, estático, interfaz analógica y Modbus RTU, pantalla

XS0-J6 – Controlador de caudal de aire estático, analógico y comunicación Modbus RTU, pantalla, RJ12 (para XAIRCONTROL)

## 6 Modo de funcionamiento

Para componentes de control XB0, XM0, XS0

F – Modo valor constante (un valor de consigna), sin señal externa  
V – Funcionamiento variable (valor de consigna por defecto desde una señal analógica)

Para componentes de control XM0, XM0-J6, XS0, XS0-J6

M – Comunicación Modbus RTU, funcionamiento variable (valor de consigna por defecto ajustado en el registro Modbus)

## 7 Rango de tensión de alimentación

Solo con modo de funcionamiento F o V

0 – 0 – 10 V DC

2 – 2 – 10 V DC

## 8 Rango de funcionamiento para ajuste en fábrica

Caudal de aire [m³/h o l/s]

$q_{vconst}$  (con modo de funcionamiento F)

$q_{vmin} - q_{vmáx}$  (con modo de funcionamiento V o M)

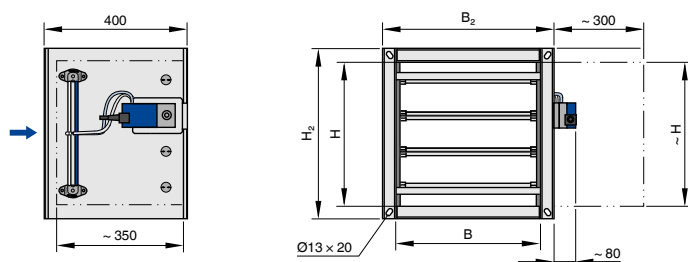
## Serie TVE-Q

| 3         | 5             |
|-----------|---------------|
| Tamaño    | Accionamiento |
|           | Easy          |
| 200 × 100 | 879           |
| 300 × 100 | 890           |
| 200 × 200 | 931           |
| 300 × 200 | 948           |
| 400 × 200 | 965           |
| 500 × 200 | 982           |
| 600 × 200 | 1000          |
|           | Precio base   |



## Regulación de caudal variable de aire VAV

VARYCONTROL



## Serie TVJ

Para caudales de aire normales y elevados.

## Código de pedido

TVJ - D - P1 / 200 x 100 / B1B / E2 / 50 - 200 l/s / NO

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

TVJ - D / 200 x 100 / Easy

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| 1 | 2 | 4 | 6 |

## 1 Serie

TVJ - Unidad terminal VAV

## 2 Aislamiento acústico

0 - Sin aislamiento acústico

D - Con aislamiento acústico

## 3 Materiales

0 - Chapa de acero galvanizado

P1 - Pintado al polvo, gris (RAL 7001)

## 4 Tamaño [mm]

B x H

## 5 Accesorios de control

Easy - Actuador Easy

BC0 - Actuador Compacto

B13 - Actuador Universal

... - Ver tabla

## 6 Modo de funcionamiento

E - Individual

M - Maestro

S - Esclavo

F - Valor constante

## 7 Tensión de alimentación \*

Para señales de mando y valor real

0 - 0-10 V DC

2 - 2-10 V DC

## 8 Caudales de aire [m³/h o l/s] \*

V mín - V máx ajustados en fábrica

## 9 Posición de lama

Solo con actuadores con muelle de retorno

NO - Sin tensión compuerta abierta

NC - Sin tensión compuerta cerrada

\* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal.



## Regulación de caudal variable de aire VAV

## VARYCONTROL

## Serie TVJ

Componentes de regulación VARYCONTROL

| 4    |      | 6             | 2           |
|------|------|---------------|-------------|
| B    | H    | Accionamiento | Aislamiento |
|      |      | Easy          | D           |
| 200  | 100  | 686           | 206         |
| 300  |      | 701           | 212         |
| 400  |      | 711           | 225         |
| 500  |      | 726           | 232         |
| 600  |      | 745           | 239         |
| 200  | 200  | 755           | 212         |
| 300  |      | 776           | 219         |
| 400  |      | 786           | 232         |
| 500  |      | 808           | 252         |
| 600  |      | 827           | 252         |
| 700  |      | 846           | 264         |
| 800  |      | 866           | 271         |
| 300  | 300  | 808           | 225         |
| 400  |      | 827           | 245         |
| 500  |      | 853           | 252         |
| 600  |      | 866           | 264         |
| 700  |      | 886           | 278         |
| 800  |      | 919           | 283         |
| 900  |      | 935           | 298         |
| 1000 |      | 964           | 298         |
| 400  | 400  | 858           | 252         |
| 500  |      | 886           | 256         |
| 600  |      | 910           | 264         |
| 700  |      | 931           | 283         |
| 800  |      | 958           | 290         |
| 900  |      | 982           | 303         |
| 1000 |      | 1009          | 311         |
| 500  | 500  | 1005          | 278         |
| 600  |      | 1030          | 290         |
| 700  |      | 1070          | 298         |
| 800  |      | 1093          | 311         |
| 900  |      | 1126          | 322         |
| 1000 |      | 1165          | 335         |
| 600  | 600  | 1075          | 303         |
| 800  |      | 1147          | 322         |
| 1000 |      | 1225          | 342         |
| 800  | 800  | 1254          | 350         |
| 1000 |      | 1332          | 367         |
| 1000 | 1000 | 1441          | 394         |
|      |      | Precio base   | Sobrepeso   |

Combinaciones no posibles:

P1 no en combinación con los componentes de regulación de Series Easy, Compactos y Universal Presión Dinámica.

## Serie Easy

Accesorios

| 5    | Modelo  |
|------|---------|
| Easy | SMV-D3A |

## Serie Compactos

| 5   | Modelo    |
|-----|-----------|
| BC0 | NMV-D3-MP |
| BL0 | NMV-D3LON |

## Serie Presión Universal Dinámica

| 5     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUDN  | VRU-D3-M/B          | NM24A-VST 10NM     |
| BUDNF | VRU-D3-M/B          | NF24A-VST 10NM     |

## Serie Universal Presión Estática

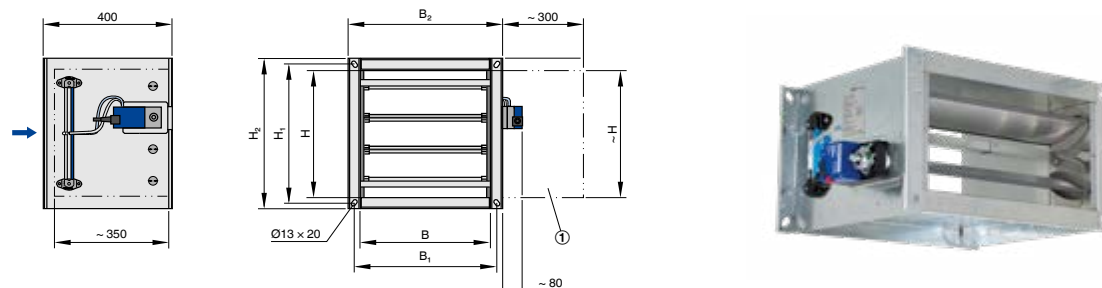
| 5     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUSN  | VRU-M1-M/B          | NM24A-VST 10NM     |
| BUSNF | VRU-M1-M/B          | NF24A-VST 10NM     |
| BUSS  | VRU-M1-M/B          | NMQ24A-VST         |
| BUPN  | VRU-M1-M/B          | NM24A-VST 10NM     |
| BUPNF | VRU-M1-M/B          | NF24A-VST 10NM     |
| BURN  | VRU-M1R-M/B         | NM24A-VST 10NM     |
| BURNF | VRU-M1R-M/B         | NF24A-VST 10NM     |

Precios bajo consulta



## Regulación de caudal variable de aire VAV

VARYCONTROL

**Serie TVT**

Para rangos de caudal de aire normales y elevados y para el cierre estanco de instalaciones.

**Código de pedido**

TVT - D - P1 / 200 x 100 / BBB / E2 / 50 - 200 l/s / NO

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

TVT - D / 200 x 100 / Easy

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |
| 1 | 2 | 4 | 5 |

**1 Serie**

TVT - Unidad terminal VAV

**2 Aislamiento acústico**

0 - Sin aislamiento acústico

D - Con aislamiento acústico

**3 Materiales**

0 - Chapa de acero galvanizado

P1 - Pintado al polvo, gris RAL 7001

**4 Tamaño [mm]**

B x H

**5 Accesorios de control**

Easy - Actuador Easy

BC0 - Actuador Compacto

B13 - Actuador Universal

... - Ver tabla

**6 Modo de funcionamiento**

E - Individual

M - Maestro

S - Esclavo

F - Valor constante

**7 Tensión de alimentación \***

Para señales de mando y valor real

0 - 0 - 10 V DC

2 - 2 - 10 V DC

**8 Caudales de aire [m³/h o l/s] \***

V mín - V máx ajustados en fábrica

**9 Posición de lama**

Solo con actuadores con muelle de retorno

NO - Sin tensión compuerta abierta

NC - Sin tensión compuerta cerrada

\* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal



## Regulación de caudal variable de aire VAV

## VARYCONTROL

## Serie TVT

Componentes de regulación VARYCONTROL

| 4    |     | 5             | 2           |
|------|-----|---------------|-------------|
| B    | H   | Accionamiento | Aislamiento |
|      |     | Easy          | D           |
| 200  | 100 | 812           | 219         |
| 300  |     | 827           | 225         |
| 400  |     | 846           | 239         |
| 500  |     | 867           | 247         |
| 600  |     | 881           | 254         |
| 200  | 200 | 907           | 225         |
| 300  |     | 934           | 233         |
| 400  |     | 960           | 247         |
| 500  |     | 989           | 268         |
| 600  |     | 1016          | 268         |
| 700  |     | 1036          | 280         |
| 800  |     | 1066          | 289         |
| 300  | 300 | 993           | 239         |
| 400  |     | 1016          | 260         |
| 500  |     | 1044          | 268         |
| 600  |     | 1066          | 280         |
| 700  |     | 1078          | 295         |
| 800  |     | 1112          | 301         |
| 900  |     | 1136          | 316         |
| 1000 |     | 1161          | 316         |
| 400  | 400 | 1092          | 268         |
| 500  |     | 1127          | 272         |
| 600  |     | 1147          | 280         |
| 700  |     | 1175          | 301         |
| 800  |     | 1194          | 308         |
| 900  |     | 1224          | 322         |
| 1000 |     | 1252          | 328         |
| 500  | 500 | 1288          | 295         |
| 600  |     | 1324          | 308         |
| 700  |     | 1349          | 316         |
| 800  |     | 1377          | 328         |
| 900  |     | 1418          | 342         |
| 1000 |     | 1459          | 356         |
|      |     | Precio base   | Sobreprecio |

Combinaciones no posibles:

P1 no en combinación con los componentes de regulación de Series Easy, Compactos y Universal Dinámica

## Serie Easy

Accesorios

| 5    | Modelo  |
|------|---------|
| Easy | SMV-D3A |

## Serie Compactos

| 5   | Modelo    |
|-----|-----------|
| BC0 | NMV-D3-MP |
| BL0 | NMV-D3LON |

## Serie Presión Universal Dinámica

| 5     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUDN  | VRU-D3-M/B          | NM24A-VST 10NM     |
|       | VRU-D3-M/B          | SM24A-VST 20NM     |
| BUDNF | VRU-D3-M/B          | NF24A-VST 10NM     |

## Serie Universal Presión Estática

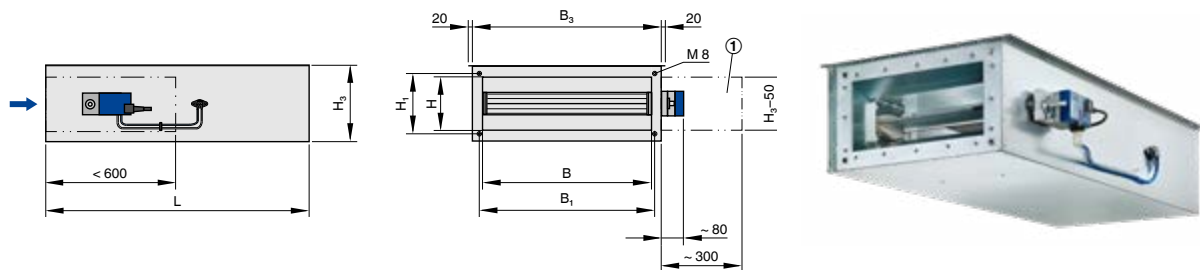
| 5     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUSN  | VRU-M1-M/B          | NM24A-VST 10NM     |
|       | VRU-M1-M/B          | SM24A-VST 20NM     |
| BUSNF | VRU-M1-M/B          | NF24A-VST 10NM     |
| BUSS  | VRU-M1-M/B          | NMQ24A-VST         |
| BUPN  | VRU-M1-M/B          | NM24A-VST 10NM     |
|       | VRU-M1-M/B          | SM24A-VST 20NM     |
| BUPNF | VRU-M1-M/B          | NF24A-VST 10NM     |
| BURN  | VRU-M1R-M/B         | NM24A-VST 10NM     |
|       | VRU-M1R-M/B         | SM24A-VST 20NM     |
| BURNF | VRU-M1R-M/B         | NF24A-VST 10NM     |

Precios bajo consulta



## Regulación de caudal variable de aire VAV

VARYCONTROL



## Serie TZ-Silenzio · Serie TA-Silenzio

Para impulsión de aire con bajas velocidades de aire y gran atenuación acústica.

## Código de pedido

TZ-Silenzio – D / 160 / B1B / E2 / 100 – 250 l/s / NO

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

TA-Silenzio – D / 160 / 0 / Easy

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

## 1 Serie

TZ-Silenzio – Unidad de impulsión VAV  
TA-Silenzio – Unidad de retorno VAV

## 2 Aislamiento acústico

0 – Sin aislamiento acústico  
D – Con aislamiento acústico

## 3 Tamaño [mm]

125, 160, 200, 250, 315

## 4 Accesorios de control

Easy – Actuador Easy  
BC0 – Actuador Compacto  
B13 – Actuador Universal  
... – Ver tabla

## 5 Modo de funcionamiento

E- Individual  
M- Maestro  
S- Esclavo  
F- Valor constante

## 6 Tensión de alimentación \*

Para señales de mando y valor real  
0- 0 – 10 V DC  
2- 2 – 10 V DC

## 7 Caudales de aire [m³/h o l/s] \*

V mín – Vmáx ajustados en fábrica

## 8 Posición de lama

Solo con actuadores con muelle de retorno  
NO- Sin tensión compuerta abierta  
NC – Sin tensión compuerta cerrada

\* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

## Serie TZ-Silenzio · TA-Silenzio

Componentes de regulación  
VARYCONTROL

| 3      | 4             | 2           |
|--------|---------------|-------------|
| Tamaño | Accionamiento | Aislamiento |
|        | Easy          | D           |
| 125    | 1052          | 652         |
| 160    | 1103          | 813         |
| 200    | 1296          | 892         |
| 250    | 1493          | 1246        |
| 315    | 1766          | 1361        |
|        | Precio base   | Sobrepeso   |

## Serie Easy

Accesorios

| 4    | Modelo  |
|------|---------|
| Easy | LMV-D3A |

## Serie Compactos

| 4   | Modelo    |
|-----|-----------|
| BC0 | LMV-D3-MP |
| BL0 | LMV-D3LON |

## Serie Universal Presión Dinámica

| 4     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUDN  | VRU-D3-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUDNF | VRU-D3-M/B          | LF24A-VST 4NM      |

## Serie Universal Presión Estática

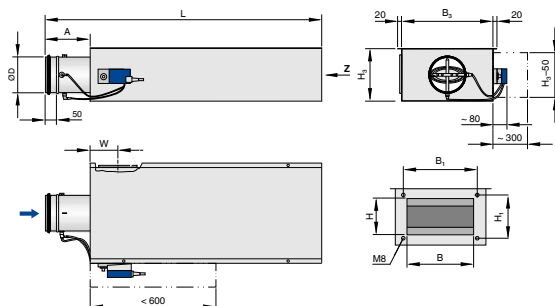
| 4     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUSN  | VRU-M1-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUSNF | VRU-M1-M/B          | LF24A-VST 4NM      |
| BUSS  | VRU-M1-M/B          | LMQ24A-VST         |
|       | VRU-M1-M/B          | NMQ24A-VST         |
| BUPN  | VRU-M1-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUPNF | VRU-M1-M/B          | LF24A-VST 4NM      |
| BURN  | VRU-M1R-M/B         | LM24A-VST 5NM      |
| BURNF | VRU-M1R-M/B         | LF24A-VST 4NM      |

Precios bajo consulta



## Regulación de caudal variable de aire VAV

## VARYCONTROL



## Serie TVZ

Para impulsión de aire en sistemas con elevadas exigencias acústicas.

## Código de pedido

TVZ - D / 160 / 00 / B1B / E2 / 50 - 240 l/s / NO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

TVZ - D / 160 / 00 / Easy

1 2 3 4 5

## 1 Serie

TVZ - Unidad terminal VAV, impulsión de aire

## 2 Aislamiento acústico

0 - Sin aislamiento acústico

D - Con aislamiento acústico

## 3 Tamaño [mm]

125, 160, 200, 250, 315, 400

## 4 Accesorios

00 - Sin junta

D1 - Junta de estanqueidad

## 5 Accesorios de control

Easy - Actuador Easy

BC0 - Actuador Compacto

B13 - Actuador Universal

... - Ver tabla

## 6 Modo de funcionamiento \*

E - Individual

M - Maestro

S - Esclavo

F - Valor constante

## 7 Tensión de alimentación \*

Para señales de mando y valor real

0 - 0 - 10 V DC

2 - 2 - 10 V DC

## 8 Caudales de aire [m³/h o l/s] \*

Ṽ mín - Ṽ máx ajustados en fábrica

## 9 Posición de lama

Solo con actuadores con muelle de retorno

NO - Sin tensión compuerta abierta

NC - Sin tensión compuerta cerrada

\* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

## Serie TVZ

Componentes de regulación

VARYCONTROL

| 3      | 4             | 2           |
|--------|---------------|-------------|
| Tamaño | Accionamiento | Aislamiento |
|        | Easy          | D           |
| 125    | 982           | 652         |
| 160    | 1028          | 813         |
| 200    | 1211          | 892         |
| 250    | 1377          | 1246        |
| 315    | 1633          | 1361        |
| 400    | 2065          | 1484        |
|        | Precio base   | Sobrepeso   |

## Serie Easy

Accesorios

| 4    | Modelo  |
|------|---------|
| Easy | LMV-D3A |

## Serie Compactos

| 4   | Modelo    |
|-----|-----------|
| BC0 | LMV-D3-MP |
| BL0 | LMV-D3LON |

## Serie Universal Presión Dinámica

| 4     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUDN  | VRU-D3-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUDNF | VRU-D3-M/B          | LF24A-VST 4NM      |

## Serie Universal Presión Estática

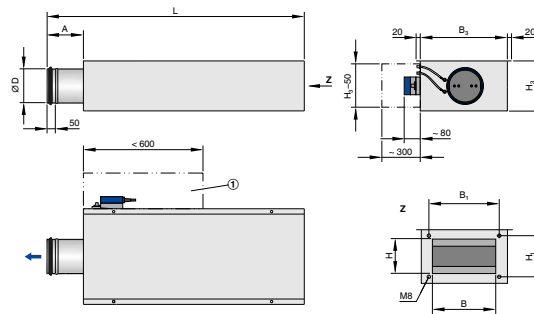
| 4     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUSN  | VRU-M1-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUSNF | VRU-M1-M/B          | LF24A-VST 4NM      |
| BUSS  | VRU-M1-M/B          | LMQ24A-VST         |
|       | VRU-M1-M/B          | NMQ24A-VST         |
| BUPN  | VRU-M1-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUPNF | VRU-M1-M/B          | LF24A-VST 4NM      |
| BURN  | VRU-M1R-M/B         | LM24A-VST 5NM      |
| BURNF | VRU-M1R-M/B         | LF24A-VST 4NM      |

Precios bajo consulta



## Regulación de caudal variable de aire VAV

## VARYCONTROL



## Serie TVA

Para retorno de aire en instalaciones con elevadas exigencias acústicas.

## Código de pedido

TVA - D / 160 / 00 / B1B / E2 / 50 - 240 l/s / NO

1 2 3 4 5 6 7 8 9

TVA - D / 160 / 00 / Easy

1 2 3 4 5

## 1 Serie

TVA - Unidad terminal VAV, retorno de aire

## 2 Aislamiento acústico

0 - Sin aislamiento acústico

D - Con aislamiento acústico

## 3 Tamaño [mm]

125, 160, 200, 250, 315, 400

## 4 Accesorios

00 - Sin junta

D1 - Junta de estanqueidad

## 5 Accesorios de control

Easy - Actuador Easy

BC0 - Actuador Compacto

B13 - Actuador Universal

... - Ver tabla

## 6 Modo de funcionamiento \*

E - Individual

M - Maestro

S - Esclavo

F - Valor constante

## 7 Tensión de alimentación \*

Para señales de mando y valor real

0 - 0 - 10 V DC

2 - 2 - 10 V DC

## 8 Caudales de aire [m³/h o l/s] \*

Ṽ mín - Ṽ máx ajustados en fábrica

## 9 Posición de lama

Solo con actuadores con muelle de retorno

NO - Sin tensión compuerta abierta

NC - Sin tensión compuerta cerrada

\* Opciones válidas únicamente con Actuador Compacto Universal

## Serie TVA

Componentes de regulación  
VARYCONTROL

| 3      | 4             | 2           |
|--------|---------------|-------------|
| Tamaño | Accionamiento | Aislamiento |
|        | Easy          | D           |
| 125    | 982           | 652         |
| 160    | 1028          | 813         |
| 200    | 1211          | 892         |
| 250    | 1377          | 1246        |
| 315    | 1633          | 1361        |
| 400    | 2065          | 1484        |
|        | Precio base   | Sobrepeso   |

## Serie Easy

Accesorios

| 4    | Modelo  |
|------|---------|
| Easy | LMV-D3A |

## Serie Compactos

| 4   | Modelo    |
|-----|-----------|
| BC0 | LMV-D3-MP |
| BL0 | LMV-D3LON |

## Serie Universal Presión Dinámica

| 4     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUDN  | VRU-D3-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUDNF | VRU-D3-M/B          | LF24A-VST 4NM      |

## Serie Universal Presión Estática

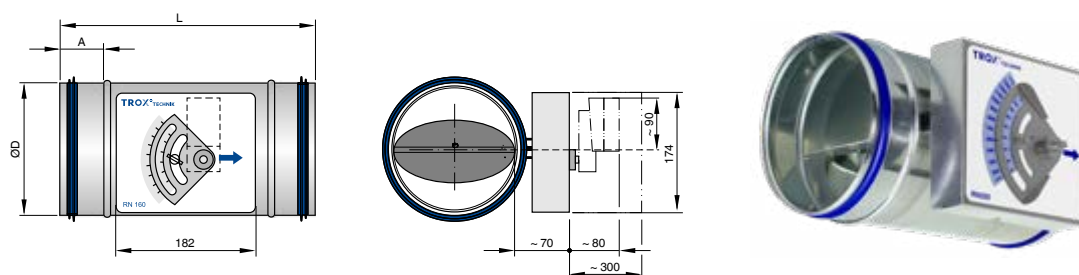
| 4     | Modelo de regulador | Modelo de actuador |
|-------|---------------------|--------------------|
| BUSN  | VRU-M1-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUSNF | VRU-M1-M/B          | LF24A-VST 4NM      |
| BUSS  | VRU-M1-M/B          | LMQ24A-VST         |
|       | VRU-M1-M/B          | NMQ24A-VST         |
| BUPN  | VRU-M1-M/B          | LM24A-VST 5NM      |
| BUPNF | VRU-M1-M/B          | LF24A-VST 4NM      |
| BURN  | VRU-M1R-M/B         | LM24A-VST 5NM      |
| BURNF | VRU-M1R-M/B         | LF24A-VST 4NM      |

Precios bajo consulta



## Regulación de caudal constante de aire VAV

CONSTANTFLOW



## Series RN · Serie RN-S

Para la regulación de caudales constantes de aire.

## Código de pedido

RN - D - P1 - FL / 200 / G2 / B50 / 900 m³/h

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

RN – Regulador de caudal de aire

## 2 Aislamiento acústico

0 – Sin aislamiento acústico

D – Con aislamiento acústico

## 3 Materiales

Ø – Chapa de acero galvanizado

P1 – Pintado al polvo, gris (RAL 7001)

A2 – Acero inoxidable

## 4 Brida

0 – Sin brida

FL – Bridas a ambos lados

## 5 Tamaño [mm]

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

## 6 Accesorios

0 – Sin accesorios

D2 – Juntas a ambos lados

G2 – Contrabrida a ambos lados

## 7 Servomotor

0 – Sin servomotor

B50 – Todo-nada, suministro de energía

24 V AC/DC

B52 – Todo-nada, 24 V AC/DC, con

contactos auxiliares

B60 – Todo-nada, 230 V AC

B62 – Todo-nada, 230 V AC, con contactos

auxiliares

B70 – Proporcional, suministro de energía

24 V AC/DC

B72 – Proporcional, suministro de energía

24 V AC/DC, con interruptor auxiliar

8 Caudales de aire [m³/h o l/s] <sup>1)</sup>

V mín – V máx ajustados en fábrica

<sup>1)</sup> El tarado a un caudal implica un sobreprecio. Solo disponible para la opción con servomotor.

## Serie RN

| 5      | 1           | Accesorios  |    | Servomotores |     |     |     |     |     | 8      |
|--------|-------------|-------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Tamaño | RN          | 2           | 6  | 7            |     |     |     |     |     | Tarado |
|        |             | D           | D2 | B50          | B52 | B60 | B62 | B70 | B72 |        |
| 100    | 94          | 112         | 12 | 198          | 262 | 189 | 255 | 250 | 316 | 13     |
| 125    | 94          | 129         | 12 | 198          | 262 | 189 | 255 | 250 | 316 | 18     |
| 160    | 99          | 164         | 13 | 198          | 262 | 189 | 255 | 250 | 316 | 18     |
| 200    | 102         | 184         | 14 | 198          | 262 | 189 | 255 | 250 | 316 | 18     |
| 250    | 128         | 212         | 15 | 198          | 262 | 189 | 255 | 250 | 316 | 18     |
| 315    | 162         | 241         | 15 | 198          | 262 | 189 | 255 | 250 | 316 | 18     |
| 400    | 215         | 272         | 19 | 198          | 262 | 189 | 255 | 250 | 316 | 18     |
|        | Precio base | Sobreprecio |    |              |     |     |     |     |     |        |



Regulación de caudal constante de aire VAV  
CONSTANTFLOW

RN-S – P1 / 80 / D2 / 300 m³/h  
| | | | |  
1 2 3 4 5

- 1 Serie**  
RN-S – Regulador de caudal de aire

**2 Materiales**  
0 – Chapa de acero galvanizado  
P1 – Pintado al polvo, gris (RAL 7001)  
A2 – Acero inoxidable <sup>1)</sup>
- 3 Tamaño [mm]**  
80

**4 Accesorios**  
0 – Sin accesorios  
D2 – Junta de estanqueidad

**5 Caudales de aire [m³/h o l/s] <sup>2)</sup>**  
V̇ mín – V̇ máx ajustados en fábrica

<sup>1)</sup> Bajo consulta  
<sup>2)</sup> El tarado a un caudal implica un sobreprecio. Solo disponible para la opción con servomotor.

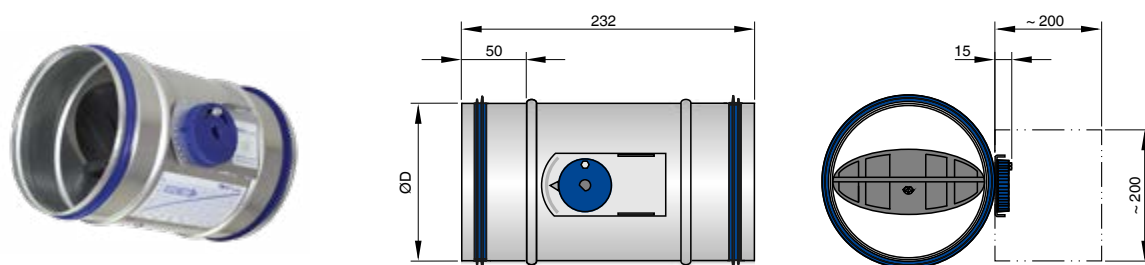
Serie RN-S

| 3           | 1    | 2           | 4  |
|-------------|------|-------------|----|
| Tamaño      | RN-S | Accesorios  |    |
|             |      | P1          | D2 |
| 80          | 191  | 142         | 57 |
| Precio base |      | Sobreprecio |    |



## Regulación de caudal constante de aire VAV

CONSTANTFLOW



## Serie VFC

Para bajas velocidades de aire.

## Código de pedido

VFC / 100 / E01

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|

## 1 Serie

VFC – Regulador de caudal de aire

## 2 Tamaño [mm]

80, 100, 125, 160, 200, 250

## 3 Servomotor

0 – Funcionamiento manual

E01 – Todo-nada, suministro de energía

24 V AC/DC, potenciómetros

E02 – Todo-nada, 230 V suministro de energía

AC/DC, con potenciómetros

E03 – Proporcional, 24 V AC/DC, con

potenciómetros, señal de mando de 0 a 10 V DC

M01 – Todo-nada, suministro de energía 24 V

AC/DC, topes mecánicos

M02 – Todo-nada, suministro de energía 230 V

AC, topes mecánicos

## Serie VFC

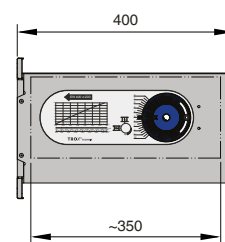
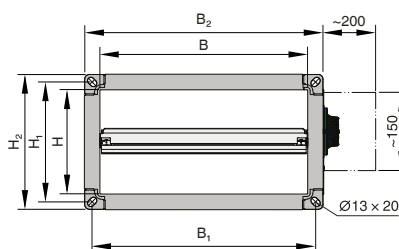
| 2           | 1   | 7           |     |     |     |     |
|-------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|
| Tamaño      | VFC | E01         | E02 | E03 | M01 | M02 |
| 80          | 198 | 324         | 324 | 324 | 324 | 324 |
| 100         | 94  | 198         | 198 | 198 | 198 | 198 |
| 125         | 94  | 198         | 198 | 198 | 198 | 198 |
| 160         | 99  | 198         | 198 | 198 | 198 | 198 |
| 200         | 102 | 198         | 198 | 198 | 198 | 198 |
| 250         | 128 | 198         | 198 | 198 | 198 | 198 |
| Precio base |     | Sobreprecio |     |     |     |     |

| 3   | Actuador       | Fijación caudales |
|-----|----------------|-------------------|
| E01 | 224-024-02     | Potenciómetro     |
| E02 | 224-230-02     |                   |
| E03 | 224C-024-02-03 |                   |
| M01 | CM24-F         | Topes mecánicos   |
| M02 | CM30-F         |                   |



## Regulación de caudal constante de aire VAV

## CONSTANTFLOW



## Serie EN

Regulación exacta en instalaciones de caudal constante con caudales normales y altos.

## Código de pedido

EN - D - P1 / 400 x 200 / E02 / 800 - 2200 m³/h

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 1 Serie

EN - Regulador de caudal de aire

## 2 Aislamiento acústico

0 - Sin aislamiento acústico

D - Con aislamiento acústico

## 3 Materiales

0 - Chapa de acero galvanizado

P1 - Pintado al polvo, gris (RAL 7001)

## 4 Tamaño [mm]

B x H

## 5 Actuador

0 - Sin actuador

E01 - Potenciometro 24 V AC/DC - 3 puntos (ajuste mín/máx)

E02 - Potenciometro 230 V AC - 3 puntos (ajuste mín/máx)

E03 - Potenciometro 24 V AC/DC - proporcional 0-10V DC

6 Caudales de aire [m³/h o l/s] <sup>1)</sup>

V̇ mín - V̇ máx ajustados en fábrica

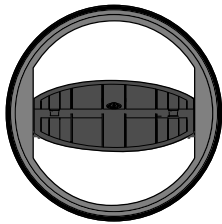
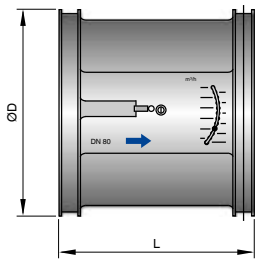
<sup>1)</sup> El tarado a un caudal Solo en la ejecución con actuador.

## Serie EN

| 4   |     | 1           | 2           | 3   | 5   |     |     |
|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| B   | H   | EN          | D           | P1  | E01 | E02 | E03 |
| 200 | 100 | 242         | 207         | 189 | 407 | 407 | 407 |
| 300 |     | 254         | 218         | 207 | 407 | 407 | 407 |
| 300 |     | 266         | 218         | 213 | 407 | 407 | 407 |
| 300 | 200 | 295         | 218         | 242 | 407 | 407 | 407 |
| 400 |     | 307         | 218         | 242 | 407 | 407 | 407 |
| 500 |     | 319         | 248         | 272 | 407 | 407 | 407 |
| 600 |     | 366         | 260         | 289 | 407 | 407 | 407 |
| 400 | 250 | 407         | 230         | 313 | 407 | 407 | 407 |
| 500 |     | 431         | 248         | 330 | 407 | 407 | 407 |
| 600 |     | 436         | 260         | 330 | 407 | 407 | 407 |
| 400 | 300 | 637         | 260         | 360 | 407 | 407 | 407 |
| 500 |     | 660         | 272         | 378 | 407 | 407 | 407 |
| 600 |     | 684         | 289         | 383 | 407 | 407 | 407 |
| 400 | 400 | 660         | 289         | 372 | -   | -   | -   |
| 500 |     | 690         | 301         | 395 | -   | -   | -   |
| 600 |     | 790         | 319         | 407 | -   | -   | -   |
| 500 | 500 | 908         | 325         | 419 | -   | -   | -   |
| 600 |     | 943         | 330         | 425 | -   | -   | -   |
| 600 | 600 | 1149        | 348         | 454 | -   | -   | -   |
|     |     | Precio base | Sobreprecio |     |     |     |     |



Regulación de caudal constante de aire VAV  
CONSTANTFLOW



**Serie VFL**  
Regulador de caudal de aire para inserción en la red de conductos.

**Código de pedido**

VFL / 125 / ...  
1 2 3

- 1 Serie**  
VFL – Regulador de caudal de aire constante
- 2 Tamaño [mm]**  
80, 100, 125, 150, 160, 200, 250
- 3 Caudales de aire [m³/h o l/s] <sup>1)</sup>**  
V ajustado fábrica

<sup>1)</sup> El tarado a un caudal implica un sobreprecio

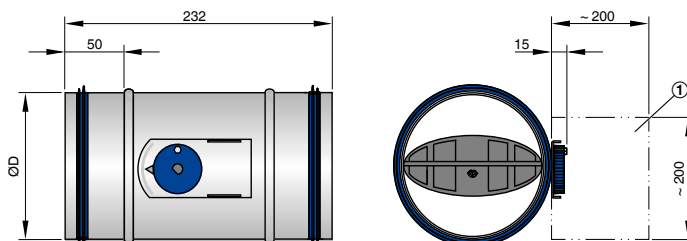
**Serie VFL**

| 2           | 1   |
|-------------|-----|
| Tamaño      | VFL |
| 80          | 40  |
| 100         | 44  |
| 125         | 53  |
| 150         | 62  |
| 160         | 62  |
| 200         | 102 |
| 250         | 124 |
| Precio base |     |



## Cierre estanco y equilibrado

Compuertas para el ajuste del caudal de aire



## Serie VFR

Para un equilibrado seguro del caudal de aire.

## Código de pedido

VFR – A2 / 160 / E02

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

## 1 Serie

VFR – Compuerta para ajuste de caudal

## 2 Materiales

Ø – Chapa de acero galvanizado

A2 <sup>1)</sup> – Acero inoxidable

## 3 Tamaño [mm]

80, 100, 125, 140, 150, 160, 180, 200, 224, 250

## 4 Servomotor

0 – Funcionamiento manual

E01 – Todo-nada, 24 V AC/DC, con potenciómetros

E02 – Todo-nada, 230 V suministro de energía AC/DC, con potenciómetros

E03 – Proporcional, 24 V AC/DC, con potenciómetros, señal de mando de 0 a 10 V DC

M01 – Todo-nada, suministro de energía 24 V AC/DC, topes mecánicos

M02 – Todo-nada, suministro de energía 230 V AC, topes mecánicos

<sup>1)</sup> Precios bajo consulta

## Serie VFR

| 3           | 1   | 4         |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| Tamaño      | VFR | E01       | E02 | E03 | M01 | M02 |
| 80          | 52  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 100         | 54  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 125         | 55  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 140         | 59  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 150         | 60  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 160         | 61  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 180         | 64  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 200         | 68  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 224         | 75  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| 250         | 78  | 166       | 166 | 166 | 166 | 166 |
| Precio base |     | Sobrepeso |     |     |     |     |

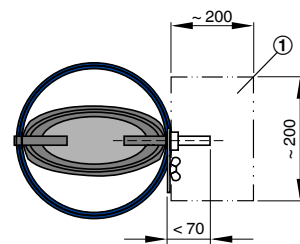
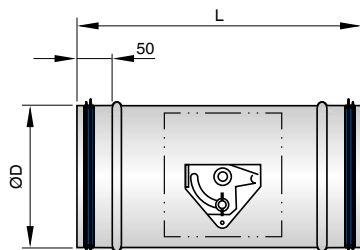
| 4   | Servomotor     | Fijación caudales |
|-----|----------------|-------------------|
| E01 | 224-024-02     | Potenciometro     |
| E02 | 224-230-02     |                   |
| E03 | 224C-024-02-03 |                   |
| M01 | CM24-F         | Topes mecánicos   |
| M02 | CM230-F        |                   |

Precios bajo consulta



## Cierre estanco y equilibrado

Compuerta de cierre estanco



## Serie AK

Compuerta para el cierre estanco.

## Código de pedido

AK – P1 – FL / 200 / G2 / BS0 / NO

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## 1 Serie

AK – Compuerta de cierre estanco

## 2 Materiales

0 – Chapa de acero galvanizado  
 P1 – Pintado al polvo, gris (RAL 7001)  
 A2 <sup>1)</sup> – Acero inoxidable

## 3 Brida

0 – Sin ejecución  
 FL – Bridas a ambos lados

## 4 Tamaño [mm]

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

## 5 Accesorios

0 – Sin accesorios  
 D2 – Juntas a ambos lados  
 G2 – Contrabrida a ambos lados

## 6 Servomotor

0 – Funcionamiento manual  
 B20 · BY0 – 24 V AC/DC, señal de mando 0-10 V  
 B22 · BY2 – 24 V AC/DC, señal de mando 0-10 V, con interruptor auxiliar  
 B30 · BS0 – 24 V AC/DC  
 B32 · BS2 – 24 V AC/DC, con interruptor auxiliar  
 B40 · BT0 – 230 V AC  
 B42 · BT2 – 230 V AC, con interruptor auxiliar  
 BP0 – 24 V AC/DC, con muelle de retorno  
 BP2 – 24 V AC/DC, con muelle de retorno e interruptor auxiliar  
 BR0 – 24-240 V AC / 24-125 V DC, con muelle de retorno  
 BR2 – 24-240 V AC / 24-125 V DC, con muelle de retorno e interruptor auxiliar

7 Posición de la lama <sup>2)</sup>

Solo para atenuadores con muelle de retorno y servomotores neumáticos  
 NO – Sin tensión compuerta abierta  
 NC – Sin tensión compuerta cerrada

<sup>1)</sup> Precios bajo consulta<sup>2)</sup> Solo indicar en caso de variante motorizada

## Serie AK

| 4           | 1   | 6                    |     |     |     |                                  |     |     |     |                 | 5           |     |
|-------------|-----|----------------------|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|-------------|-----|
| Tamaño      | AK  | Servomotor todo/nada |     |     |     | Actuadores con muelle de retorno |     |     |     | Actuad. propor. | Accesorios  |     |
|             |     | B30                  | B32 | B40 | B42 | BP0                              | BP2 | BR0 | BR2 | B20             | D2          | G2  |
| 100         | 82  | 221                  | 309 | 225 | 315 | 395                              | 438 | 455 | 506 | 288             | 17          | 88  |
| 125         | 82  | 221                  | 309 | 225 | 315 | 395                              | 438 | 455 | 506 | 288             | 17          | 88  |
| 160         | 87  | 224                  | 314 | 231 | 319 | 399                              | 443 | 459 | 513 | 292             | 18          | 93  |
| 200         | 90  | 230                  | 317 | 234 | 322 | 404                              | 446 | 462 | 517 | 298             | 19          | 96  |
| 250         | 100 | -                    | -   | -   | -   | 415                              | 458 | 471 | 524 | -               | 20          | 122 |
| 315         | 109 | -                    | -   | -   | -   | 421                              | 463 | 478 | 532 | -               | 21          | 131 |
| 400         | 134 | -                    | -   | -   | -   | 446                              | 492 | 505 | 560 | -               | 26          | 158 |
| Precio base |     |                      |     |     |     |                                  |     |     |     |                 | Sobreprecio |     |



Medición del caudal de aire

Compuerta de cierre estanco

Serie AK

Accionamiento manual

| 6   | Servomotor | Alimentación | Contacto |
|-----|------------|--------------|----------|
| 00H | -          | -            | -        |

Servomotores con muelle de retorno

| 6   | Servomotor | Alimentación                   | Contacto  |
|-----|------------|--------------------------------|-----------|
| BP0 | NF24A      | 24 V                           | -         |
| BP2 | NF24A-S2   | 24 V                           | integrado |
| BR0 | NFA        | 24 – 240 V AC<br>24 – 125 V DC | -         |
| BR2 | NFA-S2     | 24 – 240 V AC<br>24 – 125 V DC | integrado |

Servomotores open / close

| 6   | Servomotor | Alimentación | Contacto |
|-----|------------|--------------|----------|
| B30 | LM24A      | 24 V         | -        |
| B32 | LM24A      | 24 V         | S2A      |
| B40 | LM230A     | 230 V        | -        |
| B42 | LM230A     | 230 V        | S2A      |

Actuadores proporcionales 0..10 V

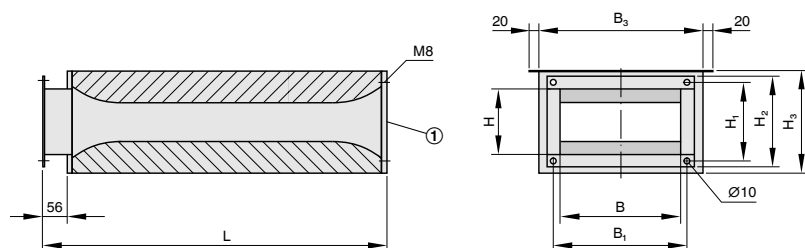
| 6   | Servomotor | Alimentación | Contacto |
|-----|------------|--------------|----------|
| B20 | LM24A-SR   | 24 V         | -        |

Servomotores de acción rápida bajo consulta  
Precios bajo consulta



## Medición del caudal de aire

Silenciadores secundarios

**Serie TS**

Para la reducción del ruido de aire radiado por las unidades terminales series TVZ, TVA, TZ-Silenzio, TA-Silenzio o TVM.

**Código de pedido****TS / 160**

|          |          |
|----------|----------|
|          |          |
| <b>1</b> | <b>2</b> |

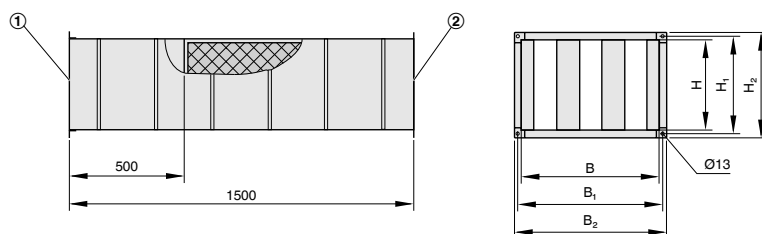
**1 Serie**

TS – Silenciador secundario

**2 Tamaño [mm]**

125, 160, 200, 250, 315, 400

Precios bajo consulta

**Serie TX**

Para la reducción del ruido de aire radiado por las unidades terminales series TVJ, TVT o EN.

**Código de pedido****TX / 600 × 400**

|          |          |
|----------|----------|
|          |          |
| <b>1</b> | <b>2</b> |

**1 Serie**

TX – Silenciador secundario

**2 Tamaño [mm]**

B × H

Precios bajo consulta



## Medición del caudal de aire

Silenciadores secundarios





UNIDADES TERMINALES  
DE AIRE



SISTEMAS AIRE-AGUA



COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTERPERIE



SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO



UNIDADES DE CONTROL



UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE



X FANS

ANEXOS

## Unidades de tratamiento de aire

TKM

**Exigencias energéticas (ErP) para Unidades de Tratamiento de Aire, aplicables desde el 1 de Enero de 2016**

Con la adopción del Protocolo de Kyoto, la Unión Europea se comprometía a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> en al menos un 20% para el año 2020. Al objeto de alcanzar este objetivo, la UE desarrollaba en el año 2005 la Directiva para Productos relacionada con la Energía 2009/125/CE, coloquialmente denominada como "Directiva de Ecodiseño", en la que se definían los requisitos mínimos de muchos productos en relación con su consumo energético. En lo que se refiere a unidades de ventilación y para aquellos países miembros de la Unión Europea, desde el 1 de enero de 2016 esta tipología de equipos tiene que cumplir con unos nuevos requisitos en materia de eficiencia energética. El siguiente nivel con mayor exigencia en los requerimientos, para la consecución del objetivo definido, se hará efectivo a partir del 1 de Enero de 2018.

Todas las unidades de tratamiento de aire de la firma TROX se configuran atendiendo a las exigencias específicas que para cada proyecto los clientes manifiestan. La configuración, dimensionado y cálculo de cada componente se realiza mediante el software de selección. Este software tiene en consideración los nuevos requisitos de eficiencia energética, y por lo tanto, garantiza su correcta configuración. Toda unidad de tratamiento de aire cuya instalación vaya a tener lugar en cualquiera de los mercados de la Unión Europea deberá cumplir con las nuevas exigencias.

Consulte la tabla ErP donde se ilustran las exigencias de eficiencia.

| Fase ErP                                                                                                                              |                                          |                                 | Desde enero 2018                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Todas las unidades bidireccionales BVU deben incorporar un sistema de recuperación de energía (HRS) con un elemento de bypass térmico |                                          |                                 | Requerido                          |
| Eficiencia de recuperación de energía 1:1 (HRS) en unidades bidireccionales $\eta$ [%]                                                | Recuperador de baterías                  |                                 | 68                                 |
|                                                                                                                                       | Recuperador de placas, rotativos, otros  |                                 | 73                                 |
| Monitorización de la pérdida de carga del filtro                                                                                      |                                          |                                 | Requerido                          |
| Regulación de la velocidad del ventilador                                                                                             |                                          |                                 | Requerido                          |
| Rendimiento mínimo del ventilador en UTAs unidireccionales UVU $\eta$ [%]                                                             | Psys $\leq$ 30 kW                        |                                 | $6,2 \times \ln(\text{Psys}) + 42$ |
|                                                                                                                                       | Psys $>$ 30 kW                           |                                 | 63,1                               |
| Valor SPF interno por configuración de referencia [W/(m <sup>3</sup> /s)]                                                             | UTAs bidireccionales BVU                 |                                 |                                    |
|                                                                                                                                       | Recuperador de baterías                  | $q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$    | $1600 + E - 300 \times q/2 - F$    |
|                                                                                                                                       |                                          | $q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$ | $1300 + E - F$                     |
|                                                                                                                                       | Recuperador de placas, rotativos, otros. | $q < 2 \text{ m}^3/\text{s}$    | $1100 + E - 300 \times q/2 - F$    |
|                                                                                                                                       |                                          | $q \geq 2 \text{ m}^3/\text{s}$ | $800 + E - F$                      |
|                                                                                                                                       | UTAs unidireccionales UVU                |                                 | 230                                |
| Bono por eficiencia de recuperación de energía E [W/(m <sup>3</sup> /s)]                                                              | Recuperador de baterías                  |                                 | $(\eta - 0,68) \times 3000$        |
|                                                                                                                                       | Recuperador de placas, rotativos, otros  |                                 | $(\eta - 0,73) \times 3000$        |
| Valor de corrección de filtros F [W/(m <sup>3</sup> /s)]                                                                              | Configuración de referencia              |                                 | 0                                  |
|                                                                                                                                       | Falta filtro M5                          |                                 | 150                                |
|                                                                                                                                       | Falta filtro F7                          |                                 | 190                                |
|                                                                                                                                       | Faltan filtros M5 + F7                   |                                 | 340                                |



## Unidades de tratamiento de aire

TKM

**Serie X-CUBE X1**

Nueva serie de unidades para el tratamiento de aire que define nuevos estándares y niveles en términos de calidad, rendimiento, flexibilidad, fiabilidad, eficiencia energética e higiene. Indicados para tratamiento de estancias y edificios en su totalidad: filtrado, calefacción y refrigeración del aire, recuperación de calor, así como para humidificación y deshumidificación, con soluciones para caudales virtualmente ilimitados.

**Equipos fabricados totalmente a medida**

- Construcción flexible con perfiles estructurales cubiertos exteriormente por paneles en su totalidad.
- Rotura de puente térmico.
- Posibilidad de incluir cuadro eléctrico y control para su integración en el sistema de gestión del edificio (BMS) mediante tecnología TCP/IP, BACnet IP entre otros.
- Diseño orientado a la máxima eficiencia energética en construcción, aislamiento, estanqueidad, recuperación energética, ventiladores con motores EC y sistemas de control inteligentes.
- Disponibles en ejecución higiénica especial, según DIN 1946/4 y VDI 6022, adecuada para hospitales y laboratorios, así como en ejecución para intemperie.
- Fácil mantenimiento con paneles interiores lisos con componentes fácilmente accesibles.

**Resistencia de la carcasa**

D1

**Estanqueidad de la carcasa**

L1

**Fuga a través del filtro**

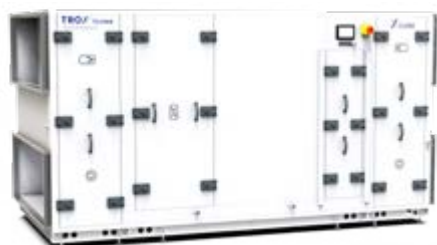
F9

**Transmisión térmica**

T2

**Puente térmico**

TB2

**Serie X-CUBE X2**

La tecnología de las unidades X-CUBE ofrece nuevos estándares en los sistemas de ventilación y climatización. Estas unidades ofrecen un ilimitado número de configuraciones, adaptándose de este modo a cualquier necesidad, y se caracterizan por su moderna tecnología, su elevada calidad y un sin fin de detalles.

**Nueva generación optimizada para soluciones hasta 25.000 m³/h**

- Libremente configurable con 25 tamaños seleccionables.
- 12 soluciones compactas preconfiguradas mediante configurador online.
- Ejecución estándar en cumplimiento con la normativa higiénica VDI 6022.
- Unidades más ligeras para facilitar el transporte y la instalación.
- Sistema de cierre innovador para puertas y paneles de acceso.
- Envoltorio de gran resistencia mecánica.
- Fácil integración en el sistema de gestión del edificio gracias al software de control XCUBE 2.0.
- Diseño de vanguardia con distintas opciones de pintado.

**Resistencia de la carcasa**

D1

**Estanqueidad de la carcasa**

L1

**Fuga a través del filtro**

F9

**Transmisión térmica**

T2

**Puente térmico**

TB2



## Unidades de tratamiento de aire

TBS-EC · Flat Unit · Sistema de control



### Serie TBS-EC

Unidades de tratamiento de aire equipadas con ventilador y motor EC de tamaño compacto, con alturas entre 325 y 475 mm, según modelo. Diseñadas para su instalación en falsos techos con caudales de aire de hasta 5.000 m<sup>3</sup>/h que ofrecen la posibilidad de incorporar gran variedad de secciones y accesorios.

Estas unidades incorporan motores electrónicamente conmutados (EC) que gracias a su elevado rendimiento, garantizan una mayor eficiencia energética de la instalación, pudiendo incorporar un amplio y variado surtido de componentes y accesorios:

- Ventiladores plug-fan accionados mediante motores EC (electrónicamente conmutados).
- Posibilidad de batería de frío, calor y/o eléctrica.
- Filtros planos Coarse-40, Coarse-90 o ePM10-55% filtración en cumplimiento con ISO 16890.
- Sección de aspiración con las siguientes posibilidades:
  - Compuerta de regulación.
  - Sección de mezcla con dos compuertas.
  - Sección de mezcla con regulador de caudal constante RN o variable TVR.
  - Silenciadores en impulsión y/o aspiración.



### Ejecución de baja silueta

Caudal: 278 – 1.250 l/s  
1.000 – 4.500 m<sup>3</sup>/h

### Serie Flat Unit

Unidades de tratamiento de aire de baja silueta para montaje en horizontal suspendido para la ventilación del sector servicios o terciario como oficinas, locales comerciales y de restauración, instalaciones de enseñanza, etcétera, así como en grandes edificios dónde se opta por sistemas de ventilación descentralizada.

Estas nuevas unidades de recuperación de silueta compacta de TROX – altura desde 360 mm – se emplean en instalaciones de confort para renovar el aire interior y recuperar gran parte de la energía utilizada previamente en climatizar el aire existente. Gracias a la alta eficiencia de su recuperador (hasta un 85%) y a sus ventiladores electrónicamente conmutados (EC) se logra ventilar de modo más eficiente, satisfaciendo así las altas exigencias definidas en la Directiva Europea Ecodiseño (ErP).

#### Características principales:

- Recuperador de calor de flujos paralelos de alta eficiencia.
- Compuerta de aluminio para by-pass del recuperador que posibilita free-cooling.
- Ventiladores plug-fan con motor EC.
- Filtros compactos en cumplimiento con ISO 16890 ePM10-75% (clase M6).
- Opción de módulo independiente adicional con filtros compactos en cumplimiento con ISO 16890 ePM1-85% (clase F9).
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable.
- Acceso lateral para mantenimiento y limpieza.
- Opcionalmente, con control integrado.



### Sistema de control

Los sistemas inteligentes aportan un valor añadido a las unidades de tratamiento de aire. Se trata de un paso más allá que la integración de componentes. El control y la monitorización de parámetros como; temperatura, humedad o caudal de aire de la sala y su conexión con el sistema de control, permite un aporte de aire a demanda según las condiciones expresas de cada sala.

Las unidades de tratamiento de aire incorporan control con el que se lleva a cabo la monitorización de componentes a tiempo real, así como permite la integración de los equipos en el BMS centralizado.

- Integración de cuadro eléctrico y de regulación en la propia unidad.
- Cableado de fuerza y control, realizado y probado en fábrica.
- Chequeo del funcionamiento del sistema.
- Sondeas de temperatura, humedad, IAQ/CAI, presión diferencial, etc.
- Conexión al BMS centralizado mediante tecnología TCP/IP, BACnet IP, entre otras.
- Posibilidad de gestión remota mediante router integrado en cuadro.



UNIDADES TERMINALES  
DE AIRE



SISTEMAS AIRE-AGUA



COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTERPERIE



SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO



UNIDADES DE CONTROL



UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE



X FANS

ANEXOS

## X FANS

Gama de ventiladores



## Un amplio surtido

Si el aire está viciado o contaminado debe ser expulsado de cualquier instalación. Edificios residenciales o salas de reunión deben ser ventilados. Los X-FANS de TROX cuentan entre su portfolio con los ventiladores más indicados que realizan dichas funciones. Con unas propiedades acústicas optimizadas y energéticamente eficientes, estos elementos satisfacen las exigencias más elevadas.

- Ventiladores de cubierta
- Ventiladores axiales
- Ventiladores centrífugos
- Ventiladores para conducto rectangular
- Ventiladores para conducto
- Ventiladores de plástico

En su planta de producción de Alemania, TROX fabrica 22 tipos distintos de ventiladores en 219 tamaños que pueden incorporar un amplio conjunto de accesorios.

## Valor añadido

Además, existe un elevado rango de productos adicionales para la protección contra el fuego y el humo en edificios: ventiladores de extracción de humo X-FANS, compuertas cortafuego y humo certificadas, puertas cortafuego, así como señalizadores inteligentes y tecnología de control.

| Ventiladores                      | Potencia máxima (kW) | Caudal de aire máx. (m³/h) | Presión máx. (Pa) |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Ventiladores axiales              | 280                  | 400.000                    | 4.000             |
| Ventiladores centrífugos          | 130                  | 200.000                    | 4.000             |
| Ventiladores de cubierta          | 30                   | 55.000                     | 2.300             |
| Ventiladores para conducto y tubo | 12                   | 12.000                     | 1.200             |

Variantes y rendimientos de los ventiladores.



Ventiladores de cubierta para extracción de humo, serie BVD 710

Sistemas de ventilación TROX

## X FANS

Ventiladores para extracción de humo

**Con un clic**

Las soluciones que ofrece X-FANS de TROX son accesibles las 24 horas del día y en tan solo un par de clics. El programa de selección de unidades ofrece mucho más que un mero catálogo electrónico. Se trata de un programa de diseño muy eficaz que ayuda al usuario a seleccionar el ventilador o ventiladores más indicados en función de su aplicación y lugar de instalación.

**Diseño rápido y sencillo**

El configurador de producto permite al usuario mediante la introducción de criterios, tales como: eficiencia, precio, plazos de entrega, criterios acústicos o tamaños constructivos, seleccionar el ventilador que más se ajusta a sus necesidades.

**Datos técnicos fiables y variedad de opciones de informe**

El programa puede generar documentación diversa como: hojas de datos, textos para especificación, datos acústicos, curvas de ventilador, planos y esquemas de conexiones, así como puede enviar el informe por e-mail al ordenador, y guardarlo. El configurador de producto está disponible en 10 idiomas. Tanto el idioma en que se genera la documentación, como el idioma del configurador de producto, pueden seleccionarse de manera independiente, pudiendo incluso emplear dos idiomas diferentes. Por su parte, los usuarios Premium pueden guardar temporalmente cada proyecto y volver a retomarlo con posterioridad. El registro se lleva a cabo desde la web de TROX.

**En el lado seguro**

El humo que proviene de un incendio es extremadamente tóxico y puede provocar daños irreversibles en los pulmones de un ser humano en un periodo muy reducido. El 80 por ciento de las muertes se producen por la inhalación de humo tóxico, y aun así este riesgo se subestima. TROX es consciente de este problema, y desde 1971 desarrolla ventiladores eficientes para la extracción del humo proveniente de un incendio.

En la actualidad, el porfolio de X-FANS incluye diferentes tipos de ventiladores disponibles en rangos de temperatura desde 200 a 600 °C (en función del modelo) y con una resistencia de exposición de hasta 120 minutos.

- Ventiladores de cubierta
- Ventiladores para instalación en pared
- Ventiladores para paredes de conducto (patinillos, huecos de ascensor...)
- Jet fans (ventiladores de impulso)
- Ventiladores axiales y radiales

Los ventiladores X-FANS de TROX ofrecen la máxima seguridad, han sido ensayados en cumplimiento con la normativa DIN EN ISO 12101-3, cuentan con marcado CE y aprobación de la inspección de edificios.

| Ventiladores                           | Potencia máxima (kW) | Caudal de aire máx. (m³/h) | Presión máx. (Pa) |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Ventiladores de cubierta               | 55.000               | 600/400/300/200 °C         | 4.000             |
| Ventiladores axiales                   | 265.000              | 600/400/300/200 °C         | 4.000             |
| Ventiladores centrífugos               | 160.000              | 600/400 °C                 | 2.300             |
| Ventiladores para instalación en pared | 55.000               | 600/400/300/200 °C         | 1.200             |

Variantes y rendimientos de los ventiladores.





UNIDADES TERMINALES  
DE AIRE



SISTEMAS AIRE-AGUA



COMPUERTAS DE REGULACIÓN,  
SILENCIADORES Y REJAS PARA  
INTERPERIE



SISTEMAS DE PROTECCIÓN  
CONTRA FUEGO Y HUMO



UNIDADES DE CONTROL



UNIDADES DE TRATAMIENTO  
DE AIRE



X FANS

ANEXOS

## Condiciones de contratación

### 1. Partes

1.1.- A los efectos de las presentes condiciones, tendrá la consideración de parte vendedora la sociedad mercantil, de nacionalidad española, "TROX ESPAÑA, S.A.", cuyo domicilio social está situado en Zaragoza, Polígono Industrial La Cartuja Baja, Carretera de Castellón, Km 7 (en adelante, citada indistintamente como la "VENDEDORA", o "TROX").

1.2.- Tendrá la consideración de parte compradora la persona, física o jurídica, que se identifica en las Condiciones Particulares -de las que estas Condiciones Generales constituyen un anexo inseparable-, y firma las mismas, en expresa muestra de conformidad y aceptación (en adelante, el "COMPRADOR").

### 2. Objeto

2.1.- Constituye el exclusivo objeto de las presentes Condiciones Generales la compraventa de los componentes para instalación de climatización que se describen en las Condiciones Particulares (citados también, en adelante, como el "Producto"), con las características, especificaciones y prestaciones técnicas que se detallan en las mismas.

2.2.- En consecuencia, queda expresamente excluida de estas Condiciones Generales, por exceder del objeto de este contrato, cualquier actividad diferente de la transmisión de dicho Producto, como, por ejemplo, su instalación, montaje, mantenimiento, conservación y reparación, que, en todo caso, serán de exclusiva cuenta y riesgo del COMPRADOR, no asumiendo TROX, sobre ellas, ninguna clase de obligación ni responsabilidad.

### 3. Precio. Condiciones de pago

3.1.- El precio correspondiente a los Productos suministrados por TROX es el que consta especificado en las Condiciones Particulares, sobre el cual deberá añadirse el correspondiente Impuesto sobre el Valor Añadido.

3.2.- El pago de dicho precio se efectuará, salvo acuerdo específico expresado en las Condiciones Particulares, en metálico. No obstante, en aquellos casos en los que el pago no se realizara al contado, se estará a lo dispuesto en la Ley 15/2010 con fecha 6 de julio de 2010, por la que se establecen las medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales (en adelante, "la Ley de Morosidad").

3.3.- No obstante, TROX conservará la propiedad de los bienes vendidos hasta el pago total del precio, pudiendo retener la documentación acreditativa de la titularidad de los bienes sobre los que se pacta la reserva de dominio. Así, se establece previa reserva de dominio del género suministrado, que el COMPRADOR sólo será depositario de él hasta su completo pago, obligándose a conservarlo cuidadosamente y a responder de cualquier riesgo o menoscabo que el mismo pudiera sufrir.

3.4.- Solamente en aquellos supuestos en los que se trate de un COMPRADOR que, con anterioridad, haya adquirido otros Productos de TROX, podrá admitirse un aplazamiento de pago. Este posible aplazamiento, que, para su validez, deberá ser aceptado por TROX, y constar, de forma expresa, en las Condiciones Particulares, tendrá un plazo máximo de 60 días naturales.

3.5.- La moneda de pago admitida por TROX para el pago de los Productos que comercializa será, salvo especificación en contrario detallada en las Condiciones Particulares, el Euro.

### 4. Pedido: aceptación, modificación, anulación

4.1.- Ningún pedido de Productos que pueda efectuarse a TROX, por cualquier medio, se considerará firme y tendrá, por tanto, carácter vinculante, si la VENDEDORA no lo ha aceptado expresamente, mediante la asignación del correspondiente número de pedido al COMPRADOR.

4.2.- Una vez aceptado un pedido por TROX, éste únicamente podrá ser modificado, o, en su caso, anulado, siempre y cuando dicha solicitud cuente con la autorización de TROX.

4.3.- Una vez aceptada por TROX la anulación o modificación de un pedido, serán de única y exclusiva cuenta del COMPRADOR los gastos, que le serán notificados, en los que el VENDEDOR hubiera podido incurrir hasta la fecha de la anulación o modificación.

### 5. Condiciones de entrega

5.1.- TROX procederá a la entrega del Producto solicitado en el plazo que se detalla en las Condiciones Particulares o en la confirmación de pedido.

5.2.- Dicho plazo se establece con carácter

orientativo, por lo que ningún retraso sobre la fecha estipulada dará lugar a responsabilidad ni compensación alguna por parte de TROX, ni a la anulación del pedido por parte del COMPRADOR.

No obstante, en tal caso, antes de la fecha de entrega, TROX deberá comunicar al COMPRADOR las razones del retraso, y el nuevo plazo estimado.

5.3.- A los efectos de este contrato, se considerará fecha de entrega la fecha de envío del Producto, con destino a las instalaciones indicadas por el COMPRADOR.

5.4.- Una vez concluida la fabricación del pedido, TROX comunicará al COMPRADOR el suministro del mismo. En caso de que el COMPRADOR manifieste una demora ajena a TROX en la entrega de la mercancía, TROX tendrá la potestad de facturar el material en el plazo de 5 días hábiles posteriores a dicha comunicación, así como de cobrar un coste adicional por almacenaje del material. (ver punto 9 – Almacenaje).

### 6. No disposición del producto

6.1.- En el supuesto de que, una vez aceptado el pedido por TROX, por cualquier circunstancia no pudiera disponer del Producto solicitado, TROX podrá:

- (i) ofrecer al COMPRADOR, sin aumento de precio, un Producto de características y especificaciones similares al del inicialmente solicitado, siempre y cuando éstas sean acordes con las necesidades del COMPRADOR;
- (ii) ofrecer al COMPRADOR dejar sin efecto el pedido solicitado, restituyéndole las cantidades que pudiera tener abonadas, en el plazo de treinta (30) días hábiles.

En todo caso, deberá ser el COMPRADOR quien determine, finalmente, si acepta el producto alternativo ofrecido por TROX, o si deja sin efecto el pedido realizado, resultando de aplicación lo previsto en el apartado (ii) anterior.

### 7. Portes

7.1.- El Producto deberá ser transportado de tal forma que se garantice su seguridad y protección. Por este motivo, salvo indicación expresa del COMPRADOR, TROX elegirá los medios y líneas de transporte que juzgue más adecuados.

7.2.- Para pedidos de entrega peninsular:

- (i) Los pedidos cuyo precio final de compra ascienda a una suma inferior a 1.000 €, se cobrarán 12 € por concepto de portes y embalajes.
- (ii) Los pedidos cuyo precio final de compra ascienda a una suma superior a 1.000,01 €, no se cobrarán embalajes y los portes serán directamente pagados al transportista por TROX, quien asumirá el riesgo del porte, siendo este valorado en un 3% del precio en territorio peninsular.

7.3.- Para pedidos de entrega en territorio insular (Baleares y Canarias), se aplicará un cargo de un 10% sobre el valor del material por concepto de portes.

7.4.- Para pedidos de entrega en Ceuta y Melilla, se aplicará un cargo de un 10% sobre el valor del material por concepto de portes.

7.5.- Para pedidos de entrega en Portugal, se aplicará un cargo de un 10% sobre el valor del material por concepto de portes.

7.6.- Quedan excluidos de las Condiciones Generales anteriormente indicadas:

- (i) Pedidos de climatizadores.
- (ii) Pedidos voluminosos que puedan precisar transportes directos.
- (iii) Pedidos sujetos a servicio Courier a solicitud del cliente.
- (iv) Pedidos sujetos a condiciones especiales de entrega, tales como: la contratación de camiones de 3 ejes, camiones grúa, entregas en sábados y/o nocturnas, etc.
- (v) Pedidos sujetos a entrega los días sábados o en horario de nocturnidad. No se realizarán entregas los días domingos ni festivos.

7.7.- Como excepción, cuando lo estipulen las Condiciones Particulares, los portes serán asumidos por el COMPRADOR.

7.8.- Para pedidos intracomunitarios y de exportación, serán de aplicación las condiciones INCOTERMS pactadas entre partes.

7.9.- La obligación de entrega del Producto por parte de TROX está sujeta exclusivamente a la entrega a pie de obra sobre camión. El COMPRADOR deberá proveerse los medios necesarios para la descarga del transporte. En ningún caso TROX será responsable de la descarga del producto.

### 8. Embalaje

8.1.- Dadas las características y naturaleza de los

productos comercializados por TROX, éstos serán enviados, en todo momento, debidamente embalados y protegidos, siendo la VENDEDORA la encargada de proceder a la colocación del embalaje que, en cada caso, resulte preciso.

8.2.- Sin perjuicio de lo anterior, será de exclusiva cuenta del COMPRADOR el coste de dicho embalaje. A estos efectos, se establece que el cargo ordinario por la colocación del embalaje estándar, incrementará el precio pactado en las Condiciones Particulares en un 3% del mismo, IVA no incluido.

8.3.- Si, como consecuencia de las especiales características que pudiera tener el Producto, el COMPRADOR solicitará el empleo y aplicación de un embalaje especial, TROX estará obligada a proceder a ello, sin perjuicio de lo cual, el COMPRADOR, además de tener que asumir el citado 3%, en concepto de cargo ordinario por embalaje estándar, tendrá que asumir el el sobrecoeste de un 5%, que en su caso pudiera conllevar el embalaje especial tal como madera tratada.

8.4.- Para países que por propia exigencia o por normativa fitosanitaria, exija el cumplimiento de la NIMF 15, se aplicará a los embalajes de madera para que puedan entrar en sus países sin restricciones.

### 9. Almacenaje

Para el caso de pedidos terminados y con envío bloqueado a solicitud del cliente, se aplicarán las siguientes condiciones:

- 9.1.- Los pedidos se mantendrán en fábrica durante un plazo máximo según el producto a suministrar.
  - (i) para pedidos de climatizadores, plazo máximo de 20 días hábiles contados a partir de la fecha de terminación acordada con el cliente.
  - (ii) para pedidos de difusión, plazo máximo de 10 días hábiles contados a partir de la fecha de terminación acordada con el cliente.

9.2.- Transcurridos los plazos anteriormente mencionados, el material se enviará a un Centro Logístico ubicado en Zaragoza para su almacenaje hasta la nueva fecha de entrega indicada por el cliente.

9.3.- El coste por concepto de almacenaje en el Centro Logístico será por cuenta del cliente.

9.4.- Una vez conocida la nueva fecha de entrega del pedido, el material será enviado al cliente tras el pago al contado a TROX del correspondiente importe incurrido por concepto de almacenaje.

9.5.- Los portes correspondientes al envío del material desde TROX hasta el Centro Logístico en Zaragoza serán por cuenta del cliente. Dicho importe será pagado al contado por el cliente a TROX.

9.6.- Los portes correspondientes al envío del material desde el Centro Logístico a Obra serán según las condiciones de venta acordadas en el pedido (EX-WORK o DAP).

### 10. Suplementos por pintura

Los sobreprecios serán los que se indican en cada producto, con salvedad de metalizados, perlados, bicapas u otros acabados u otras cartas de referencia (NCS, DB...) que se deberán cotizar bajo consulta. También deberán confirmarse previamente los sobreprecios para acabados mate de la carta RAL Classic.

### 11. Suplemento por emisión de Certificados

TROX cargará en el pedido de compra del COMPRADOR el coste de gestión y emisión de cualquier certificado que éste solicite, por ejemplo: Certificado de origen de mercancía, Certificado de maquinaria de nueva fabricación, copias compulsadas de Certificaciones AENOR y/o similares.

### 12. Reclamaciones, devoluciones y garantía

12.1.- Los bienes puestos en el mercado por TROX son seguros, en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles, y no presentan riesgo alguno para la salud o seguridad de los examinados, han pasado todos los controles y verificaciones técnicas legalmente exigibles, cumpliendo, así, los mismos, con los estándares requeridos para su distribución y comercialización.

12.2.- El COMPRADOR dispondrá, desde el momento en que se pongan a su disposición los Productos adquiridos, de información veraz, eficaz y suficiente sobre sus características técnicas y prestaciones esenciales, en particular sobre su naturaleza, composición, finalidad y especificidades técnicas.

12.3.- Será de exclusiva cuenta y riesgo del COMPRADOR todo daño y menoscabo que sobrevenga al Producto, una vez TROX lo haya puesto a disposición del COMPRADOR, en el lugar y tiempo pactados.

12.4.- Cualquier reclamación que vaya a plantear el



## Condiciones de contratación

COMPRADOR con el propósito de solicitar la reparación de un Producto que pueda resultar defectuoso, o los posibles daños causados por el mismo, requerirá la debida acreditación del defecto existente, el daño y la relación de causalidad entre ambos.

12.5.- En el supuesto de existir un defecto aparente en la cantidad o calidad del Producto entregado, el COMPRADOR podrá formular reclamación contra TROX o el transportista empleado, siempre y cuando la misma se indique en el albarán de transporte o se formule en los cuatro días naturales siguientes a su entrega.

12.6.- En el caso de que la reclamación se refiera a defectos internos del Producto, el COMPRADOR dispondrá de un plazo de treinta días naturales, contado desde la entrega del Producto, para reclamar contra TROX.

12.7.- En el supuesto de que la devolución del material dentro del plazo expresado de treinta días fuera aceptada por parte de TROX, ésta se realizará por el COMPRADOR por el conducto que, a tales efectos, le indicara TROX en cada caso, y libre para el VENDEDOR de todos los gastos que pudieran derivarse de su transporte y embalaje.

TROX deberá aprobar dicha devolución, a través de la asignación de un número de devolución que comunicará el departamento de Servicio de Asistencia Técnica (SAT). Asimismo proporcionará la información que acompaña en el producto objeto de la devolución.

TROX se reserva el derecho de autorizar definitivamente la devolución del material, si no se recepcionan los productos debidamente identificados y con la información solicitada, así como en función del estado en el que se encuentren los productos.

En caso de que no se autorice se comunicará al cliente. TROX podrá trasladar al cliente los costes de inspección y otros en los que se pueda incurrir.

12.8.- Los productos fabricados por TROX están diseñados para cumplir el fin y las prestaciones especificadas en sus catálogos y para lo cual han sido diseñados. Su utilización para otros fines o de modo diferente a las recomendaciones expuestas en dichos catálogos, documentación o por los técnicos de TROX es responsabilidad exclusiva del COMPRADOR.

12.9.- Como periodo general se considerará que el plazo de garantía de los productos fabricados por TROX es de dieciocho meses desde su suministro o comunicación de disponibilidad para envío, o doce meses desde su puesta en marcha, lo que antes ocurra.

La garantía se limita a la reparación o sustitución sin cargo. Declinamos toda responsabilidad por los eventuales perjuicios, gastos de mano de obra, etc. que pueda aducir el cliente, motivados por dicho material defectuoso:

- (i) las acciones a realizar y plazos de resolución serán fijados por TROX,
- (ii) quedan excluidos los gastos de transporte ocasionados en la gestión de garantía,
- (iii) se repararán o reemplazarán de acuerdo a las consideraciones de TROX,
- (iv) no se considerarán garantía y serán a cargo del cliente, los costes de transporte de devolución de productos y costes de visitas técnicas, para diagnóstico,
- (v) no se aceptarán indemnizaciones por daños y perjuicios.

12.10.- Nuestra garantía excluye el desgaste natural de las piezas de nuestro suministro, así como aquellas averías causadas en el material por el cliente, por uso incorrecto, falsas maniobras, esfuerzos excesivos impuestos al material, empleo de medios o elementos inadecuados, etc.

12.11.- La ampliación de garantía tiene un coste adicional, y se podrá solicitar antes de la finalización del periodo de garantía gratuito, según lo indicado en el punto 10.9. Superado dicho periodo, la concesión de la ampliación de garantía estará sujeta a una inspección favorable previa de los equipos por los técnicos de TROX España. Dicha inspección tendrá un coste adicional, con independencia de si se contrata o no la ampliación de garantía. El aval deberá cumplir con las exigencias legales vigentes en materia de mantenimiento preventivo.

### 13. Exención de responsabilidad

13.1.- Ante cualquier reclamación, y aun pudiendo adolecer los productos de algún posible defecto, quedará TROX exenta de toda responsabilidad en el supuesto de que los Productos hayan sido

reparados o manipulados por el COMPRADOR, o por un establecimiento no autorizado, o reparados con recambios o repuestos no autorizados; en definitiva, por cualquier tipo de modificación, alteración, reparación, manipulación, etc., que se lleve a cabo por terceros no autorizados por TROX, y en especial por el COMPRADOR.

13.2.- También quedará TROX exonerada de toda responsabilidad, en el supuesto de que el COMPRADOR hubiera utilizado el Producto, de forma indebida o contraria a las indicaciones expresadas en la documentación técnica.

13.3.- Igualmente, TROX tampoco será responsable en aquellos supuestos en los que el defecto de que se trate se hubiera debido a que la fabricación del Producto se hubiera llevado a cabo conforme a normas imperativas existentes, o cuando el estado de los conocimientos científicos y técnicos, existentes en el momento de la comercialización del Producto, no hubiera permitido apreciar la existencia del defecto.

### 14. Traspaso de responsabilidades

14.1.- El traspaso de la mercancía y la responsabilidad sobre la misma se realiza en el momento de la entrega de la mercancía en fábrica de TROX, o en el caso de entregas directas (p.e. repuestos) desde el fabricante o desde la empresa suministradora. En ningún caso, TROX es responsable de daños u otros aspectos que puedan surgir en los productos tras la entrega de la mercancía, por causa del transporte, agencia de expedición, transportista u otras personas encargadas del envío.

### 15. Comunicaciones

15.1.- Cualquier comunicación que sea precisa efectuar a TROX, por parte del COMPRADOR, deberá dirigirse mediante comunicación escrita dirigida, mediante carta certificada, a Polígono Industrial La Cartuja Baja Carretera Castellón, Km 7, Zaragoza, CP 50720, mediante fax, remitido al número de fax 976-500904, o mediante la utilización del correo electrónico como procedimiento válido para la remisión de dichas comunicaciones, siempre y cuando ello permita dejar constancia de la integridad y autenticidad de su envío, contenido y recepción.

15.2.- Las comunicaciones que TROX precise dirigir al COMPRADOR, se realizarán de la misma forma, y con destino a los datos que figuran en las Condiciones Particulares.

### 16. Marco contractual y régimen jurídico

16.1.- Conformen el marco contractual del presente pedido, las Condiciones Particulares de Contratación suscritas por las partes, junto con las presentes Condiciones Generales, que constituyen un anexo inseparable de aquéllas. Dicho marco contractual prevalecerá frente a otras posibles Condiciones Generales de compra que pueda tener, preestablecidas, el COMPRADOR.

16.2.- Todas ellas deberán ser expresamente aceptadas y firmadas por las partes contratantes.

16.3.- En caso de contradicción entre las Condiciones Generales y las Particulares, prevalecerán, en todo caso, las Condiciones Particulares.

16.4.- En las condiciones particulares de cada contrato se detallarán, entre otras, el precio completo, la fecha de entrega de los Productos adquiridos, así como las garantías que asisten al COMPRADOR.

16.5.- Las presentes condiciones generales de contratación serán válidas para todos los Productos que TROX comercialice. No obstante lo anterior, en aquellos supuestos en los que concurran especificidades técnicas o contractuales, las mismas serán debidamente detalladas en las Condiciones Particulares.

16.6.- Las presentes Condiciones Generales de Contratación, y las Condiciones Particulares a las que se adjuntan, y, se regirán por la legislación española, que será de aplicación en lo no dispuesto, expresamente, en este contrato, a la hora de proceder a su interpretación, validez, ejecución y cumplimiento.

### 17. Propiedad intelectual e industrial

17.1.- TROX tiene reservados todos los derechos de Propiedad Intelectual e Industrial (copia, patentes, marcas, entre otros) sobre los diferentes componentes y Productos que comercializa.

17.2.- Los documentos y manuales técnicos que TROX facilita al COMPRADOR, son exclusivamente para el uso personal de éste, o, en el caso de COMPRADOR Profesional, para el de su último destinatario. No podrán ser copiados, ni total ni

parcialmente, ni podrán ser puestos a disposición de terceras partes, sin el previo consentimiento, expreso y escrito, de TROX.

17.3.- Cualquier programa de software suministrado por TROX como parte integrante de un Producto, no formará parte de la venta, sino que el COMPRADOR recibirá únicamente una licencia para su uso, y sólo podrá ser utilizado conjuntamente con tal Producto.

17.4.- En caso de que el COMPRADOR fuera requerido o demandado por un tercero por infracción de propiedad industrial y/o intelectual, sea la causa que fuere, por alguno de los Productos suministrados por TROX, el COMPRADOR notificará inmediatamente de este hecho a TROX, para que éste pueda ejercitar su derecho a la defensa, absteniéndose el COMPRADOR de acordar ninguna transacción sin su previo consentimiento. Dicha notificación deberá practicarse, de forma fehaciente, dentro de los cinco (5) días naturales siguientes a dicho requerimiento o demanda.

17.5.- Si, planteada una reclamación o requerimiento, con arreglo a lo previsto en el anterior párrafo, incumpliera el COMPRADOR con su obligación de notificación, éste quedará obligado a asumir, íntegramente y con completa exclusión e indemnidad para TROX, cualquier responsabilidad que se pudiera derivar de la misma.

### 18. Protección de datos

18.1.- Los datos de carácter personal que sean facilitados a lo largo del desarrollo de las relaciones comerciales entre el COMPRADOR y TROX, se integrarán en ficheros de datos informatizados y titularidad de la sociedad TROX ESPAÑA, S.A. para proceder a la gestión adecuada de los Productos solicitados, y la gestión de los cobros correspondientes.

18.2.- La aceptación de estas Condiciones Generales supone la expresa prestación del consentimiento, por parte del COMPRADOR, para que TROX lleve a cabo el anterior tratamiento de datos.

18.3.- En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal, de 13 de diciembre (LOPD), se hace expresa mención de que TROX ESPAÑA, S.A., con domicilio en Polígono Industrial La Cartuja Baja - Ctra. Castellón, Km 7, Zaragoza, es la destinataria final, a través de sus empleados, de dichos datos. Los interesados podrán ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición de sus datos en los términos legales, dirigiéndose por escrito a la anterior dirección de TROX ESPAÑA, S.A., al Departamento de Administración.

18.4.- Si, en ejecución del presente Contrato, el COMPRADOR facilita datos de carácter personal de empleados o de terceras personas, garantiza que está facultado legítimamente para facilitar a TROX los referidos datos, y que ha procedido a informar a los mismos de dicha cesión, cumpliendo en todo momento la legalidad vigente. En caso contrario, el COMPRADOR se responsabilizará de cualquier multa que pueda imponerse a TROX.

### 19. Caso fortuito, fuerza mayor. Otros supuestos

19.1.- TROX quedará eximida de cualquier incumplimiento de sus obligaciones contractuales, que no fuera debido a causas exclusivamente imputables a ella, o que se debiera a supuestos de Caso Fortuito, Fuerza Mayor, o a circunstancias que estuvieran más allá de su control y que, razonablemente, no puedan ser tenidas en consideración, o haber prevenido sus consecuencias. A estos efectos, exonerarán de toda responsabilidad a TROX la concurrencia de acontecimientos como, entre otros, disputas laborales, explosiones, guerra, peste, inundaciones, terremotos, incendios, climatología manifestamente adversa, desastres naturales, intervención gubernamental, así como cualquier clase de restricción impuesta por una autoridad extranjera, así como entregas defectuosas o retraso por parte de sus proveedores.

19.2.- En el supuesto de concurrir una de dichas circunstancias, TROX deberá mantener debidamente informado al COMPRADOR, indicándole por escrito la existencia de dicha circunstancia y su duración esperada.

### 20. Jurisdicción

Las partes contratantes se someten expresamente a los Juzgados y Tribunales de Zaragoza, con expresa renuncia a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.



# TROX

**TROX España**  
**Oficinas centrales y Planta de producción**  
Pol. Ind. La Cartuja – 50720 – Zaragoza  
T. +34 976 50 02 50  
trox-es@troxgroup.com

**MÁS  
INFORMACIÓN**



**¡Estamos a su disposición!**

976 50 00 80

**Pedidos**

orders-es@troxgroup.com

**Consultas técnicas y ofertas**

sales-es@troxgroup.com

**Servicio Asistencia Técnica**

sat-es@troxgrup.com

**Delegación Central**

Pol. Ind. La Cartuja – 50720 – Zaragoza

**Delegación Centro**

Edificio América – Avda. Bruselas, 13, 1º D  
20108 – Alcobendas (Madrid)

**Delegación Noroeste**

Edificio ABA ESPACIOS, Of. P2J04 – Ctra. N-VI, Km 581  
15165 – Espiritu Santo, Bergondo (A Coruña)

**Delegación Sur**

Calle Perú, 49 – 41930 – Bormujos (Sevilla)

**Delegación Este**

Edificio EURO 3 – Frederic Mompou, 5, 2º, puerta 2ª A  
08960 – Sant Just Desvern (Barcelona)