



Ventilación

TARIFA VENTILACIÓN

2026

# 32 PUNTOS DE VENTA



En Splitmania seguimos en pleno crecimiento, 30 puntos de venta repartidos por España. Así logramos uno de nuestros objetivos principales, estar cerca de nuestros instaladores con más de 20.000 referencias en stock y con horarios ampliados para estar siempre a su servicio.





## RESIDENCIAL

P.005

- DecorLine .....	6
- Design .....	6
- Quiet .....	6

## COMERCIAL E INDUSTRIAL

P.007

- Ventiladores de tejado.....	10
- Cajas de ventilación centrífugas.....	13
- Ventiladores centrífugos baja presión .....	19
- Ventiladores helicoidales murales .....	21
- Ventiladores axiales .....	21
- Ventiladores de conducto .....	25
- Desenfumaje inmersos .....	27
- Desenfumaje a trasiego.....	30
- Ventiladores ATEX.....	31
- Accesorios.....	33

- Ventiladores de tejado.....	37
- Cajas de ventilación para conductos.....	39
- Cajas de ventilación filtrantes.....	40
- Ventiladores axiales.....	42
- Ventiladores en línea para conductos.....	45
- Ventiladores para campanas de cocina.....	47

- Extractores en línea para conductos.....	48
- Desenfumaje.....	49
- Ventiladores helicoidales ATEX .....	55
- Unidades baja siluetas económicas.....	56

## REJILLAS

P.057

- Accesorios.....	60
- Rejillas de impulsión .....	62
- Rejillas de retorno .....	64
- Rejillas lineales.....	66
- Rejillas exterior .....	70
- Toberas y conductos chapa .....	72
- Difusores.....	76
- Difusores rotacionales.....	79
- Difusores lineales .....	82
- Compuertas de regulación .....	84
- Compuertas cortafuegos .....	86
- Actuadores para compuertas.....	90

## TUBERÍA FLEXIBLE

P.091

- Conducto flexible .....	92
- Accesorios.....	95
- Silenciadores flexibles.....	96

## TUBERÍA HELICOIDAL CHAPA

P.097

- Tubo helicoidal rígido y Accesorios .....	98
---	----

## CONDUCTOS DE FIBRA

P.101

- Panel Aire Acondicionado.....	102
- Manta aluminio .....	106
- Accesorios.....	107



## CONDUCTOS EXTRACCIÓN CAMPANAS

P.109

- Conductos extracción campanas.....	110
--------------------------------------	-----

## VENTILADORES VM

P.111

- Descentralizado TwinFresh.....	112
- Simple flujo .....	113
- Doble flujo.....	114

## VENTILACIÓN MECÁNICA

P.119

- Termoplástico .....	120
- Bocas de extracción .....	125
- Aireadores.....	127
- Extracción de humos.....	128

## RECUPERADORES

P.131

- Recuperadores de calor .....	132
--------------------------------	-----

## CAMPANAS EXTRACTORAS

P.136

- Básica.....	137
- Integral .....	138

## FILTRACIÓN

P.139

- Mantas Filtrantes.....	140
- Filtros de Bolsa y Campana.....	143

## HERRAMIENTAS DE MEDIDA

P.150

- Anemómetros.....	151
- Balómetro.....	152
- Instrumental Multiparamétrico.....	153

01

# RESIDENCIAL

## RESIDENCIAL

DECORLINE.....p 6  
DESIGN.....p 6  
QUIET.....p 6





## RESIDENCIAL

### SERIE DECORLINE

Extractores domésticos axiales con compuerta de sobrepresión



CÓDIGO	MODELO	Ø (mm)	Caudal (m3/h)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro	Dimensiones
21TEC100DK	100 DK	100	95	14	0,085	34	150x120x108,5
21TEC125DK	125 DK	125	180	16	0,1	35	176x140x114
21TEC12DKT	125 DK (T)	125	180	16	0,1	35	176x140x114
21TEC15DKT	150 DK (T)	150	292	24	0,13	38	205x165x132

### SERIE DESIGN

Extractor axial con cubierta frontal de diseño en blanco y compuerta de sobrepresión



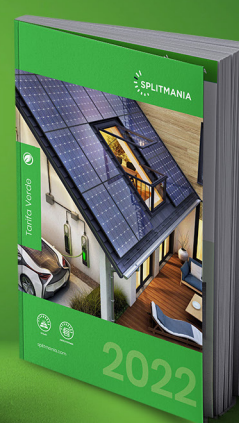
CÓDIGO	MODELO	Ø (mm)	Caudal (m3/h)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro	Dimensiones
21TEC10LDK	100 LDK	100	88	14	0,085	33	152
21TEC12LDK	125 LDK	125	167	16	0,1	34	177
21TEC5LDKT	150 LDK (T)	150	265	24	0,13	37	206

### SERIE QUIET

Extractores supersilenciosos y con motor de muy bajo consumo



CÓDIGO	MODELO	Ø (mm)	Caudal (m3/h)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro	Dimensiones
21TEC100QU	100 Quiet	100	97	7,5	0,049	25	158
21TEC10QUT	100 Quiet (T)	100	97	7,5	0,049	25	158
21TEC125QU	125 Quiet	125	185	17	0,11	32	182
21TEC12QUT	125 Quiet (T)	125	185	17	0,11	32	182
21TEC150QU	150 Quiet	150	315/220	19/17	0,09/0,08	33/28	214
21TEC15QUT	150 Quiet T (2V)	150	315/220	19/17	0,09/0,08	33/28	214



# 02 COMERCIAL E INDUSTRIAL

## COMERCIAL E INDUSTRIAL

RITE .....	p 8
Ventiladores de tejado.....	p 10
Cajas de ventilación centrífugas .....	p 13
Vent. Centrífucos de baja presión.....	p 19
Ventiladores helicoidales murales.....	p 21
Ventiladores axiales .....	p 21
VENTILADORES DE CONDUCTO .....	p 25
Desenfumaje inmersos.....	p 27
Desenfumaje trasiego .....	p 30
Ventiladores atex .....	p 31
Accesorios.....	p 33
Ventiladores de tejado.....	p 37
Cajas de ventilación para conductos.....	p 39
Cajas de ventilación filtrantes.....	p 40
Ventiladores axiales .....	p 42
Ventiladores en línea para conductos.....	p 45
Ventiladores para campanas de cocina.....	p 47
Extractores en línea para conductos.....	p 48
Desenfumaje .....	p 49
Ventiladores helicoidales atex.....	p 55
Unidades baja siluetas económicas.....	p 56



## VENTILACIÓN DE LOCALES (RITE)

El caudal de ventilación de los locales se establece en función de la calidad del aire interior.

<b>IDA 1</b>	<b>Aire de óptima calidad:</b> hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.
<b>IDA 2</b>	<b>Aire de buena calidad:</b> oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas.
<b>IDA 3</b>	<b>Aire de calidad media:</b> edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores.
<b>IDA 4</b>	<b>Aire de calidad baja:</b> no se debe aplicar.

**Tabla.** Categorías del aire interior en función del uso de los edificios

El RITE establece 5 métodos para el cálculo del caudal de aire exterior de ventilación. De los cinco métodos, dos son métodos indirectos donde el caudal se determina por la ocupación o por la superficie de los locales. Los otros tres métodos son directos, donde el caudal de ventilación se determina a partir de la carga contaminante del edificio.

La carga contaminante sensorial del edificio depende de la carga sensorial de las personas (olf/ocupante) y de la propia contaminación del edificio (olf/superficie). Cuando el método directo del cálculo de la ventilación se base en el nivel de CO<sub>2</sub>, se deberá conocer la producción de CO<sub>2</sub> de los ocupantes. La Tabla 13 muestra la carga sensorial en olf y la producción de CO<sub>2</sub> de los ocupantes de los edificios en función de su actividad.

	Tasa metabólica met	Carga sensorial olf/ocupante	CO <sub>2</sub> l/h por ocupante
Sala de espera	1,0	1,0	19
Oficina	1,2	1,0	19
Sala de conferencias, auditorio	1,2	1,0	19
Cafetería, restaurante	1,2	1,0	19
Aula	1,2	1,3	19
Guardería*	1,4	1,2	18
Comercio (clientes sentados)	1,4	1,0	19
Comercio (clientes de pie)	1,6	1,5	19
Grandes almacenes	1,6	1,5	19

La tasa metabólica de lo día de infancia es de 2,7 met. Al ser su sup corporal la mitad (aprox.), la tasa normalizada para adultos de 1,8 m<sup>2</sup> de área superficial se convierte en 1,4 met.

**Tabla.** Carga sensorial en olf/ocupante y emisiones de CO<sub>2</sub> en litros/horas por ocupante en función de la actividad metabólica realizada.

La ocupación de los edificios y de los locales se realizará en función del visto y no en función de la ocupación máxima calculada mediante el documento DB SI en base a criterios de seguridad.

A modo de referencia, la Tabla muestra la ocupación típica de los locales en función del uso previsto.

Tipo de uso	m <sup>2</sup> /ocupante
Oficinas paisaje	12
Oficinas pequeñas	10
Salas de reuniones	3
Centros comerciales	4
Aulas	2,5
Salas de hospital	10
Habitaciones de hotel	10
Restaurantes	1,5
1,6	1,5

**Tabla.** Superficie de suelo por ocupante en m<sup>2</sup>/ocupante. Tabla 22 de la UNE ENI3779:2004 y Tabla 12 de la UNE ENI3779:2008

A continuación se describen los 5 métodos establecidos en el RITE para el cálculo del caudal de aire exterior de ventilación.

### A. MÉTODO INDIRECTO DE CAUDAL DE AIRE EXTERIOR POR PERSONA

Se empleará en locales donde las personas tengan una actividad metabólica de alrededor 1,2 met, cuando la mayor parte de las emisiones contaminantes sean producidas por las personas, y cuando no esté permitido fumar.

Categoría	l/s por persona
IDA 1	20
IDA 2	12,5
IDA 3	8
IDA 4	5

**Tabla.** Caudales de aire exterior, l/s por persona (Tabla 1.4.2.1 del RITE)

En los locales donde se permita fumar, los caudales se duplicarán.

Si la tasa metabólica TM es diferente a 1,2, los caudales se multiplicarán por TM/1,2.

## VENTILACIÓN DE LOCALES (RITE)

### Ejemplo ventilación oficina

Determina la ventilación a realizar según el método indirecto por persona en un edificio de oficinas de 300 m<sup>2</sup> donde trabajan 30 personas.

Aplicando el método indirecto por persona para IDA 2, resulta:

$$Q_v = 30 \cdot 12,5 = 375 \text{ l/s} = 1.350 \text{ m}^3/\text{h}$$

### B. MÉTODO DIRECTO POR CALIDAD DE AIRE PERCIBIDO

Se trata de un método olfativo descrito en el informe CR 1752 y en la UNE-EN13779:2004. El método es de difícil aplicación y, de hecho, no aparece en la UNE-EN13779:2008. El caudal de ventilación requerido para el bienestar se calcula mediante:

$$Q_c = 10 \cdot \frac{G_c}{C_{ci} - C_{co}} \cdot \frac{1}{\epsilon_v}$$

Donde  $Q_c$  es el caudal de ventilación,  $G_c$  es la carga contaminante sensorial en olf,  $C_{ci}$  la calidad del aire interior percibida deseada en decipol,  $C_{co}$  la calidad del aire exterior percibida en la entrada del aire en decipol y  $\epsilon_v$  la efectividad de la ventilación.

La calidad del aire interior percibida deseada en decipol  $C_{ci}$  viene especificada en la Tabla 1.4.2.2 del Reglamento. La calidad del aire exterior percibida en la entrada del aire en decipol  $C_{co}$  se suele considerar nula. La carga contaminante sensorial  $G_c$  en olf se calcula en función de los ocupantes y la actividad realizada (Tabla 13) y de la carga del edificio (0,1 olf/m<sup>2</sup> en edificios poco contaminantes y de 0,2 olf/m<sup>2</sup>).

Categoría	dp
IDA 1	0,8
IDA 2	1,2
IDA 3	2,0
IDA 4	3,0

**Tabla.** Calidad del aire percibido, en decipols (Tabla 1.4.2.2 del RITE)  
En los locales donde se permita fumar, los caudales se duplicarán.

La efectividad de la ventilación  $\epsilon_v$  depende de la posición de las rejillas de impulsión y retorno y de la temperatura del aire impulsado (véase Apéndice A).

### Ejemplo ventilación oficina

Determina la ventilación a realizar según el método olfativo en un edificio de oficinas de 300 m<sup>2</sup> donde trabajan 30 personas.

Carga contaminante sensorial (1 olf por ocupante y 0,1 por m<sup>2</sup>):

$$G_c = 30 \cdot 1 + 300 \cdot 0,1 = 60 \text{ olf}$$

Calidad del aire interior percibida deseada:

Edificio de oficinas, IDA<sub>2</sub>.

$$C_{ci} = 1,2 \text{ dp}$$

Calidad del aire exterior percibida en la entrada del aire:

Se considera  $C_{co} = 0 \text{ dp}$

Efectividad de la ventilación:

Se considera  $\epsilon_v = 0,9$

El caudal de ventilación requerido para el bienestar resulta:

$$Q_c = 10 \cdot \frac{G_c}{C_{ci} - C_{co}} \cdot \frac{1}{\epsilon_v} = 10 \cdot \frac{60}{1,2 - 0} \cdot \frac{1}{0,9} = 555 \text{ l/s} (1.998 \text{ m}^3/\text{h})$$

Efectividad de la ventilación:

Se considera  $\epsilon_v = 0,9$

El caudal de ventilación requerido por salud resulta:

$$Q_h = \frac{G_h}{C_h - C_{ho}} \cdot \frac{1}{\epsilon_v} = \frac{0,158}{500 \cdot 10^{-6}} \cdot \frac{1}{0,9} = 352 \text{ l/s} (1.267 \text{ m}^3/\text{h})$$

### D. MÉTODO INDIRECTO DE CAUDAL DE AIRE POR UNIDAD DE SUPERFICIE

Para espacios no dedicados a ocupación humana permanente, se aplicarán los valores de la Tabla 18.

Categoría	l/s por m <sup>2</sup>
IDA 1	no aplicable
IDA 2	0,83
IDA 3	0,55
IDA 4	0,28

**Tabla.** Caudales de aire exterior por unidad de superficie de locales no dedicados a ocupación humana permanente, (Tabla 1.4.2.4 del RITE)

El caudal de aire de extracción de locales de servicio será como mínimo de 2 l/s por m<sup>2</sup> de superficie de planta.

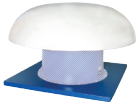
### E. MÉTODO DE LA DILUCIÓN

Cuando en un local existan emisiones conocidas de materiales contaminantes específicos, se empleará el método de dilución. El cálculo a realizar será similar al empleado en el método directo por concentración de CO<sub>2</sub>.

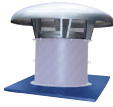


## VENTILADORES DE TEJADO

PAG. 10-12



KIT TE



KIT TM



CTH3



CTH3-A

### KIT TE Y KIT TM

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos.
- Aportación de aire limpio.
- Temperatura máxima sujeto a ventilador instalado.
- Adecuado para velocidades de aire de hasta 13 m/s.

### CTH3 Y CTH3-A

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

- Extracción de humos.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo para CTH3: aire transportado 80°C, ambiente 60°C en trifásicos y 50°C en monofásicos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo para CTH3-A: aire transportado 110°C, ambiente 60°C en motores trifásicos y 50°C en monofásicos.



CTH4



BT ROOF 2 SB



FOCCETA

### CTH4

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, con descarga vertical sin necesidad de ningún kit adicional, son indicados para:

- Extracción de humos.
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 110°C (fluido).
- Temperatura máxima ambiente: 60°C.
- Palomeras y cines.

### BT ROOF 2 SB|SBP

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

- Renovación de aire en baños y locales pequeños cerrados.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

### FOCCETA

• Especialmente diseñado para extracción de humo de hasta 200°C de chimeneas y barbacoas.



### Extracción de humo EXTERIORES



CTH-3A



CTH-3



CTH-4



BOX BSTB



BVFC



DHUMAT



### Aportación de aire



BOX BD



BOX RL



BOX RL PLUS EVO



BOX BD PLUS



BOX BD FILTER



TWIN BOX BD/BV



TWIN BOX BD/BV EEC



### Extracción de humo INMERSOS



IGNEO



BOX RLF

## VENTILADORES DE TEJADO

### CTH3 F400

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Sombrerete de protección en ABS para la versión CTH3. Modelos CTH3-A con sombrerete de aluminio.
- Estructura, marco soporte de adaptación a tejado y rejilla de protección antipájaros en acero galvanizado.
- Turbinas de álabes curvados hacia atrás de alto rendimiento con sistema autolimpiante y construidas en acero.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos para motores hasta 4 kW, 400/690 para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

#### APLICACIONES

Diseñados para montaje en cubierta o tejado, son indicados para:

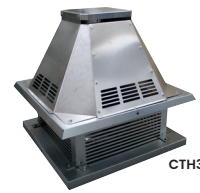
- Extracción de humos.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo para CTH3: aire transportado 80°C, ambiente 60°C en trifásicos y 50°C en monofásicos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo para CTH3- A: aire transportado 110°C, ambiente 60°C en motores trifásicos y 50°C en monofásicos.

#### BAJO DEMANDA

- Ventiladores para tensiones especiales.
- Ventilador antichispas con motor certificado ATEX.
- Versión en inox 304/316.
- Acabado C4-C5.



CTH3



CTH3-A

### ACCESORIOS

INT



Interruptor de corte

SFC



Variador de velocidad frecuencial.

CMP



Compuerta depresión horizontal.

KB/KF



Kit de fijación/basculante para CTH3.

BTI



Base tejadillo inclinable.

KV CTH3



Descarga vertical para CTH3.

### SERIE MONOFÁSICA CTH3 F400

#### Sombrerete de plástico

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230V	P. Nominal kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
2109220103	CTH3 225 M4 0,12kw	1380	1,15	0,12	750	37	9
2109250103	CTH3 250 M4 0,12kw	1380	1,15	0,12	900	40	10
2109280103	CTH3 280 M4 0,12kw	1380	1,15	0,12	1550	44	11
2109310103	CTH3 315 M4 0,25kw	1400	1,93	0,25	2300	48	15
2109410103	CTH3 400 M6 0,37kw	890	2,9	0,37	3550	47	21

\* Mas medidas consultar

### SERIE MONOFÁSICA CTH3-A F400

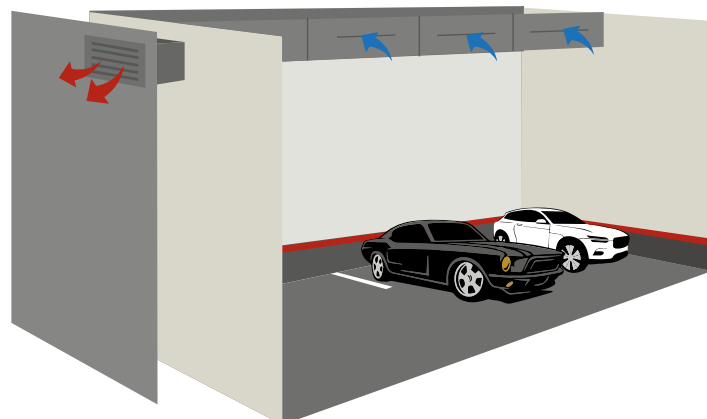
#### Sombrerete de aluminio

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230V	P. Nominal kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
210A225103	CTH3 A 225 M4 0,12kw	1380	1,15	0,12	750	37	9
210A250103	CTH3 A 250 M4 0,12kw	1380	1,15	0,12	900	40	10
210A280103	CTH3 A 280 M4 0,12kw	1380	1,15	0,12	1550	44	11
210A315103	CTH3 A 315 M4 0,25kw	1400	1,93	0,25	2300	48	15
210A400103	CTH3 A 400 M6 0,37kw	890	2,9	0,37	3550	47	21

\* Mas medidas consultar



### A TRASIEGO





## VENTILADORES DE TEJADO

### BT ROOF 2 SB

#### CARACTERÍSTICAS:

- Carcasa de acero galvanizado con base cuadrado (SB).
- Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento polimérico negro.
- Conexión eléctrica en la parte inferior de la base.
- Ventilador centrífugo a reacción acopado directamente.
- Velocidad variable por voltaje.
- Motor asíncrono de rotor exterior de bajo nivel sonoro que incluye protector térmico con reinicio automático. Protección IP-44. Voltajes estándar motor monofásico 230V 50Hz.



BT ROOF 2 SB



BT ROOF 2 SBP

### ACCESORIOS

INT



Interruptor de corte

REG



Regulador de velocidad manual monofásico

REGD-1



Regulador de velocidad

REG VMC



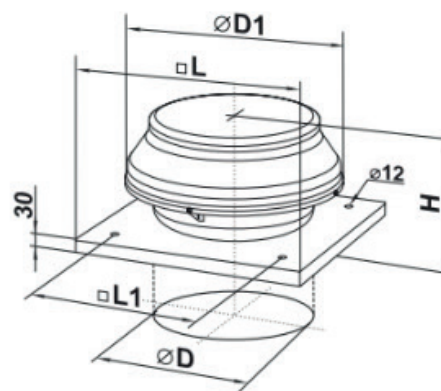
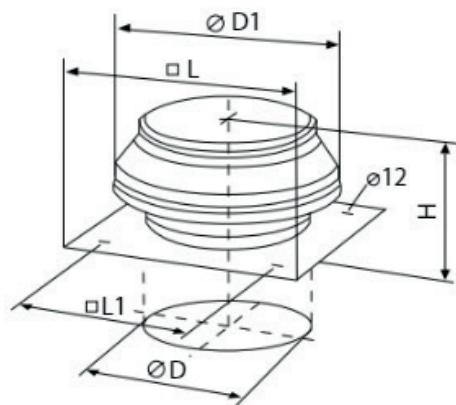
Regulador de voltaje monofásico con entrada 0-10V



### CENTRÍFUGO DE TEJADO A REACCIÓN, IMPULSIÓN HORIZONTAL.

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230 V	P.Nom. kW	Q. max m <sup>3</sup> /h	Peso kg
2107740800	BT ROOF 2 150 SB	2705	0,43	0,098	555	8,2
2107740850	BT ROOF 2 200 SB	2375	0,67	0,154	950	9,3
2107740900	BT ROOF 2 250 SB	2790	0,85	0,194	1310	12,3
2107740950	BT ROOF 2 315 SB	2720	1,34	0,296	1880	12,2

### DIMENSIONE



CÓDIGO	MODELO	Ø D	Ø D1	H	L	L1
2107740800	BT ROOF 2 150 SB	149	400	230	440	330
2107740850	BT ROOF 2 200 SB	198	400	250	440	330
2107740900	BT ROOF 2 250 SB	248	400	249	590	450
2107740950	BT ROOF 2 315 SB	315	500	269	590	450

**CAJAS DE VENTILACIÓN INLINE Y CENTRÍFUGAS**

PAG. 13 - 18


**BOX RL**
**BOX RL**

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

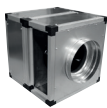

**BOX RL PLUS EVO**
**BOX RL PLUS EVO**

Diseñados para instalación en línea, son adecuados para:

- Renovación de aire en edificios e industrias.
- Extracción de humo.


**DHUMAT**
**DHUMAT F400**

- Desenfumaje de edificios de gran altura y establecimientos que reciben público.
- Ventilación y extracción de humos de aparcamientos cubiertos.
- Ventilación de locales técnicos, industriales o comercios, cocinas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado 110°C, ambiente 60°C.


**BOX RLQ PLUS**
**BOX RLQ PLUS**

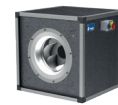
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos.
- Temperatura máxima de aire transportado: 80°C.
- Temperatura ambiente máxima: 60°C.


**BOX BSTB**
**BOX BSTB F400**

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo (certificado 400°C).
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.


**ENKELBOX EEC**

**ENKELBOX PLUS EEC**
**ENKELBOX EEC, ENKELBOX PLUS EEC**

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Renovación de aire en edificios de oficinas, centros comerciales, almacenes, etc.
- Campanas de cocina.

Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.


**BOX BD PLUS**

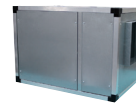
**BOX BD PLUS EEC**

**TWIN BOX BD PLUS**

**TWIN BOX BD PLUS EEC**
**BOX BD PLUS, BOX BD PLUS EEC, TWIN BOX BD PLUS, TWIN BOX BD PLUS EEC**

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

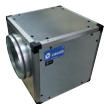

**BOX BV**

**BOX BV PLUS**

**BOX BV FILTER**

**TWIN BOX BV**
**BOX BV, BOX BV PLUS, BOX BV FILTER, TWIN BOX BV**

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.


**BOX BD**

**BOX BD FILTER**

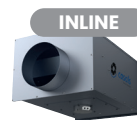
**BOX BD EEC**

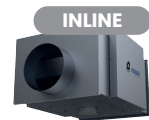
**TWIN BOX BD**

**TWIN BOX BD EEC**
**BOX BD, BOX BD FILTER, BOX BD EEC, TWIN BOX BD, TWIN BOX BD EEC**

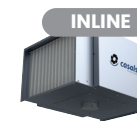
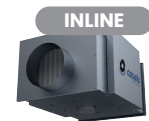
Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.


**SB-3 EEC**

**SBC-3 EEC**

**SB-3 PLUS EEC**

**SBC-3 PLUS EEC**

**SB-3 FILTER EEC**

**SBC-3 FILTER EEC**

**SB-3 PLUS FILTER EEC**

**SBC-3 PLUS FILTER EEC**
**SB-3 EEC, SBC-3 EEC, SB-3 PLUS EEC, SBC-3 PLUS EEC, SB-3 FILTER EEC, SBC-3 FILTER EEC, SB-3 PLUS FILTER EEC, SBC-3 PLUS FILTER EEC**

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:

- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo.
- Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.



## CAJAS DE VENTILACIÓN INLINE Y CENTRÍFUGAS

### SB/SBC-3 FILTER EEC

#### CARACTERÍSTICAS

- Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión rectangulares (SB-3 FILTER EEC) o circulares (SBC-3 FILTER EEC).
- Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento y simple oído, accionamiento directo. Equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Alimentación monofásica 230V 50/60Hz para modelos con boca circular (SBC-3 FILTER EEC) de Ø125 a Ø355, y para modelos con boca rectangular (SB-3 FILTER EEC) de 3015 hasta 6040. Alimentación trifásica 400V 50/60Hz para tamaños de boca circular Ø400 a Ø560, y para modelos con boca rectangular de 7050 a 8060mm. Motor IP44 y aislamiento clase B.
- Suministrado con una etapa de filtración ISO COARSE 65% (G4) o 2 etapas ISO COARSE 65% (G4) y ISO ePM1 65% (F7)
- Registro para inspección y limpieza de fácil acceso.

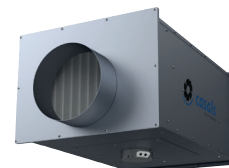
#### APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:

- Renovaciones de aire en baños y locales pequeños.
- Perfectos para montaje en falso techo.
- Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.



SB-3 FILTER EEC



SBC-3 FILTER EEC

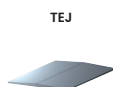
### ACCESORIOS



Interruptor de corte



Regulador de velocidad para motores EEC



Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.



Regulador velocidad con interruptor de seguridad para motor EEC



Filtros para SB-3 Filter



Cajón de portafiltros para conducto circular.



### SERIE MONOFÁSICA - ISO COARSE ≥60% (G4) + EPM1 ≥50% (F7)

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230V	P. nom kW	Q. max m³/h	Sonido dB (A)	Peso kg
2140150242	SB-3 FILTER 3015 EEC	3950	0,25	0,06	445	47	8
2140190242	SB-3 FILTER 4020 EEC	3570	0,73	0,1	685	50	13,5
2140250242	SB-3 FILTER 5035 EEC	2500	1	0,15	1270	52	22
2140310242	SB-3 FILTER 6040 EEC	2350	1,7	0,36	2995	56	32,5

### SERIE TRIFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230V	P. nom kW	Q. max m³/h	Sonido dB (A)	Peso kg
2140350242	SB-3 FILTER 7050 EEC	2100	1,63	0,99	4905	56	49
2140450242	SB-3 FILTER 8060 EEC	1450	1,67	1,01	6735	49	60

### SERIE MONOFÁSICA - ISO COARSE ≥60% (G4) + EPM1 ≥50% (F7)

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230V	P. nom kW	Q. max m³/h	Sonido dB (A)	Peso kg
21BC3125EC	SBC-3 FILTER 125 EEC	3950	0,25	0,06	265	47	9
21BC3150EC	SBC-3 FILTER 150 EEC	3570	0,73	0,1	470	49	15,5
21BC3160EC	SBC-3 FILTER 160 EEC	3570	0,73	0,1	510	50	15,5
21BC3200EC	SBC-3 FILTER 200 EEC	2500	1	0,15	960	50	25
21BC3250EC	SBC-3 FILTER 250 EEC	2500	1	0,15	1125	51	25
21BC3315EC	SBC-3 FILTER 315 EEC	2500	1	0,15	1235	52	25
21BC3355EC	SBC-3 FILTER 355 EEC	2350	1,7	0,36	1930	56	37,5

### SERIE TRIFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230V	P. nom kW	Q. max m³/h	Sonido dB (A)	Peso kg
21BC3400EC	SBC-3 FILTER 400 EEC	2100	1,63	0,99	3110	55	59
21BC3450EC	SBC-3 FILTER 450 EEC	2100	1,63	0,99	3360	56	59
21BC3500EC	SBC-3 FILTER 500 EEC	1450	1,67	1,01	4300	48	78
21BC3560EC	SBC-3 FILTER 560 EEC	1450	1,67	1,01	4420	49	78

## CAJAS DE VENTILACIÓN INLINE Y CENTRÍFUGAS

### BOX BD

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12 (33/33). Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego BslD0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el conjunto IP55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para los monofásicos.

#### APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

#### BAJO DEMANDA

- Posición LG0. Incremento 10% sobre PVP.
- Turbina de chapa galvanizada.

### ACCESORIOS

**INT**


Interruptor de corte

**SFC**


Variador de velocidad frecuencial.


**TIAC**


Tapa aspiración/impulsión circular

**REG**


Regulador de velocidad manual monofásico

**REGD-1**


Regulador de velocidad

**BAC**


Brida antivibratoria rectangular-circular.

**TCA**


Tapa ciega aspiración

**VIS**


Visera con malla antipájaros

**PI**


Persiana sobre presión metálica.

**CPCC + FILTERS**


Cajón de portafiltros para conducto circular.

### SERIE MONOFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
2107100551	BOX BD 7/7 M4 0,13 KW	1370	1,55	0,13	1850	56	19
2107500070	BOX BD 9/9 M4 0,35 KW	1375	2,7	0,35	2670	58	30
2107320550	BOX BD 10/10 M4 0,59 KW	1340	4,5	0,59	3790	61	34
2107500010	BOX BD 7/7 M6 0,04 KW	885	0,6	0,04	1020	41	20
2107280551	BOX BD 9/9 M6 0,13 KW	940	1,3	0,13	2130	50	28
2107370551	BOX BD 10/10 M6 0,21 KW	945	2,1	0,21	2720	53	34
2107520551	BOX BD 12/12 M6 0,76 KW	950	6,7	0,76	5960	56	49

### SERIE TRIFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	R.P.M Nominal	I nominal (A) 230V		Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
			230V	400V				
2107100551	BOX BD 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6100	56	51
2107500070	BOX BD 15/15 T6 2,2kW	900	10,92	6,31	2,2	10460	61	71

Los **ventiladores axiales** son aquellos que lanzan el aire en la misma dirección al eje donde rotan sus aspas. Es contrario a los ventiladores de tipo centrífugo, que toman y expulsan el aire en la misma dirección en que lo reciben.

La diferencia común entre los **ventiladores axiales** y los de modo centrífugo es que estos últimos están pensados ante todo para mover el aire por conductos. Es una manera de acelerar el transporte del aire. Los axiales, en cambio, son muy comunes en sistemas de climatización y pueden colocarse en muchos lugares, los hay de mural, de techo y de varias formas más.

Se llaman axiales porque el el aire entra a través del eje y es lanzado por las hélices en dirección axial. Son perfectos para funciones de extracción, por eso el **extractor helicoidal** es importante entre los **ventiladores axiales**. Se trata del más popular de su tipo por el alto rendimiento que es capaz de generar.

Los **ventiladores axiales** son perfectos para ser utilizados como extractores de baño, para instalaciones industriales o en sistemas de **ventilación integral**.

Los tipos de **ventiladores axiales** que podemos encontrar son:

1. **Extractor helicoidal mural.** Son los más comunes. Incorporan una rejilla de protección como todos los axiales y suelen colocarse en techos o paredes. Acostumbran a tener un nivel sonoro muy aceptable.
2. **Ventilador axial tubular.** Montan hélices en carcasas cilíndricas o en forma de tubo. Son como los helicoidales, si bien poseen un diseño de hélice aerodinámica.
3. **Ventilador axial tubular con directrices.** Son como los anteriores, pero tienen un mayor rendimiento.



## CAJAS DE VENTILACIÓN INLINE Y CENTRÍFUGAS

### ENKELBOX EEC

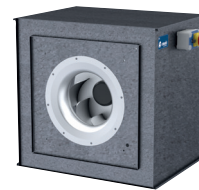
#### APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Renovaciones de aire en aplicaciones de ventilación mecánica controlada (VMC), residencial y comercial de simple flujo.
- Renovación de aire en edificios de oficinas, centros comerciales, almacenes, etc.
- Campanas de cocina.
- Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

#### BAJO DEMANDA

- Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.



#### ACCESORIOS

TIC

Tapa ciega  
impulsión

TBIC

Tapa impulsión  
circular

VISC

Visera para intemperie con  
malla antipájaros para  
boca circular

#### SERIE MONOFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) 1,5m	Peso (kg)
ENKBEC155	ENKELBOX 155 EEC	3950	0,25	0,06	450	44	10
ENKBEC190	ENKELBOX 190 EEC	3570	0,73	0,10	740	47	13
ENKBEC250	ENKELBOX 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.590	49	23
ENKBEC310	ENKELBOX 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.070	53	32

#### SERIE TRIFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) 1,5m	Peso (kg)
ENKBEC355	ENKELBOX 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.740	53	47
ENKBEC450	ENKELBOX 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.750	46	70

### ENKELBOX PLUS EEC

#### APLICACIONES

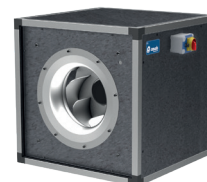
Diseñados para la instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Renovación de aire en edificios de oficinas, centros comerciales, almacenes, etc.
- Campanas de cocina.

Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

#### BAJO DEMANDA

- Ventilador (tamaño entre 250 y 450) con lectura de factor k.\*



#### ACCESORIOS

TIC

Tapa ciega  
impulsión

TBIC

Tapa impulsión  
circular

VISC

Visera para intemperie con  
malla antipájaros para  
boca circular

#### SERIE MONOFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) 1,5m	Peso (kg)
ENKBPEC155	ENKELBOX PLUS 155 EEC	3950	0,25	0,06	450	40	10
ENKBPEC190	ENKELBOX PLUS 190 EEC	3570	0,73	0,10	740	43	11
ENKBPEC250	ENKELBOX PLUS 250 EEC	2500	1,00	0,15	1.590	45	15
ENKBPEC310	ENKELBOX PLUS 310 EEC	2350	1,7	0,36	3.070	49	24

#### SERIE TRIFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) 1,5m	Peso (kg)
ENKBEC355	ENKELBOX 355 EEC	2100	1,63	0,99	4.740	49	30
ENKBEC450	ENKELBOX 450 EEC	1450	1,67	1,01	6.750	42	46

## CAJAS DE VENTILACIÓN INLINE Y CENTRÍFUGAS

### BOX BD EEC

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BD EEC montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego BslD0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flexores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor brushless PM (imanes permanentes), síncrono, conmutado electrónicamente, de alta eficiencia y bajo nivel sonora. Especialmente diseñado para ventiladores de electrónica de funcionamiento y control en caja deportada IP 65.
  - Rango de trabajo: desde 400 hasta 1200-2000rpm (dependiendo de los modelos).
  - Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Caja del drive IP 65.
  - Alimentación: 220V±10% monofásica.
  - Frecuencia de alimentación: 50/60Hz.
  - Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a 50°C
  - Control de velocidad a través de señal 0-10V o PWM.



### ACCESORIOS

INT



Interruptor de corte

SFC



Variador de velocidad frecuencial.

TIAC



Tapa aspiración/impulsión circular

BAC



Brida antivibratoria rectangular-circular.

TCA



Tapa ciega aspiración

VIS



Visera con malla antipájaros

PI



Persiana sobre presión metálica.

#### APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

#### BAJO DEMANDA

- Posición LG0. Incremento 10% sobre PVP.
- Turbina de chapa galvanizada.

CÓDIGO	MODELO	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) 1,5m	Peso (kg)
2107100551	BOX BD 7/7 EEC	2000	5	0,37	2860	50	24
2107500070	BOX BD 9/9 EEC	2000	6	0,75	3940	53	30,5
2107320550	BOX BD 10/10 ECC	2000	6	0,75	4280	55	35
2107500010	BOX BD 7/7 ECC	1800	10	1,5	5960	59	36

### BOX BD PLUS EEC

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12 (33/33). Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego BslD0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el conjunto IP55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para los monofásicos.



### ACCESORIOS

INT



Interruptor de corte

REGC



Regulador de velocidad para motores EEC

TIAC



Tapa aspiración/impulsión circular

TEJ



Tejadillo intemperie para cajas de ventilación.

VISC



Visera para intemperie con malla antipájaros para boca circular

BOX FILTER + FILTERS



Caja portafilos exterior.

CPCC + FILTERS



Cajón de portafilos para conducto circular.

#### APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

#### BAJO DEMANDA

- Posición LG0. Incremento 10% sobre PVP.
- Turbina de chapa galvanizada.

### SERIE MONOFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	Max. R.P.M.	I nominal (A) 230V	Potencia kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A) 1,5m	Peso (kg)
2151169454	BOX BD PLUS 7/7 EEC	2000	5	0,37	2860	50	24
2151269454	BOX BD PLUS 9/7 EEC	2000	6	0,75	3940	53	30,5
2151289454	BOX BD PLUS 9/9 EEC	2000	6	0,75	4280	55	35
2151339454	BOX BD PLUS 10/8 EEC	1800	10	1,5	5960	59	36
2151379454	BOX BD PLUS 10/10 EEC	1800	10	1,5	5820	56	39
2151609454	BOX BD PLUS 12/9 EEC	1200	10	1,5	6440	57	53
2151529454	BOX BD PLUS 12/12 EEC	1200	10	1,5	7420	56	59



## CAJAS DE VENTILACIÓN CENTRÍFUGAS

### BOX BV FILTER

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio.
- Ventiladores de la serie BV montados en cajas de reunión aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego BslD0.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Caja con filtro de partículas ISO COARSE≥60% (G4) integrado. Marco porta filtros extraíble desde ambos laterales de la caja para el mantenimiento. Manta filtrante lavable y sustituible. Entrada de aire optimizada para maximizar el rendimiento.

#### APLICACIONES

- Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
  - Campanas de cocina industriales y profesionales.
  - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

#### BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Posición LG0+10%.
- Turbina de chapa galvanizada.



### ACCESORIOS

INT



Interruptor de corte

SFC



Variador de velocidad frecuencial.

TIAC



Tapa aspiración/impulsión circular

PI



Persiana sobre presión metálica.

VIS



Visera con malla antipájaros

FILTERS



Filtro ISO COARSE≥60% para BOX BD/BV FILTER.

### SERIE TRIFÁSICA

MODELO	Potencia (KW)					
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
BOX BV FILTER 7/7						
BOX BV FILTER 9/9						
BOX BV FILTER 10/10						
BOX BV FILTER 12/12						

A consultar

### BOX BV

#### CARACTERÍSTICAS:

- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12 (33/33). resto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BV, BVC, BVCR montados en cajas de reunión aisladas acústicamente con paneles forrados con elastómero termoacústico de resistencia al fuego M1.
- Ventilador montado sobre amortiguadores.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50 Hz para motores trifásicos hasta 4 kw y 400/690V 50Hz para potencias superiores.



## CENTRÍFUGO A TRANSMISIÓN EN CAJA INSONORIZADA.

### SERIE TRIFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	R.P.M	I nominal (A)		Potencia kW	Q. max m3/h	Sonido dB (A)	Peso kg
			230V	400V				
2102090152	BOX BV 7/7 0,37 kW	1650/2000	1,86	1,07	0,37	1900	50	39
2102090153	BOX BV 7/7 0,55 kW	1650/2000	2,57	1,49	0,55	2350	50	41
2102090154	BOX BV 7/7 0,75 kW	1800/2000	2,83	1,63	0,75	2610	50	42,5
2102180150	BOX BV 9/9 0,37 kW	1200/1600	1,86	1,07	0,37	2950	52	51,5
2102180151	BOX BV 9/9 0,55 kW	1250/1700	2,57	1,49	0,55	3300	54	54,5
2102180152	BOX BV 9/9 0,75 kW	1400/1700	2,83	1,63	0,75	3580	54	56
2102180153	BOX BV 9/9 1,1 kW	1650/1700	4,33	2,49	1,1	3800	54	59

Más modelos consultar delegación

**VENTILADORES CENTRÍFUGOS BAJA PRESIÓN**

PAG. 19 - 20


**BOX BD**
**BOX BD**

Diseñados para ser integrados en equipos:

- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C para motores monofásicos y 60°C para motores trifásicos.


**BV**

**BVC**

**BVCR**
**BV, BVC Y BVCR**

Diseñados para ser integrados en equipos:

- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.


**BST**
**BST**

Diseñados para ser integrados en equipos:

- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C.


**BD EEC**

**BD**

**BD 3V**
**BD EEC, BD 3V**

Diseñados para ser integrados en equipos:

- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

**VENTILADORES CENTRÍFUGOS BAJA PRESIÓN**
**BD 3V**
**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Envolvente en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído.
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- El ventilador se suministra con los pies soporte incluidos en el precio.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flexores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motores cerrados de 3 velocidades de diseño exclusivo Casals: carcasa de aluminio extruido, conjunto de conexiones protegido dentro de la caja de bornes, integrada en el motor, con grado de protección IP-65. Motor con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos.
- Protector térmico incorporado en el devanado.

**APLICACIONES**

Diseñados para ser integrados en equipos:

- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

**BAJO DEMANDA**

- Turbina chapa galvanizada.
- MBI montado.


**ACCESORIOS**


Interruptor de corte



Interruptor de paro-marcha de cuatro posiciones.



Regulador de velocidad manual monofásico



Regulador de voltaje monofásico con entrada 0-10V



Rejilla aspiración



Reja motor



Reja impulsión



Marco brida impulsión

**SERIE MONOFÁSICA**

CÓDIGO	MODELO	R.P.M. nom. vel. 1	I nominal (A) 230V	P. Nominal kW	Q máx. m³/h			Sonido dB (A)	Peso (kg)
					Vel. 1	Vel. 2	Vel. 3		
2101100450	BD 7/7 M4 0,12 KW 3V	1126/1360	1,84	0,12	1750	1130	840	53	9
2107100122	BD 9/7 M4 0,35 KW 3V	1167/1400	3,2	0,35	2190	1810	1110	66	15
2107100060	BD 9/9 M4 0,35 KW 3V	1167/1400	3,2	0,35	3140	1980	1270	53	16
2101340268	BD 10/8 M4 0,59 KW 3V	1032/1400	5,7	0,59	3610	1750	1230	69	20
2107100120	BD 10/10 M4 0,59 KW 3V	1032/1400	5,7	0,59	4180	1810	1350	58	22
2107100121	BD 12/9 M6 0,76 KW 3V	749/860	6,5	0,79	5980	4350	2610	64	26
2107100125	BD 12/12 M6 0,76 KW 3V	749/860	6,5	0,79	6230	4310	2510	63	27



## VENTILADORES CENTRÍFUGOS BAJA PRESIÓN

### BD

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Envoltente en chapa galvanizada.
- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído.
- El ventilador se suministra con los pies soporte incluidos en el precio.
- Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventilador y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motores cerrados de diseño exclusivo Casals con carcasa de aluminio extruido, que hacen que todo el conjunto de conexiones quede protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor con protección IP-65. Motor con protección IP-54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Motores monofásicos regulables por tensión. Modelos trifásicos regulables mediante variador de frecuencia.

#### APLICACIONES

Diseñados para ser integrados en equipos:

- Cajas de ventilación y unidades de tratamiento de aire.
- Aerotermos centrífugos.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C para motores monofásicos y 60°C para motores trifásicos.

#### BAJO DEMANDA

- Turbina chapa galvanizada.
- MBI montado.



### ACCESORIOS

INT



Interruptor de corte

SFC



Variador de velocidad frecuencial

REG



Regulador de velocidad manual monofásico

REG VMC



Regulador de voltaje monofásico con entrada 0-10V

RA



Rejilla aspiración

RM



Reja motor

RI



Reja mpulsión

MBI



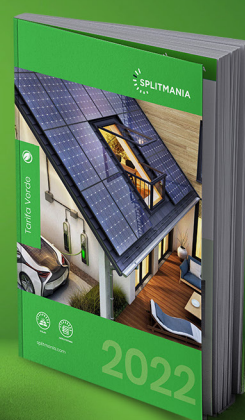
Marco brida impulsión

### SERIE MONOFÁSICA BD

CÓDIGO	MODELO	R.P.M.	I nominal (A) 230V	P. Nominal kW	Q máx. m <sup>3</sup> /h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
2107100020	BD 7/7 M4 0,13 KW	1370	1,55	0,13	1940	59	9
2107100010	BD 7/7 M6 0,04 KW	885	0,6	0,04	1080	44	9
2107100013	BD 9/7 M6 0,13 KW	940	1,3	0,13	2050	50	14
2107100070	BD 9/9 M4 0,35 KW	1375	2,7	0,35	2810	61	12
2107100050	BD 9/9 M6 0,13 KW	940	1,3	0,13	2240	53	15
2101340268	BD 10/8 M4 0,59 KW	1340	4,5	0,59	3440	63	22
2101340269	BD 10/8 M6 0,21 KW	945	2,1	0,21	2625	56	17
2107100120	BD 10/10 M4 0,59 KW	1340	4,5	0,59	3780	64	22
2107100121	BD 10/10 M6 0,21 KW	945	2,1	0,21	2860	56	15,5
2107100122	BD 12/9 M6 0,76 KW	950	6,7	0,76	5860	59	21
2107100125	BD 12/12 M6 0,76 KW	950	6,7	0,76	6275	59	27

### SERIE TRIFÁSICA BD

CÓDIGO	MODELO	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nominal kW	Q máx. m <sup>3</sup> /h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
			230V	400V				
2107100020	BD 12/9 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6200	59	26
2107100010	BD 12/12 T6 1,1kW	945	6,54	3,78	1,1	6450	59	27



**VENTILADORES HELICOIDALES MURALES**

PAG. 21 - 22


**HJEM**
**HJEM**

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de locales .
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.


**HJBM EEC**
**HJBM EEC**

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.


**HJBM PLUS**
**HJBM PLUS**

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.


**HJB**
**HJB**

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Granjas e invernaderos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.


**HB**
**HBA**
**HB Y HBA**

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.

**VENTILADORES AXIALES**

PAG. 21 - 24


**HC**

**HCA**
**HC Y HCA**

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 50-60°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.


**HC EVO EEC**

**HCA EVO EEC**

**HM EVO EEC**

**HMA EVO EEC**
**HC EVO EEC, HCA EVO EEC, HM EVO EEC Y HMA EVO EEC**

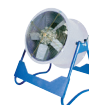
Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 60°C.


**HH-2**
**HH-2**

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción aire caliente hasta 90°C.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 90°C, ambiente: 60°C.


**KIT HI**
**KIT HI**

Conjunto compuesto por:

- Rejillas de protección en ambos lados, en cumplimiento a la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos) (RP).
- Pie soporte inclinable para HM fabricado en acero y protegido contra la corrosión con polvo de resina de poliéster (PS).
- Posibilidad de orientar el chorro de aire en cualquier posición.
- Aplicable a HM, HMA, HMF, HMX, HMF.


**HM**

**HMA**
**HM Y HMA**

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias .
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.


**BOX HB**

**BOX HBA**
**BOX HB Y BOX HBA**

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máx. 45-50°C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.



## VENTILADORES HELICOIDALES MURALES

### HJEM

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Marco soporte en chapa de acero galvanizado recubierto de pintura de poliéster.
- Hélice en chapa de aluminio.
- Rejilla soporte motor y de protección contra contactos según norma UNE-EN 294.
- Motores asíncronos de espira de sombra con homologación de Compatibilidad Electromagnética (CEM), según normas EN 55014, EN 61000-3-2 (95) y EN 61000-3-3 (95), aislamiento clase F y grado de protección IP-42 según DIN40050.
- Voltajes estándar a 230V 50Hz.

#### APLICACIONES

- Diseñados para montaje en pared, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de locales .
  - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.



### ACCESORIOS



Interruptor de corte



Persiana de sobrepresión.



Regulador de velocidad manual monofásico



Rejilla de protección.



Persiana de sobrepresión.

### SERIE MONOFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	R.P.M. nominal	I nominal (A) 230V	P. Nominal kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
21CHJE20M4	HJEM 20 M4	1320	0,21	0,029	500	24	1,5
21CHJE25M4	HJEM 25 M4	1370	0,35	0,054	760	30	2,5
21CHJE30M4	HJEM 30 M4	1260	0,70	0,075	1220	36	3,5
21CHJE35M4	HJEM 35 M4	1320	0,75	0,08	1690	42	4

### HJB

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Totalmente construido en chapa de acero galvanizado.
- Equipados con persiana sobre presión.
- Hélice fabricada en acero inoxidable (AISI 430).
- Rejilla de protección en la parte posterior del ventilador.
- Tapa de registro para acceder al motor. Caja de bornes accesible en el interior.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltaje estándar trifásico de 4 polos 230/400V 50Hz IE2.

#### APLICACIONES

- Diseñados para montaje en pared, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
  - Granjas e invernaderos.
  - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.

### ACCESORIOS



Interruptor de corte



Variador de velocidad frecuencial.

### SERIE TRIFÁSICA

CÓDIGO	MODELO	R.P.M. nom.	I nominal (A)		P. Nominal kW	Q máx. m³/h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
			230V	400V				
21C111044	HJB 110 T4 0,75kW	1450	3,5	2	0,75	32500	65	88
21C112044	HJB 120 T4 1,1kW	1450	4,7	2,7	1,1	38000	62	97
21C113845	HJB 140 T4 1,1kW	1450	4,7	2,7	1,1	44000	61	110

## CONVERSIÓN ENTRE DISTINTAS UNIDADES DE PRESIÓN

	kp/m <sup>2</sup>	mmHgk	p/cm <sup>2</sup>	atm.	bar	milibar	dinas/cm <sup>2</sup>
	mm c.d.a.						
1 mm c.d.a.	10	,073551	0 <sup>-4</sup>	10.337 · 10 <sup>-4</sup>	98 · 10 <sup>-6</sup>	98 · 10 <sup>-3</sup>	98,1
1 mmHg1	3,61		13,6 · 10 <sup>-4</sup>	13,15 · 10 <sup>-4</sup>	1,33 · 10 <sup>-3</sup>	1,334	1.334
1kp/cm <sup>2</sup>	10.000	735,5	10	,966	0,981	9,81 · 10 <sup>2</sup>	9,81 · 10 <sup>5</sup>
1 atm.1	0.334	7601	,0334	11	,013	1.013	1,01334 · 10 <sup>6</sup>
1 bar	10.200	7501	,020	,985	1	1.000	10 <sup>6</sup>
1 milibar	10,2	0,75	1,02 · 10 <sup>-3</sup>	0,985 · 10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-3</sup>	11	0 <sup>3</sup>



## VENTILADORES AXIALES

### BOX HB

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bsl d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.

Ventilador Interior:

• HB: ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio para tamaños del 45 al 80. Para tamaños del 90 a 125 es un HC. Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio. Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en origen. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy.

• HBA: ventilador helicoidal con mismas características constructivas que HB pero con hélice de aluminio para tamaños del 45 al 80. Para tamaños del 90 a 125 es un HCA. Montaje modular del conjunto motor hélice. • Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 60Hz para potencias superiores.

#### APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50 °C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

#### BAJO DEMANDA

- Hélice reversible.
- Hélice impelente (sentido del aire hélice-motor).
- Ventiladores para trabajar a 50Hz y voltajes especiales.



### ACCESORIOS

INT



Interrupción de corte

SFC



Variador de velocidad frecuencial.

JE 45



Junta elástica.

FILTERS

### SERIE MONOFÁSICA 4 POLOS

MODELO	Potencia (KW)			
	0,25	0,37	0,55	0,75
BOX HB 45 M4 (A0:6)				
BOX HB 45 M4 (A5:6)				
BOX HB 50 M4 (A0:6)				
BOX HB 50 M4 (A5:6)				
BOX HB 56 M4 (A2:9)				
BOX HB 56 M4 (A2:6)				
BOX HB 56 M4 (A5:6)				
BOX HB 63 M4 (A2:9)				
BOX HB 63 M4 (A2:6)				
BOX HB 63 M4 (A5:6)				
BOX HB 71 M4 (A2:9)				
BOX HB 71 M4 (A2:6)				
BOX HB 71 M4 (A5:6)				

A consultar

### > KIT - PE <

conexión alimentación motor > V < conexión de presión motor



KIT DE SOBREPRESIÓN

### SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

MODELO	Potencia (KW)				
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55
BOX HB 45 M6 (A0:6)					
BOX HB 45 M6 (A5:6)					
BOX HB 50 M6 (A0:6)					
BOX HB 50 M6 (A5:6)					
BOX HB 56 M6 (A2:9)					
BOX HB 56 M6 (A2:6)					
BOX HB 56 M6 (A5:6)					
BOX HB 63 M6 (A2:9)					
BOX HB 63 M6 (A2:6)					
BOX HB 63 M6 (A5:6)					
BOX HB 71 M6 (A2:9)					
BOX HB 71 M6 (A2:6)					
BOX HB 71 M6 (A5:6)					

A consultar

### IE3 SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

MODELO	Potencia (KW)										
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
BOX HB 45 T4 (A0:6)											
BOX HB 45 T4 (A5:6)											
BOX HB 50 T4 (A0:6)											
BOX HB 50 T4 (A5:6)											
BOX HB 56 T4 (A2:9)											
BOX HB 56 T4 (A2:6)											
BOX HB 56 T4 (A5:6)											
BOX HB 63 T4 (A2:9)											
BOX HB 63 T4 (A2:6)											
BOX HB 63 T4 (A5:6)											
BOX HB 71 T4 (A2:9)											
BOX HB 71 T4 (A2:6)											
BOX HB 71 T4 (A5:6)											
BOX HB 80 T4 (A2:9)											
BOX HB 80 T4 (A2:6)											
BOX HB 80 T4 (A5:6)											

A consultar



## VENTILADORES AXIALES

### BOX HBA

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

• BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego BslD0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.

Ventilador Interior:

• HB: ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio para tamaños del 45 al 80. Para tamaños del 90 a 125 es un HC. Montaje modular del conjunto motor hélice que permite una total versatilidad en caso de cualquier cambio. Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de ángulo variable en origen. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxy.

• HBA: ventilador helicoidal con mismas características constructivas que HB pero con hélice de aluminio para tamaños del 45 al 80. Para tamaños del 90 a 125 es un HCA. Montaje modular del conjunto motor hélice. • Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 60Hz para motores monofásicos, 230/400V 60Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 60Hz para potencias superiores.

#### APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50 °C).
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: monofásicos 50°C, trifásicos 60°C.

#### BAJO DEMANDA

- Hélice reversible.
- Hélice impelente (sentido del aire hélice-motor).
- Ventiladores para trabajar a 50Hz y voltajes especiales.



### ACCESORIOS



Interruptor de corte



Variador de velocidad frecuencial



Junta elástica.

#### FILTERS

### SERIE MONOFÁSICA 4 POLOS

MODELO	Potencia (KW)			
	0,25	0,37	0,55	0,75
BOX HBA 45 M4 (A0:6)				
BOX HBA 45 M4 (A5:6)				
BOX HBA 50 M4 (A0:6)				
BOX HBA 50 M4 (A5:6)				
BOX HBA 56 M4 (A2:9)				
BOX HBA 56 M4 (A2:6)				
BOX HBA 56 M4 (A5:6)				
BOX HBA 63 M4 (A2:9)				
BOX HBA 63 M4 (A2:6)				
BOX HBA 63 M4 (A5:6)				
BOX HBA 71 M4 (A2:9)				
BOX HBA 71 M4 (A2:6)				
BOX HBA 71 M4 (A5:6)				

A consultar

> KIT-PE <

conexión señal encendido  
conexión alimentación motor > V < conexión de presión



KIT DE SOBREPRESIÓN

### SERIE MONOFÁSICA 6 POLOS

MODELO	Potencia (KW)					
	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75
BOX HBA 45 M6 (A0:6)						
BOX HBA 45 M6 (A5:6)						
BOX HBA 50 M6 (A0:6)						
BOX HBA 50 M6 (A5:6)						
BOX HBA 56 M6 (A2:9)						
BOX HBA 56 M6 (A2:6)						
BOX HBA 56 M6 (A5:6)						
BOX HBA 63 M6 (A2:9)						
BOX HBA 63 M6 (A2:6)						
BOX HBA 63 M6 (A5:6)						
BOX HBA 71 M6 (A2:9)						
BOX HBA 71 M6 (A2:6)						
BOX HBA 71 M6 (A5:6)						

A consultar

### IE3 SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

MODELO	Potencia (KW)											
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	
BOX HBA 45 T4 (A0:6)												
BOX HBA 45 T4 (A5:6)												
BOX HBA 50 T4 (A0:6)												
BOX HBA 50 T4 (A5:6)												
BOX HBA 56 T4 (A2:9)												
BOX HBA 56 T4 (A2:6)												
BOX HBA 56 T4 (A5:6)												
BOX HBA 63 T4 (A2:9)												
BOX HBA 63 T4 (A2:6)												
BOX HBA 63 T4 (A5:6)												
BOX HBA 71 T4 (A2:9)												
BOX HBA 71 T4 (A2:6)												
BOX HBA 71 T4 (A5:6)												
BOX HBA 80 T4 (A2:9)												
BOX HBA 80 T4 (A2:6)												
BOX HBA 80 T4 (A5:6)												

A consultar

**VENTILADORES DE CONDUCTO**

PAG. 25 - 26


**HMR**
**HMR**

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos.


**BT-3**
**BT-3**

Diseñados para instalación en conducto, adecuados en falso techo, son indicados para:

- Renovación de aire en baños y locales pequeños.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Ventilador no adecuado para vehicular gases explosivos.


**BT-3 EEC**
**BT-3 EEC**

Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren, excelente respuesta en cuanto a alta presión y caudal de aire se refiere, a la vez que mantienen el ruido bajo control.

Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:

- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
- Escuelas
- Salas de espera.
- Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes, etc.
- Laboratorios.


**KUVIO Q**

**KUVIO**

**KUVIO EEC**
**KUVIO, KUVIO EEC Y KUVIO Q**

Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren, excelente respuesta en cuanto a alta presión y caudal de aire se refiere, a la vez que mantienen el ruido bajo control. Puede ser utilizado en un gran numero de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:

- Baños y vestuarios.
- Oficinas comerciales.
- Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
- Escuelas
- Salas de espera.
- Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes, etc.
- Laboratorios.

 VENTILADORES EN CONDUCTO | **KUVIO-Q** | BY CASALS


# KUVIO-Q

## Extractores helicocentrífugos insonorizados para conducto

MODELO	MODELO
21CKUV100Q	KUVIO Q 100
21CKUV125Q	KUVIO Q 125
21CKUV150Q	KUVIO Q 150
21CKUV160Q	KUVIO Q 160
21CKUV200Q	KUVIO Q 200
21CKUV250Q	KUVIO Q 250
21CKUV315Q	KUVIO Q 315
TIMER	
21CKUV10QT	KUVIO Q 100
21CKUV12QT	KUVIO Q 125
21CKUV15QT	KUVIO Q 150
21CKUV16QT	KUVIO Q 160
21CKUV20QT	KUVIO Q 200



Los ventiladores de la serie KUVIO-Q están equipados con los tradicionales motores AC de 2 o 3 velocidades según el modelo.



## VENTILADORES DE CONDUCTO

### KUVIO

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador en línea de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicocentrífuga contruidos en resina plástica autoextinguible (V0) con un aditivo a base de minerales para garantizar la estabilidad dimensional. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
- Versión estándar y versión con temporizador (T). Motor monofásico de dos velocidades con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 30,000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con accesorios.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

#### APLICACIONES

- Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren, excelente respuesta en cuanto a alta presión y caudal de aire se refiere, a la vez que mantienen el ruido bajo control. Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:
- Baños y vestuarios.
  - Oficinas comerciales.
  - Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
  - Escuelas
  - Salas de espera.
  - Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes, etc.
  - Laboratorios.



### ACCESORIOS

 <b>REG</b> Regulador de velocidad manual monofásico	 <b>INT 3V</b> Interruptor de paro-marcha de cuatro posiciones.	 <b>REG VMC</b> Regulador de voltaje monofásico con entrada 0-10V.
 <b>JE 45</b> Junta elástica.	 <b>BA-400</b> Brida antivibratoria 400°/2h.	 <b>CPCC</b> Cajón de portafiltras para conducto circular.

CÓDIGO	MODELO	Voltaje (V)	R.P.M Nominal	I nom (A) 230V	Pot.Nom. kW	Q máx. m³/h	Presión (Pa)	Sonido dB (A)	Peso (kg)
21CKUV1000	KUVIO 100	220-240	1520/2030	0,09/0,11	20/23	180/255	127,5/161,9	30,7/39,4	1,8
21CKUV1250	KUVIO 125	220-240	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	33,9/43	1,8
21CKUV1500	KUVIO 150	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,5	2,4
21CKUV1600	KUVIO 160	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,6	2,4
21CKUV1200	KUVIO 200	220-240	1580/2140	0,43/0,64	98/145	790/1060	284,5/323,7	46,2/52,5	3,7
21CKUV1225	KUVIO 250	220-240	1900/2550	0,48/0,78	110/180	990/1350	353,2/519,9	51,4/59,1	7
21CKUV1315	KUVIO 315	220-240	1780/2450	0,9/1,32	200/300	1740/2300	426,7/735,8	50,6/63,4	11,3
<b>TIMER</b>									
21CKUV100T	KUVIO 100T	220-240	1520/2030	0,09/0,11	20/23	180/255	127,5/161,9	30,7/39,4	1,8
21CKUV125T	KUVIO 125T	220-240	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	33,9/43	1,8
21CKUV150T	KUVIO 150T	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,5	2,4
21CKUV160T	KUVIO 160T	220-240	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	41,4/50,6	2,4
21CKUV200T	KUVIO 200T	220-240	1580/2140	0,43/0,64	98/145	790/1060	284,5/323,7	46,2/52,5	3,7

### KUVIO EEC

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador en línea de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicocentrífuga contruidos en resina plástica autoextinguible (V0) con un aditivo a base de minerales para garantizar la estabilidad dimensional. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
- Motores EC (brushless) de alta eficiencia que son continuamente ajustables (señal de 0-10 V) o configurables en la instalación para operación de 2 velocidades. Motor monofásico con desconexión por sobrecarga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos 40.000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz. Velocidad ajustable con accesorios.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50°C.
- Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

#### APLICACIONES

- Sus pequeñas dimensiones lo convierten en una solución eficaz y efectiva para ahorrar espacio en la ventilación de bajo impacto visual de locales residenciales, comerciales o industriales. Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conductos que requieren una excelente respuesta en términos de alta presión y flujo de aire, manteniendo el ruido bajo control. Equipado con motor EC que reduce el consumo de energía. Puede ser utilizado en un gran número de pequeños y medianas instalaciones de ventilación para la renovación de aire en:
- Baños y vestuarios.
  - Oficinas comerciales.
  - Extracción en cocinas domesticas después de la campana de extracción.
  - Escuelas
  - Salas de espera.
  - Locales comerciales, lavanderías, tiendas, bares, restaurantes...
  - Laboratorios.



### ACCESORIOS

 <b>REG</b> Regulador de velocidad manual monofásico	 <b>INT 3V</b> Interruptor de paro-marcha de cuatro posiciones.	 <b>REG VMC</b> Regulador de voltaje monofásico con entrada 0-10V.
 <b>JE 45</b> Junta elástica.	 <b>BA-400</b> Brida antivibratoria 400°/2h.	 <b>CPCC</b> Cajón de portafiltras para conducto circular.

CÓDIGO	MODELO	Voltaje (V)	R.P.M Nominal	I nom (A) 230V	Pot.Nom. kW	Q máx. m³/h	Presión (Pa)	Sonido dB (A)	Peso (kg)
	KUVIO 100Q ECC	220-240	300/2300	0,05/0,2	3/20	24/280	2/255	40,8	1,9
	KUVIO 125Q ECC	220-240	300/2350	0,05/0,25	3/25	35/360	2/304	44,4	1,9
	KUVIO 150Q ECC	220-240	300/2550	0,05/0,5	3/55	50/600	3/490	53,2	2,2
	KUVIO 160Q ECC	220-240	300/2650	0,05/0,55	3/60	55/620	3/490	54,1	2,2
	KUVIO 200Q ECC	220-240	300/3100	0,05/0,75	3/80	77/1000	3/333	47,5	2,5
	KUVIO 250Q ECC	220-240	300/3000	0,05/1	3/124	85/1100	7/588	57,3	5,3
	KUVIO 315Q ECC	220-240	300/2350	0,05/1,5	5/240	205/1850	11/667	64,9	9,5

**DESENFUMAJE INMERSOS**

PAG. 27 - 29



HBF F400



HBFX F400



HBF F300



HBFX F300



HCF F400



HCFX F400



HCF F300



HCFX F300



HMF F400



HMFX F400



HMF F300



HMFX F300



JFC (core)

**HBF F400, HBFX F400, HBF F300, HBFX F300, HCF F400, HCFX F400, HCF F300, HCFX F300, HMF F400, HMFX F400, HMF F300, HMFX F300 Y JFC (core)**

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.



BOX HBF F400



BOX HBFX F400



BOX HBF F300



BOX HBFX F300

**BOX HBF F400, BOX HBFX F400, BOX HBF F300 Y BOX HBFX F300**

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.



BOX HBF F400



BOX HBFX F400



BOX HBF F300



BOX HBFX F300

**BOX HBF F400, BOX HBFX F400, BOX HBF F300 Y BOX HBFX F300**

Instalación en conducto para la impulsión o la aspiración con aire limpio o polvoriento en:

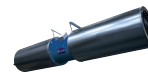
- Grandes edificios.
- Centros comerciales.
- Fábricas/Naves industriales.
- Almacenes.
- Estacionamientos.
- Restauración/Hostelería.
- Extracción de humos.
- Calderas y hornos.
- Fabricación y tratamiento de productos químicos.
- Túneles, estaciones subterráneas.



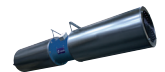
JF F400



JF F300



JFC F400



JFC F300

**JF F400, JF F300, JFC F400 Y JFC F300**

- Concebidos para aparcamientos de coches y espacios amplios donde se requiera eliminar de forma efectiva aire contaminado o humo de un fuego fortuito.
- Su diseño optimizado reduce la altura necesaria para su instalación y asegura un funcionamiento silencioso.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.



SYBILO F400



SYBILO F300

**SYBILO F400 Y SYBILO F300**

Ventiladores centrífugos de impulso de gran alcance y bajo perfil para trabajar dentro de la zona de riesgo moviendo grandes volúmenes de aire en parkings 400°C 2h y 300°C 2h (disponible también en versión confort).



BOX RLF F400



BOX RLFX F400

**BOX RLF F400 Y BOX RLFX F400**

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo (400°C/2h).



## DESENFUMAJE

### BOX HBF F300

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bsl d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
- Ventilador interior: HBF para tamaños del 45 al 80, HCF para modelos entre 90 y 125. Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio. Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en fundición de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

#### APLICACIONES

- Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:
  - Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
  - La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares.
  - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

#### BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.



### ACCESORIOS



### SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

MODELO	Potencia (KW)																
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	
45 T4 (A2:9)																	
45 T4 (A2:6)																	
50 T4 (A2:9)																	
50 T4 (A2:6)																	
56 T4 (A2:9)																	
56 T4 (A2:6)																	
63 T4 (A2:9)																	
63 T4 (A2:6)																	
71 T4 (A2:9)																	
71 T4 (A2:6)																	
80 T4 (A2:9)																	
80 T4 (A2:6)																	
90 T4 (A6:6)																	
90 T4 (A6:3)																	
100 T4 (A6:6)																	
100 T4 (A6:3)																	
112 T4 (A6:6)																	
112 T4 (A6:3)																	
125 T4 (A6:6)																	
125 T4 (A6:3)																	

A consultar

### SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

MODELO	Potencia (KW)											
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	
50 T6 (A2:9)												
50 T6 (A2:6)												
56 T6 (A2:9)												
56 T6 (A2:6)												
63 T6 (A2:9)												
63 T6 (A2:6)												
71 T6 (A2:9)												
71 T6 (A2:6)												
80 T6 (A2:9)												
80 T6 (A2:6)												
90 T6 (A6:6)												
90 T6 (A6:3)												
100 T6 (A6:6)												
100 T6 (A6:3)												
112 T6 (A6:6)												
112 T6 (A6:3)												
125 T6 (A6:6)												

A consultar

## DESENFUMAJE

### BOX HBFX F300

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- BOX: Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico. Aisladas con aislamiento térmico y acústico con clasificación al fuego Bsl-d0. Paneles laterales desmontables para facilitar el acceso al motor y el mantenimiento.
- Ventilador interior: HBF para tamaños del 45 al 80, HCF para modelos entre 90 y 125. Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio. Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en fundición de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Motor asincrónico normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H certificado 300°C/2h. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores. Motor de eficiencia IE3 desde 0,75kW hasta 45kW de una velocidad.

#### APLICACIONES

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
- La construcción en caja facilita muchísimo su instalación en conductos que habitualmente son rectangulares.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

#### BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.



### ACCESORIOS



### SERIE TRIFÁSICA 4 POLOS

MODELO	Potencia (KW)															
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
45 T4 (A2:9)																
45 T4 (A2:6)																
50 T4 (A2:9)																
50 T4 (A2:6)																
56 T4 (A2:9)																
56 T4 (A2:6)																
63 T4 (A2:9)																
63 T4 (A2:6)																
71 T4 (A2:9)																
71 T4 (A2:6)																
80 T4 (A2:9)																
80 T4 (A2:6)																
90 T4 (A6:6)																
90 T4 (A6:3)																
100 T4 (A6:6)																
100 T4 (A6:3)																
112 T4 (A6:6)																
112 T4 (A6:3)																
125 T4 (A6:6)																
125 T4 (A6:3)																

A consultar

### SERIE TRIFÁSICA 6 POLOS

MODELO	Potencia (KW)											
	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	
45 T6 (A2:9)												
45 T6 (A2:6)												
50 T6 (A2:9)												
50 T6 (A2:6)												
56 T6 (A2:9)												
56 T6 (A2:6)												
63 T6 (A2:9)												
63 T6 (A2:6)												
71 T6 (A2:9)												
71 T6 (A2:6)												
80 T6 (A2:9)												
80 T6 (A2:6)												
90 T6 (A6:6)												
90 T6 (A6:3)												
100 T6 (A6:6)												
100 T6 (A6:3)												
112 T6 (A6:6)												
112 T6 (A6:3)												
125 T6 (A6:6)												
125 T6 (A6:3)												

A consultar



## DESENFUMAJE A TRASIEGO



CTH3 F400



CTH3-A F400



BVFC F400



DHUMAT F400



BOX BSTB F400



BVFC F400



DHUMAT F400

### BVFC F400

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 110°C, ambiente: 60°C.

### DHUMAT F400

- Desenfumaje de edificios de gran altura y establecimientos que reciben público.
- Ventilación y extracción de humos de aparcamientos cubiertos.
- Ventilación de locales técnicos, industriales o comercios, cocinas.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 110°C, ambiente 60°C.

### BOX BSTB F400

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo (certificado 400°C/2h).
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: 60°C.

## BVFC F400

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador montado en caja compacta de reunión de chapa galvanizada con motor y conjunto de transmisión fuera del flujo del aire.
- Turbina multipala de doble aspiración.
- Rodamientos de la transmisión especiales para alta temperatura.
- Motor asincrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.

### APLICACIONES

Diseñados para la instalación en conducto, en interior o intemperie, son indicados para:

- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor fuera de la zona de riesgo.
- Campanas de cocina industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 110°C, ambiente: 60°C.

### BAJO DEMANDA

- Impulsión vertical, con incremento del 10% sobre el PVP.
- Tejadillo para los tamaños del 20/20 al 30/28.

## ACCESORIOS

INT



Interruptor de corte

INT 400



Interruptor de seguridad para 400°C/2h

SFC



Regulador de velocidad monofásico.



PI



Persiana de sobrepresión para montaje en ventiladores centrifugos.

TEJ



Tejadillo de acero galvanizado.

TCA



Silenciador circular conducto.

TIAC



Tapa que permite la conexión a conducto circular.

VIS



Visera con malla antipájaros

## SERIE TRIFÁSICA

MODELO	Potencia (KW)											
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
BVFC 9/9												
BVFC 10/10												
BVFC 12/12												
BVFC 15/15												
BVFC 18/18												
BVFC 20/20												
BVFC 22/22												
BVFC 25/25												
BVFC 30/28												

A consultar

## SERIE TRIFÁSICA 2 VELOCIDADES

MODELO	Potencia (KW)											
	0,33/0,04	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5	11/2,8	15/3,5
BVFC 9/9 2V												
BVFC 10/10 2V												
BVFC 12/12 2V												
BVFC 15/15 2V												
BVFC 18/18 2V												
BVFC 20/20 2V												
BVFC 22/22 2V												
BVFC 25/25 2V												
BVFC 30/28 2V												

A consultar

**VENTILADORES ATEX**

PAG. 31 - 32


**HBX**

**MAX**

**MBX**
**HBX, MAX Y MBX**

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.


**BOX HBX**
**BOX HBX**

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50°C).
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

**HJBMX**
**CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Marco soporte en acero inoxidable AISI 304.
- Hélice de PAGAS de ángulo variable en paro y en origen.
- Rejilla soporte motor zincada y de protección contra contactos según norma UNE-EN 20-359-74. En cumplimiento a la directiva ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).
- Motor asíncrono normalizado con certificado ATEX según zona indicada y aislamiento eléctrico clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para monofásicos y 230/400V 50Hz para motores trifásicos. Protección IP55.

**APLICACIONES**

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50°C).
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.

**BAJO DEMANDA**

- Ventiladores para 60Hz o voltajes especiales.
- Rejilla de protección inoxidable.

**SERIE MONOFÁSICA**

CÓDIGO	MODELO	R.P.M	I nominal (A) 230V	P. Nominal kW	Q máx. m <sup>3</sup> /h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
2126826310	HJBMX 25 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	1440	42	4
2126831310	HJBMX 30 M4 0,09kW	1390	0,98	0,09	2440	46	5
2126836310	HJBMX 35 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	3510	47	6,5
2126840310	HJBMX 40 M4 0,18kW	1390	1,75	0,18	5270	52	9

**SERIE TRIFÁSICA**

CÓDIGO	MODELO	R.P.M	I nominal (A) 230V	P. Nominal kW	Q máx. m <sup>3</sup> /h	Sonido dB (A)	Peso (kg)
2126826310	HJBMX 25 T4 0,12kW	1412	0,65	0,12	1440	42	4
2126831310	HJBMX 30 T4 0,12kW	1412	0,65	0,12	2440	46	5
2126836310	HJBMX 35 T4 0,25kW	1372	1	0,25	3510	47	6,5
2126840310	HJBMX 40 T4 0,25kW	1372	1	0,25	5270	48	9
2126845310	HJBMX 45 T4 0,37kW	1378	1,25	0,37	7260	55	13
2126850310	HJBMX 50 T4 0,75kW	1427	2	0,75	9320	56	18
2126856310	HJBMX 56 T4 0,75kW	1427	2	0,75	12000	60	20
2126841310	HJBMX 40 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	3410	43	9
2126848310	HJBMX 45 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	4710	46	13
2126851310	HJBMX 50 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	6040	47	18
2126857310	HJBMX 56 T6 0,18kW	908	0,8	0,18	7800	51	20


**HJBMX**
**HJBMX**

Diseñados para montaje en pared, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50°C).
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.


**HCX**

**HMX**
**HCX Y HMX**

Diseñados para montaje en pared o en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Extracción de humos (máximo 45-50°C).
- Temperatura ambiente entre -20°C y 40°C, temperatura aire transportado según clasificación ATEX.


**ACCESORIOS**
**INT ATEX**


Interruptor para funcionar en entornos ATEX.

**RPO**


Rejilla de protección.

**PC2**


Persiana de sobrepresión.

**PCP**


Persiana de sobrepresión.

**SFC**


Variador de velocidad frecuencial

**PCP**

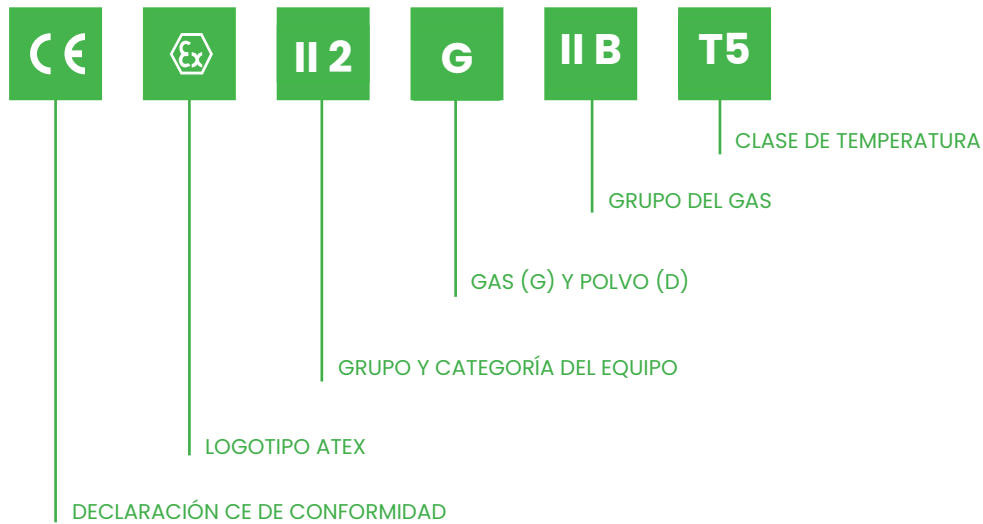

Rejilla de sobrepresión anti-retorno.



## VENTILADORES ATEX

Los ventiladores ATEX van equipados con motores certificados y dispositivos antichispas. Dichos dispositivos tienen como finalidad evitar roces accidentales entre partes estáticas y rotativas del ventilador. En los ventiladores helicoidales se utilizan aros de protección de aluminio protegiendo así la envolvente de las hélices. El roce de aluminio con aluminio no produce chispas. En los ventiladores centrífugos se utilizan turbinas y otras piezas que puedan rozar entre sí en material antichispas.

### MARCADO DE VENTILADORES ATEX SEGÚN LA NORMATIVA 94/9/CE



### PUNTOS PRINCIPALES PARA LA SELECCIÓN DE UN VENTILADOR ATEX

#### 1. Grupo del aparato

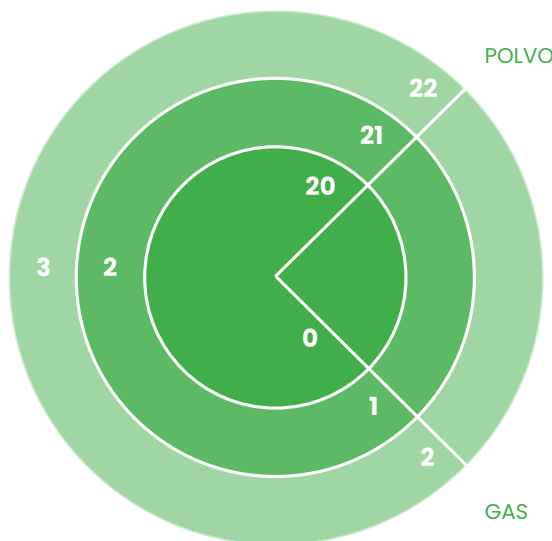
GRUPO I: aparatos destinados a trabajos en las minas. Casals no fabrica ventiladores de este grupo.  
 GRUPO II: aparatos destinados al uso en otros lugares en los que puede haber peligro de formación de atmósferas explosivas. Casals sí fabrica ventiladores de este grupo.

#### 2. Categoría del aparato según la zona de riesgo

#### GRUPO Y CATEGORÍA



#### ZONA DE RIESGO



Ejemplo 1: a una zona de riesgo 1 (gas, atmosfera explosiva probable) le corresponde un equipo de categoría II 2G (donde II expresa el grupo y G expresa gas).  
 Ejemplo 2: a una zona de riesgo 22 (polvo, atmosfera explosiva accidental) le corresponde un equipo de categoría II 3D (donde II expresa el grupo D y expresa polvo).

## ACCESORIOS ELÉCTRICOS

### REG. Regulador de velocidad manual monofásico

CÓDIGO	MODELO	Intesidad máx (A)	Tensión (V)
210EWA0001	REG 1,5 A	1,5	230
210EWA0003	REG 3 A	3	230
210EWA0005	REG 5 A	5	230
210EWA0010	REG 10 A	10	230

Especialmente diseñado para la regulación de velocidad por control de onda senoidal, sólo para ventiladores monofásicos. Conexión por regletas. Ajuste de la velocidad mínima y control por potenciómetro. Caja estanca IP-54. Interruptor con piloto luminoso. Filtro EMC según En55014.



### REGC. Regulador de caudal para ventilador con motor EEC

CÓDIGO	MODELO	I.máx (A)	Peso(kg)	Aplicable
210EWA0020	REGC	1	0,145	BOX SBA EEC BOX LP EEC BD EEC

Mando a distancia regulador de caudal para motores EEC. Permite ajustar el caudal en un rango de 0 a 100%, a una distancia de 10m como máximo. Montaje encastrado o en pared. Puede instalarse en el exterior. Temperatura de trabajo de 0 a 40°C.



### INT 3V. Interruptor selector de velocidad

CÓDIGO	MODELO	Fases	I.máx (A)	Protección
210INT003V	INT 3V 3A	1	3	IP-44

Interruptor de paro-marcha de cuatro posiciones (0-1-2-3) para seleccionar las diferentes velocidades del ventilador con motor de 3 o 4 velocidades.



### INT 400. Interruptor selector de velocidad para 400°C/2h

CÓDIGO	MODELO	I.máx (A)	Velocidades
210INT4001	INT 400 25A 3P	14	1
210INT4002	INT 400 25A 6P	14	2
210INT4003	INT 400 40A 3P	22	1
210INT4004	INT 400 40A 6P	22	2
210INT4005	INT 400 63A 3P	35	1
210INT4006	INT 400 63A 6P	35	2

Interruptor de seguridad para desconexión local de los equipos de ventilación 400°C/2h según normativa UNE-EN 12101-3



### DPT 500. Transmisor para medir la diferencia en la presión del aire y los gases no agresivos

CÓDIGO	MODELO	Alimentación	Rango de precisión	Señal de salida	Peso (kg)
210DPS24VD	DTS	24Vdc	0-100 Pa	4-20 mA	0,12

El transmisor DPT 500 está diseñado para medir la diferencia en la presión del aire y los gases no agresivos.





## ACCESORIOS ELÉCTRICOS

### SFC. Variador de velocidad frecuencial

CÓDIGO	MODELO	Entrada monofásica (V)	Salida Trif. (V)	I. máx (A)	Por. (kw)	Peso (kg)
210SFCM037	SFC 230 I 2,5 A	220/240V Monofásica 50/60 Hz	230	2,5	0,40	0,5
210SFCM075	SFC 230 I 4,2 A		230	4,2	0,75	0,9
210SFCM101	SFC 230 I 7 A		230	7	1,5	1,1
210SFCM202	SFC 230 I 10 A		230	10	2,2	1,5



Diseñados para la regulación de velocidad por frecuencia en aplicaciones de ventilación. Ultracompacto, manejo muy sencillo y con amplio volumen de funciones. Panel con dial incorporado. PID. Filtro EMC opcional. Homologaciones: CE/UL/CSA/EN/GOST/CCC. Grado de protección: IP20.

### INT. Interruptor de seguridad

CÓDIGO	MODELO	Potencia (kw)		Velocidad
		230V	400V	
210INT253P	INT 25 3P A	4	7,5	1
210INT323P	INT 32 3P A	5,5	11	1
210INT403P	INT 40 3P A	7,5	18,5	1
210INT633P	INT 63 3P A	15	22	1
210INT100P	INT 100 3P A	18,5	30	1
210INT125P	INT 125 3P A	22	37	1
210INT160P	INT 160 3P A	30	52	1

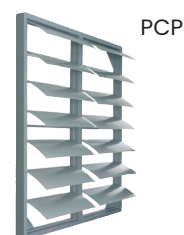


Interruptores de seguridad paro-marcha acordes a la Norma IEC 60947-1 y IEC 60947-3. Los INT son IP65 y siempre equipados con un contacto auxiliar. Útiles para el corte de la corriente antes de la manipulación del ventilador.

## ACCESORIOS MECÁNICOS

### PCP/PSD. Persiana sobre presión en plástico

CÓDIGO	MODELO	Aplicable
21CPSD1000	PSD-2 100	Conductos circulares ø100
21CPSD1250	PSD-2 125	Conductos circulares ø125
21CPSD1500	PSD-2 150	Conductos circulares ø150
21PCP2000	PCP 20	HJEM 20
21PCP2500	PCP 25	HJEM 25
21PCP3000	PCP 30	HJEM-HJBM-HB 30
21PCP3500	PCP 35	HJEM-HJBM-HH 35
21PCP4000	PCP 40	HJBM 40
21PCP4500	PCP 45	HJBM-HB-HH-HHP 45
21PCP5000	PCP 50	HJBM-HB 50
21PCP5600	PCP 56	HJBM-HB-HH-HHP 56
21PCP6300	PCP 63	HJBM-HB-HH-HHP 56
21PCP7100	PCP 71	HB-HH-HHP 71
21PCP8000	PCP 80	HH-HB-HBA 80
21PCP9000	PCP 90	HH-HB-HBA 80
21PCP1000	PCP 100	HB 100



### PI. Persiana sobre presión metálica para cajas de ventilación

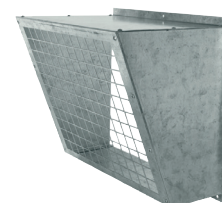
CÓDIGO	MODELO	Aplicable
21CPI19190	PI 19/19 (7/7)	BOX BD, BOX BV 7/7
21CPI25250	PI 25/25 (9/9)	BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9
21CPI28280	PI 28/28 (10/10)	BOX BD, BOX BV, BVFC 10/10
21CPI33330	PI 33/33 (12/12)	BOX BD, BOX BV, BVFC 12/12
21CPI39390	PI 39/39 (15/15)	BOX BD, BOX BV, BVFC 15/15
21CPI47470	PI 47/47 (18/18)	BOX BD, BOX BV, BVFC 18/18



## ACCESORIOS MECÁNICOS

### VIS. Visera para intemperie con malla antipájaros

CÓDIGO	MODELO	Dimensiones (mm)	Aplicable	
21CVIS1000	VIS IN 7 - OUT 10	360 x 320	OUT: BOX BD, BOX BV, BVFC 10/10	IN: BOX BD-BV 7/7
21CVIS1200	VIS IN 9 - OUT 12	435 x 370	OUT: BOX BD, BOX BV, BVFC 12/12	IN: BOX BD-BV 9/9
21CVIS1500	VIS IN 10 - OUT 15	505 x 427	OUT: BOX BD, BOX BV, BVFC 15/15	IN: BOX BD-BV 10/10
21CVIS1212	VIS IN 12 - OUT 18	590 x 511	OUT: BOX BD, BOX BV, BVFC 18/18	IN: BOX BD-BV 12/12
21CVIS0015	VIS IN 15	660 x 660	IN: BOX BV 15/15	
21CVIS0018	VIS IN 18	760 x 760	IN: BOX BV 18/18	
21CVIS7000	VIS OUT 7	265 x 235	OUT: BOX BD, BOX BV 7/7	
21CVIS9000	VIS OUT 9	330 x 290	OUT: BOX BD, BOX BV, BVFC 9/9	
21CVIS2000	VIS OUT 20	660 x 650	OUT: BOX BV - BVFC 20/20	
21CVIS2200	VIS OUT 22	720 x 720	OUT: BOX BV - BVFC 22/22	
21CVIS2500	VIS OUT 25	820 x 825	OUT: BOX BV - BVFC 25/25	
21CVIS3000	VIS OUT 30	945 x 975	OUT: BOX BV - BVFC 30/28	

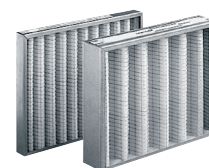
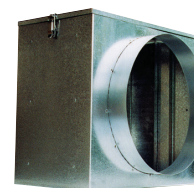


VIS OUT = Impulsión      VIS IN = Aspiración

## ACCESORIOS ELÉCTRICOS

### CPCC. Cajón portafiltro externo para Cephirus

CÓDIGO	MODELO	Ø	Dimensiones (mm)	Caudal max m3/h
21CFX00151	CPCC 200	200	287 x 287 x 48	650
21CFX00152	CPCC 250	250	287 x 395 x 48	900
21CFX00153	CPCC 315	315	395 x 395 x 48	1250
21CFX00154	CPCC 400	400	490 x 490 x 48	2000
21CFX00155	CPCC 500	500	592 x 592 x 48	3000
21CFX00156	CPCC 630	630	725 x 725 x 48	4500
<b>Filtros FG4</b>		<b>Aplicable</b>		<b>Perdida carga</b>
21CFX15809	FG4 200	CPCC 200	287 x 287 x 48	65
21CFX15810	FG4 250	CPCC 250	287 x 395 x 48	65
21CFX15814	FG4 315	CPCC 315	395 x 395 x 48	65
21CFX15818	FG4 400	CPCC 400	490 x 490 x 48	65
21CFX15821	FG4 500	CPCC 500	592 x 592 x 48	70
21CFX15824	FG4 630	CPCC 630	725 x 725 x 48	70
<b>Filtros FF7</b>		<b>Aplicable</b>		<b>Perdida carga</b>
21CFX15401	FF7 200	CPCC 200	287 x 287 x 48	130
21CFX15402	FF7 250	CPCC 250	287 x 395 x 48	130
21CFX15408	FF7 315	CPCC 315	395 x 395 x 48	130
21CFX15411	FF7 400	CPCC 400	490 x 490 x 48	130
21CFX15412	FF7 500	CPCC 500	592 x 592 x 48	140
21CFX15415	FF7 630	CPCC 630	725 x 725 x 48	140
<b>Filtros FF9</b>		<b>Aplicable</b>		<b>Perdida carga</b>
21CFX47937	FF9 200	CPCC 200	287 x 287 x 48	210
21CFX47938	FF9 250	CPCC 250	287 x 395 x 48	210
21CFX47939	FF9 315	CPCC 315	395 x 395 x 48	210
21CFX47940	FF9 400	CPCC 400	490 x 490 x 48	210
21CFX47941	FF9 500	CPCC 500	592 x 592 x 48	210
21CFX47942	FF9 630	CPCC 630	725 x 725 x 48	210





## ACCESORIOS ELÉCTRICOS

### INT ATEX. INTERRUPTOR PARA FUNCIONAR EN ENTORNOS ATEX.

Interruptor para funcionar en entornos ATEX. Adecuados para zonas 1-2 (gas) y 21-22 (polvo) con grado de protección IP65. Fabricado en aleación de aluminio y acabado gris RAL 7000. Tornillería externa en acero inoxidable. Mando en la parte frontal. Tensiones hasta 690V. Acorde a la directiva 2014/34/UE (ATEX).

CÓDIGO	MODELO	Peso (Kg)	I máx.
510200016X	INT 16 ATEX	0.70	16 A
510200025X	INT 25 ATEX	1.30	25 A
510200032X	INT 32 ATEX	1.30	32 A
510200040X	INT 40 ATEX	2.30	40 A
510200063X	INT 63 ATEX	2.30	63 A



### JUNTAS FLEXIBLES ANTIVIBRATORIAS

La junta flexible antivibratoria TECNIA CLIMATECH es imprescindible para la conexión flexible entre ventiladores y equipos de climatización con los conductos de distribución.

Viene con engatillado tipo LOC-4 y chapa de acero galvanizada de 0,4mm según normas Europeas.

Con objeto de impedir y aislar las vibraciones originadas por los climatizadores, ventiladores y otros equipos conectados a los conductos de distribución de aire, se recomienda instalar una junta flexible antivibratoria entre la salida de aire de los equipos y el conducto.

Es necesario por lo tanto seleccionar una línea estanca, impermeable y flexible, de alta calidad y homologada, que pueda soportar las temperaturas tanto del interior como del exterior del conducto.

La junta flexible CLIMATECH de TECNIA, con su exclusivo sistema de unir la chapa con la línea antivibratoria forma un conjunto perfecto, estanco y con una elevada resistencia mecánica.

Modelo: BR-25 (RO-4560-25) utilizado para ventilación en general.

Modelo: BPU-25 (PU-4560-25) homologada para 400°/2 horas



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2300001950	METRO JUNTA ANTIVIBRATORIA 45-60-45
2300001960	METRO JUNTA ANTIVIBRATORIA 70-100-70

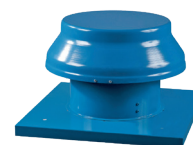
### TOLVAS

CÓDIGO	MODELO	MEDIDA		
		Alto	Ancho	Profundidad
<b>Impulsión</b>				
23TIMP0000	7/7	250	230	150
23TIMP0005	7/7	250	230	200
23TIMP0010	9/9	280	320	200
23TIMP0015	9/9	280	320	250
23TIMP0020	10/10	310	350	250
23TIMP0025	10/10	310	350	300
23TIMP0031	10/10	360	320	200
23TIMP0030	12/12	360	420	300
<b>Aspiración</b>				
23TASP0000	7/7	320	280	200
23TASP0001	7/7	300	260	200
23TASP0002	7/7	460	430	200
23TASP0005	9/9	360	320	250
23TASP0010	10/10	420	360	300
23TASP0015	12/12	490	430	350
23TASP0020	7/7	350	310	200
23TASP0025	9/9	420	360	250
23TASP0030	10/10	500	420	300
23TASP0035	12/12	580	500	350



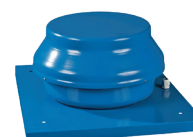
## VENTILADORES DE TEJADO

La gama de extractores de tejado TECNAVENTS son de fabricación europea con una amplia gama de soluciones tanto con ventiladores axiales como centrífugos, destacando la gama EC inverter con bajo nivel sonoro y consumo.



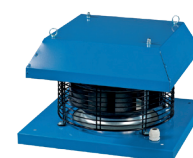
### SERIE VOK. VENTILADORES EXTRACTORES AXIALES DE TEJADO.

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m3/h)	Velocidad (r.p.m)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad (Amp)	Dimensiones (L x L x H)	Nivel sonoro db (A)
21TVOK1200	VOK 1 200	405	1300	50	43	0,28	425x425x220	32
21TVOK1250	VOK 1 250	1070	1300	60	68	0,48	425x425x250	48
21TVOK1315	VOK 1 315	1700	1300	80	110	0,75	425x425x260	54
21TVOK2300	VOK 2E 300	2230	2300	100	145	0,66	585x585x260	60
21TVOK4350	VOK 4E 350	2500	1380	100	140	0,65	655x655x260	62



### SERIE VKMK. VENTILADORES EXTRACTORES DE TEJADO CENTRÍFUGOS.

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m3/h)	Velocidad (r.p.m)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad (Amp)	Dimensiones (L x L x H)	Nivel sonoro db (A)
21TVKMK150	VKMK 150	555	2705	300	98	0,43	440x440x230	47
21TVKMK200	VKMK 200	950	2375	400	154	0,67	440x440x250	48
21TVKMK250	VKMK 250	1310	2790	450	194	0,85	590x590x249	52
21TVKMK315	VKMK 315	1880	2720	550	296	1,34	590x590x249	54



### SERIE VKH. VENTILADORES EXTRACTORES DE TEJADO CENTRÍFUGOS.

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m3/h)	Velocidad (r.p.m)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad (Amp)	Dimensiones (L x L x H)	Nivel sonoro db (A)
21TVKH4E35	VKH 4E 355	2800	1420	250	245	1,12	598x598x348	46
21TVKH4E40	VKH 4E 400	3400	1400	350	480	2,4	598x598x348	52
21TVKH4E45	VKH 4E 450	3850	1350	400	640	3,1	668x668x400	53
21TVKH6E50	VKH 6E 500	4700	880	220	385	1,82	668x668x465	47



### SERIE VKH-EC. VENTILADORES EXTRACTORES DE TEJADO CENTRÍFUGOS CON MOTORES ELECTRÓNICOS EC

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m3/h)	Velocidad (r.p.m)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad (Amp)	Dimensiones (L x L x H)	Nivel sonoro db (A)
21TVKH250E	VKH 250-EC	1750	3580	900	0,48	3	435x435x289	47
21TVKH280E	VKH 280-EC	2650	2600	700	0,45	2,8	435x435x264	47



## VENTILADORES DE TEJADO

### VENTILADORES INDUSTRIALES DE TEJADO CON PANEL FOTOVOLTAICO.

CÓDIGO	MODELO	Descripción	Especificaciones
2ITSOLAR40	SOLARVENT 40W/ 2000 m3/h	Ventilador de tejado solar (SN2016029BK) con adaptador a la corriente eléctrica AC/DC 21V/1,5A (SN2019013) y panel fotovoltaico de 40W	Ventilador extractor de tejado con panel fotovoltaico policristalino de 40W/21V y dimensiones 495x495x25mm. El ventilador es una hélice de 14" y palas de fibra de Nylon y aluminio, con diámetro de conducto de 368 mm. Motor inverter DC sin escobillas y protección IP 68. Techo de forma cuadrada de 600x600, y base de soporte al tejado en chapa galvanizada y pintada al horno con resina epoxy.
2ITSOLAR20	SOLARVENT 20W/ 600m3/h	Ventilador de tejado solar (SN2013003BK) con adaptador a la corriente eléctrica AC/DC 18V (SN2013016) y panel fotovoltaico de 20W	Ventilador extractor de tejado con panel fotovoltaico policristalino de 20W/18V y dimensiones 364x410x25mm. El ventilador es una hélice de 14" y palas de fibra de Nylon y aluminio, con diámetro de conducto de 368 mm. Motor inverter DC sin escobillas y protección IP 68. Techo de forma cuadrada de 600x600, y base de soporte al tejado en chapa galvanizada y pintada al horno con resina epoxy.
2ITSOLAR41	Adaptador 40w/21V SN2019013	Accesorio para los ventiladores que se suministra con el ventilador	Adaptador a la corriente eléctrica 21V*1.5A AC/DC (SN2019013), incluido 3m cable, para SOLARVENT 40w (SN2016029BK), el adaptador se suministra con el ventilador y ya está incluido en el precio
2ITSOLAR21	Adaptador 20w/18V SN2013016	Adaptador a la corriente eléctrica 18V*1A AC/DC (SN2013016), incluido 3m cable, para SOLARVENT 20w (SN2013003BK), el adaptador se suministra con el ventilador y ya está incluido en el precio	Adaptador a la corriente eléctrica 18V*1A AC/DC (SN2013016), incluido 3m cable, para SOLARVENT 20w (SN2013003BK), el adaptador se suministra con el ventilador y ya está incluido en el precio



## Recuerda que en las instalaciones de solar y aerotermia

- Te gestionamos **las licencias y permisos.**
- Te tramitamos **las subvenciones.**
- Te acompañamos **durante la instalación y puesta** en marcha.
- Te ayudamos a **legalizar** las instalaciones.

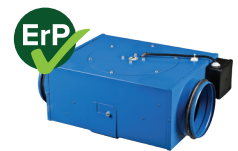


## CAJAS DE VENTILACIÓN PARA CONDUCTOS

### SERIE VKP.

Cajas de ventilación en línea, baja silueta, resina exposi, muy alta presión disponible

CÓDIGO	MODELO	ø mm	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TVKPI000	VKP 100	100	240	280	58	0,26	352 x 260 x 99	47
21TVKPI250	VKP 125	125	340	350	58	0,26	420 x 255 x 124	48
21TVKPI500	VKP 150	150	553	400	85	0,38	480 x 255 x 149	50



### SERIE KSB.

Cajas de ventilación acústicas insonorizadas, muy alta presión disponible

CÓDIGO	MODELO	ø mm	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TVKSB200	KSB 200S	200	950	400	195	0,85	588x432x287	41
21TVKSB250	KSB 250	250	1300	450	198	0,87	588x432x287	41
21TVKSB315	KSB 315	315	2150	550	322	1,40	648x502x397	43



### SERIE KSB K2.

Cajas superinsonorizada con aislamiento de 50 mm compactas y de baja silueta.

CÓDIGO	MODELO	ø mm	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TVKSB200	KSB 355 K2	355	2235	350	202	0,89	927x804x500	48
21TVKSB250	KSB 400 K2	400	2860	400	349	2	1024x876x578	48
21TVKSB315	KSB 450 K2	450	3340	500	473	2,35	1152x968x607	48
21TVKSB315	KSB 500 K2	500	7000	300	730	2,82	1300x1182x724	56



### SERIE KSB EC.

Son cajas de ventilación con motor con un excelente aislamiento acústico de alta eficiencia y bajo consumo.

CÓDIGO	MODELO	ø mm	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TKSB125E	KSB 125 EC	125	357	250	92,6	0,75	355x325x200	34
21TKSB150E	KSB 150 EC	150	425	350	94,8	0,77	385x325x220	35
21TKSB200E	KSB 200 EC	200	700	300	101,6	0,83	485x435x295	37
21TKSB250E	KSB 250 EC	250	1145	400	163,7	1,34	485x435x295	40
21TKSB315E	KSB 315 EC	315	1260	400	164,3	1,35	545x435x405	42



### SERIE KSA.

Cajas insonorizadas de simple aspiración, con elevado nivel de aislamiento acústico.

CÓDIGO	MODELO	ø mm	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TKSA1502	KSA 150-2E	150	730	450	260	1,16	358x231x343	39,4
21TKSA2004	KSA 200-4E	200	850	200	110	0,45	445x282x408	29,1
21TKSA2504	KSA 250 4E	250	1500	250	395	1,98	525x330x500	35,5
21TKSA3154	KSA 315-4E	315	2140	300	570	2,48	535x392x495	43,7





## CAJAS DE VENTILACIÓN FILTRANTES

### SERIE FILBOX. Cajas de ventilación filtrantes

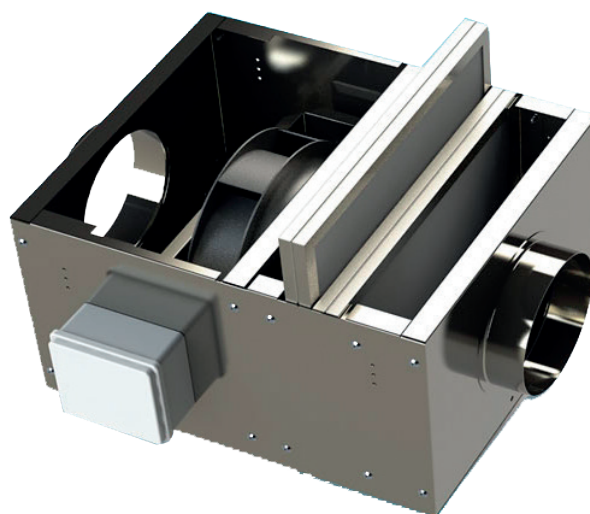
CÓDIGO	MODELO	ø mm	Caudal (m³/h)	Consumo (W)	Intensidad (Amp)	Dimensiones (L x l x H)
21TVKP1000	FILBOX 80 F6+F8*	80	220	31	0,10	250 x 350 x 200
21TVKP1250	FILBOX 100 F6+F8*	100	225	80	0,33	240 x 400 x 240
21TVKP1500	FILBOX 100 F7+F9	100	195	80	0,33	240 x 400 x 240
21TVKP1500	FILBOX 125 F6+F8	125	350	100	0,43	340 x 400 x 240
21TVKP1500	FILBOX 125 F7+F9	125	330	100	0,43	340 x 400 x 240
21TVKP1500	FILBOX 150 F6+F8*	150	450	170	0,74	340 x 400 x 240
21TVKP1500	FILBOX 150 F7+F9	150	410	170	0,74	340 x 400 x 240
21TVKP1500	FILBOX 200 F6+F8	200	680	230	0,69	340 x 400 x 300
21TVKP1500	FILBOX 200 F7+F9	200	580	230	0,69	340 x 400 x 300
21TVKP1500	FILBOX 315 F6+F8	315	820	270	1,17	450 x 400 x 340
21TVKP1500	FILBOX 315 F7+F9	315	780	270	1,17	450 x 400 x 340
21TVKP1500	FILBOX 350 F6+F8*	350	1050	270	1,17	500 x 400 x 450
21TVKP1500	FILBOX 350 F7+F9	350	980	270	1,17	500 x 400 x 450
21TVKP1500	FILBOX 400 F6+F8*	400	2300	400	4,80	600 x 500 x 450
21TVKP1500	FILBOX 400 F7+F9	400	2050	400	4,80	600 x 500 x 450
21TVKP1500	FILBOX 450 F6+F8	450	4350	600	6,50	630 x 650 x 700
21TVKP1500	FILBOX 450 F7+F9	450	4200	600	6,50	630 x 650 x 700

#### DESCRIPCIÓN

- Cajas extractoras en línea FILBOX, insonorizadas con material fonoabsorbente y equipadas con dos filtros en serie.
- Se adaptan a cualquier tipo de falso techo, gracias a su altura reducida.
- Ventilador Plugfan.
- Filtración RITE F7+F8

#### CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima de aire aspirado: 55°C.
- Posibilidad de trabajar con 50 ó 60 Hz.
- Alimentación trifásica.
- Potencia indicada para 400-3N-50/60 Hz.



## CAJAS DE VENTILACIÓN FILTRANTES

### SERIE SUPER SLIM FILBOX. Cajas de ventilación extraplanas con prefiltro G3 + filtro HEPA H11



CÓDIGO	MODELO	Ø mm	Caudal (m³/h)	Presión Pa max/min	Consumo (W) max/min	Dimensiones (L x L x H)	Nivel sonoro	Peso (kg)
21TSLIM100	SLIMFILBOX DGT 100/150/HEPA	100	150/120	190/180	40/30	540 x 315 x 133	24/21	5,5
21TSLIM150	SLIMFILBOX DGT 150/350/HEPA	150	350/285	270/255	93/72	590 x 362 x 183	34/28	9
21TSLIM155	SLIMFILBOX DGT 150/500/ EPA	150	500/400	350/300	160/110	750 x 445 x 220	39/37	18
21TSLIM200	SLIMFILBOX DGT 200/650/ EPA	200	650/520	365/310	180/120	750 x 445 x 220	42/39	20

Cajas de ventilación y filtro incorporado. El filtro HEPA H11 es capaz de eliminar hasta el 95% de partículas finas PM2.5. Extraplanas y supersilenciosas. Ideal para ventilación de viviendas, chalets, oficinas, hoteles, y ventilaciones en general con conductos. Motor y ventilador de alta presión para instalaciones con conductos, y con dos velocidades para mejor regulación del caudal necesario. Adecuadas para suministrar en las viviendas, locales, escuelas, etc., un aire puro y limpio eliminando la contaminación atmosférica.

\*Incluido interruptor dos velocidades ON/OFF/MAX/MIN.

## VENTILADORES RECTANGULARES EN LINEA

### SERIE VKP.

Ventilador rectangular en línea para acoplamiento directo a conductos.



CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones (B x H x L)	Nivel sonoro	Velocidad (r.p.m)
21T40X20VK	VKP 2E 400x200	930	550	138	0,60	400x240x500	59	2600
21T50X25VK	VKP 2E 500x250	1720	710	305	1,32	540x290x640	61	2550
21T50X30VK	VKP 4E 500x300	1700	330	140	0,57	540x340x680	53	1390
21T60X30VK	VKP 4E 600x300	2470	405	220	0,90	640x340x380	55	1400
21T60X35VK	VKP 4E 600x350	2950	600	470	2,37	640x340x735	67	1370
21T10X50VK	VKP 4D 1000x500 trif.	15000	1050	3800	6,6	1040x720x1150	70	1360

### SERIE VKPF.

Ventilador rectangular en línea para acoplamiento directo a conductos.



CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones (B x H x L)	Nivel sonoro	Velocidad (r.p.m)
21T50X30PF	VKPF 4E 500x300	2350	390	710	3,10	540x340x680	57	1230
21T60X30PF	VKPF 4E 600x300	2950	480	1240	6,45	640x340x680	59	1210
21T60X35PF	VKPF 4E 600x350	4260	580	2840	13,90	640x390x735	59	1260
21T70X40PF	VKPF 4D 700x400 trif	6450	830	3630	6	740x440x780	65	1320
21T80X50PF	VKPF 6D 800x500 trif	7610	510	2790	5,18	840x540x820	59	830
21T90X50PF	VKPF 6D 900x500 trif	9540	690	3870	7	940x540x954	61	930
21T10X50PF	VKPF 6D 1000x500 trif	9540	690	3870	7	940x540x954	61	930



## VENTILADORES AXIALES

Los ventiladores axiales con motores de rotor exterior destacan por su alta calidad con rodamientos a bolas para una larga vida sin apenas mantenimiento.

Por otra parte, las hélices y las carcasas están fabricadas en chapa de acero y protegidas contra la corrosión con pintura epoxi. Los ventiladores de la serie OV y OVK pueden ser instalados en el exterior sin problemas.

### SERIE OV. Ventilador axial con motor

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Velocidad (r.p.m)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro
21TV2EV200	2E-200	860	80	2300	55	0,26	50
21TV4EV250	4E-250	800	45	1380	50	0,22	55
21TV4EV300	4E-300	1340	80	1350	75	0,35	58
21TV4EV350	4E-350	2500	100	1380	140	0,65	62
21TV4EV400	4E-400	3580	100	1380	180	0,82	63
21TV4EV450	4E-450	4680	100	1350	250	1,12	69
21TV4EV500	4E-500	7060	100	1300	420	1,95	69
21TV4EV550	4E-550	8800	120	1300	550	2,55	70
21TV4EV630	4E-630	11900	200	1360	750	3,50	75
21TV6EV630	6E-630	10900	65	850	540	2,40	72
21TV6DV710	6D-710 trif.	15440	140	830	1150	2,00	63
21TV6DV800	6D-800 trif.	25000	110	915	1850	3,70	67



Preparado para trabajar interior y exterior desde -30°C hasta +60°C con rejilla protectora.

### SERIE OVK. Ventilador axial con motor

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Velocidad (r.p.m)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro
21TV2EK200	2E-200	860	80	2300	55	0,26	50
21TV4EK250	4E-250	800	45	1380	50	0,22	55
21TV4EK300	4E-300	1340	80	1350	75	0,35	58
21TV4EK350	4E-350	2500	100	1380	140	0,65	62
21TV4EK400	4E-400	3580	100	1380	180	0,82	63
21TV4EK450	4E-450	4680	100	1350	250	1,12	69
21TV4EK500	4E-500	7060	100	1300	420	1,95	69
21TV4EK550	4E-550	8800	120	1300	550	2,55	70
21TV4EK630	4E-630	11900	200	1360	750	3,50	75
21TV6EK630	6E-630	10900	65	850	540	2,40	72
21TV6DK710	6D-710 trif.	15440	140	830	1150	2,00	63
21TV6DK800	6D-800 trif.	25000	110	915	1850	3,70	67



Preparado para trabajar interior y exterior desde -30°C hasta +60°C con rejilla protectora.

### SERIE VKF

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Velocidad (r.p.m)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro
21TV2EF200	2E-200	860	80	2300	55	0,26	50
21TV4EF250	4E-250	800	45	1380	50	0,22	55
21TV4EF300	4E-300	1340	80	1350	75	0,35	58
21TV4EF350	4E-350	2500	100	1380	140	0,65	62
21TV4EF400	4E-400	3580	100	1380	180	0,82	63
21TV4EF450	4E-450	4680	100	1350	250	1,12	69
21TV4EF500	4E-500	7060	100	1300	420	1,95	69
21TV4EF550	4E-550	8800	120	1300	550	2,55	70
21TV4EF630	4E-630	11900	200	1360	750	3,50	75
21TV6EF630	6E-630	10900	65	850	540	2,40	72
21TV6DF710	6D-710 trif.	15440	140	830	1150	2,00	63
21TV6DF800	6D-800 trif.	25000	110	915	1850	3,70	67



## VENTILADORES AXIALES

La serie LIGERA de ventiladores axiales con motor standard tienen hélices de aluminio y se incluye una caja de conexiones con cable para conexión remota excepto en la serie tubular.

Todos los motores son monofásicos 220V-50Hz y 4 polos ( 1.300 R.p.m.)

### SERIE OV1. Ventilador axial con motor

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Velocidad (r.p.m)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro
21TVOV1150	150	200	32	1300	36	0,26	33
21TVOV1200	200	405	50	1300	43	0,28	32
21TVOV1250	250	1070	60	1300	68	0,48	48
21TVOV1315	315	1700	80	1300	110	0,75	54



### SERIE OVK1

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Velocidad (r.p.m)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro
21TVOK1150	150	200	32	1300	36	0,26	33
21TVOK1200	200	405	50	1300	43	0,28	32
21TVOK1250	250	1070	60	1300	68	0,48	48
21TVOK1315	315	1700	80	1300	110	0,75	54



### SERIE VKOM

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Velocidad (r.p.m)	Consumo (W)	Intensidad máx	Nivel sonoro
21TVVKOM15	150	200	32	1300	36	0,26	33
21TVVKOM20	200	405	50	1300	43	0,28	32
21TVVKOM25	250	1070	60	1300	68	0,48	48
21TVVKOM31	315	1700	80	1300	110	0,75	54



Para una larga vida sin mantenimiento y con protección térmica interna. Carcasas en chapa de acero y pintados con pintura epoxi contra la corrosión.

Las series OV1 y OVK1 están preparadas para instalarse a la intemperie en paredes exteriores.

Se incluye una caja de conexiones con cable para conexión remota, excepto en la serie tubular.





## VENTILADORES AXIALES

### SERIE APB DE GRAN CAUDAL

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Consumo (W)	Ventilador Ø (mm)	Nivel sonoro (dB A)	Dimensiones (A x H x F)	Peso (kg)
21TVVKOM15	APB 800	16000	370	778 mm (30")	58 dB (A)	900x900x400	43
21TVVKOM20	APB 950	32000	550	938 mm (36")	60 dB (A)	1060x1060x400	58
21TVVKOM25	APB 1100	37000	750	1098 mm (44")	61 dB (A)	1220x1220x400	68
21TVVKOM31	APB 1250	45000	1100	1245 mm (50")	63 dB (A)	1380x1380x400	88



Los ventiladores axiales industriales con persianas de gran caudal TECNA APB están diseñados para montar en pared y para mover grandes volúmenes de aire con bajo nivel sonoro.

Son equipos robustos, indicados para ventilación general, renovación de ambientes viciados en cualquier tipo de local y trabajo en granjas e invernaderos.

Su uso ligado a sistemas evaporativos es muy común, siendo excepcionales extractores por desplazamiento para este tipo de sistemas de climatización.

### SERIE APB DE GRAN CAUDAL CON PANEL SOLAR

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Descripción
21TAPB1110	APB SOLAR 1.110 mm.(48")	35000	Extractor axial solar (código SN2016011) con adaptador para corriente AC/DC



Hélices de Aluminio de 1.110 mm de diámetro con estructura de chapa galvanizada y compuerta de lamas galvanizadas. Panel solar fotovoltaico policristalino de 350W/36V de 1.956x992x50 mm.

Motor inverter DC sin escobillas protección IP 68.

Adaptador AC/DC con 3 m. 36V\*8,9 A, que permite trabajar sin interrupción conectado a la corriente en periodos sin sol, o durante la noche, con cable de 15 m. para conectar el ventilador al panel solar.

Aplicaciones: Naves industriales, granjas, invernaderos e industria agrícola en general

### SERIE FJ.Ventilador FJ tubular axial para granjas e invernaderos.

La serie LIGERA de ventiladores axiales con motor standard tienen hélices de aluminio y se incluye una caja de conexiones con cable para conexión remota excepto en la serie tubular.

Todos los motores son monofásicos 220V-50Hz y 4 polos ( 1.300 R.p.m.)

CÓDIGO	MODELO	Potencia motor (max/min) (kW)	Giros motor Rpm/min.	Caudal de aire (m3/h)	Ø Vent.	Intensidad máx A	Alimentación eléctrica (V, ~, Hz)	Peso (kg)	Dimensiones (A x L x h) (mm)
21TFJ18MAX	FJ 18 M	0,125	940	4750	450	0,65	230 - 1 - 50/60	14	430 x 489 x 486
21TFJ18TMA	FJ 18 T	0,35	940	4750	450	0,2	400 - 3 - 50/60	14	430 x 489 x 486
21TFJ22MAX	FJ 22 M	0,27	940	8000	550	1,4	230 - 1 - 50/60	18	439 x 570 x 567
21TFJ22TMA	FJ 22 T	0,35	940	8000	550	0,38	400 - 3 - 50/60	18	439 x 570 x 567
21TFJ25TMA	FJ 25 T	0,5	940	12050	550	0,55	400 - 3 - 50/60	20,5	480 x 652 x 650

Ventilador tubular axial en acero inoxidable para distribuir y repartir el aire caliente en instalaciones agrícolas, granjas, invernaderos, etc.

- Estructura interna y externa en acero inoxidable.
- Motor IP 44 con protección térmica.
- Hélice de 6 palas en aluminio.
- Ganchos de suspensión.
- Doble rejilla de protección (lado motor y lado ventilador).
- Enderezador de flujo



## VENTILADORES EN LINEA PARA CONDUCTOS

### SERIE TT. Ventiladores helicocentrífugos in-line con dos velocidades

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TTT10018	TT 100/187	187/145	60	33/21	0,21	167 x 190 x 246	36/27
21TTT12528	TT 125/280	280/220	55	37/23	0,27	167 x 190 x 246	37/28
21TTT12528	TT 150/520	520/405	150	60/30	0,27	223 x 250 x 295	44/33
21TTT16052	TT 160/520	520/405	200	60/30	0,27	233 x 250 x 295	44/33



### SERIE TT PRO. Ventiladores helicocentrífugos in-line con motor de dos velocidades

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TTP10025	TT PRO 100/250	250/180	90	25/23	0,11	195,8x226x302,5	32/27
21TTP12535	TT PRO 125/350	350/240	90	30/25	0,13	195,6x226x258,5	34/29
21TTP15056	TT PRO 150/565	565/415	170	50/42	0,22	220,1x247x289	46/37
21TTP16056	TT PRO 160/565	565/415	170	50/42	0,22	220,1x247x289	46/37
21TTP20010	TT PRO 200/1040	1040/830	220	108/76	0,48	239x261x295,5	52/45
21TTP25014	TT PRO 250/1400	1400/1110	300	177/125	0,79	287x323x383	55/47
21TTP31520	TT PRO 315/2050	2050/1570	350	320/230	1,42	362x408x445	58/49



### SERIE TT PRO EC. Ventiladores helicocentrífugos in-line con motor inverter electrónico de bajo consumo

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TTPRO100	TT PRO 100 EC/300	300	150	32	0,29	192x21x303	47
21TTPRO125	TT PRO 125 EC/465	465	140	45	0,39	193x241x259	52
21TTPRO150	TT PRO 150 EC/602	602	200	65	0,53	217x289x254	47
21TTPRO160	TT PRO 160 EC/602	602	200	65	0,53	217x289x254	47
21TTPRO200	TT PRO 200 EC/1095	1095	250	140	0,99	239x296x278	49
21TTPRO250	TT PRO 250 EC/1500	1500	400	197	1,35	288x339x383	53
21TTPRO315	TT PRO 315 EC/1995	1995	450	306	2	360x423x443	55



### SERIE TT PRO EC. Ventiladores helicocentrífugos in-line con motor inverter electrónico de bajo consumo

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21T100KDUO	QUIETLINE 100-k DUO	100/75	56/28	7,5/4,5	0,049/0,029	100x137,5 (DxL)	25/22
21T150KDUO	QUIETLINE 150-k DUO	335/250	120/80	22/19	0,095/0,087	150x182 (DxL)	39/36





## VENTILADORES EN LINEA PARA CONDUCTOS

### SERIE TT SILENT-M. Ventiladores helicocentrífugos in-line insonorizados de dos velocidades

CÓDIGO	MODELO	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TTS10024	TT SILENT-M 100/240	240/170	100	26/24	0,11	215 x 237 x 505	29/24
21TTS12534	TT SILENT-M 125/340	340/230	100	30/25	0,13	215 x 237 x 474	28/23
21TTS15055	TT SILENT-M 150/555	555/405	180	52/45	0,23	247 x 260 x 580	33/26
21TTS16055	TT SILENT-M 160/555	555/405	180	52/45	0,23	247 x 260 x 580	33/26
21TTS20010	TT SILENT-M 200/1020	1020/810	220	110/78	0,49	293 x 295 x 550	36/31
21TTS25013	TT SILENT-M 250/1330	1330/1050	300	178/127	0,79	358 x 360 x 656	38/34
21TTS31519	TT SILENT-M 315/1950	1950/1530	350	313/213	1,41	432 x 434 x 780	40/36



### SERIE VKMz. Ventiladores en línea tubular para conducto circular galvanizado

CÓDIGO	MODELO	ø mm	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TVKMZ100	VKMz 100	100	250	300	72	0,32	202x253x237	46
21TVKMZ125	VKMz 125	125	330	300	78	0,34	202x253x237	46
21TVKMZ150	VKMz 150	150	455	250	78	0,33	200x294x278	46
21TVKMZ160	VKMz 160	160	455	280	78	0,34	200x294x278	46
21TVKMZ200	VKMz 200	200	1000	420	157	0,69	245x340x332	50
21TVKMZ250	VKMz 250	250	1070	500	152	0,66	213x340x332	52
21TVKMZ315	VKMz 315	315	1540	450	185	0,81	308x410x402	53



### SERIE VKM. Ventiladores en línea tubular para conducto circular

CÓDIGO	MODELO	ø mm	Caudal (m³/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TVKMS315	VKMS 315	315	1880	550	296	1,34	288x454x404	54
21TVKMS355	VKM 355 Q	355	2210	300	233	1,06	506x522x460	58
21TVKMS400	VKM 400	400	3050	450	460	2,23	570x663x570	61
21TVKMS450	VKM 450	450	5260	450	665	2,89	644x700x608	65



## VENTILADORES PARA CAMPANAS DE COCINA

La gama de extractores TECNAVENTS VCN y KSK están pensados para campanas de cocina y están compuestos por ventiladores centrífugos para campanas de cocinas domésticas, comerciales e industriales.



### SERIE VCN y KSK. Extractores para campanas de cocina.

CÓDIGO	MODELO	Tubos de salida ø	Caudal (m3/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad (Amp)	Medidas base cuadrada (L x L x H)	Nivel sonoro db (A)
21TVCN1250	VCN 125	125	390	300	60	0,27	260 x 138 x 355	54
21TVCN1500	VCN 150	150	600	300	100	0,43	300 x 138,2 x 400	58
21TVCN2000	VCN 200	200	710	300	140	0,45	300 x 138,2 x 400	62

CÓDIGO	MODELO	Tubos de salida ø	Caudal (m3/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad (Amp)	Medidas base cuadrada (L x L x H)	Nivel sonoro db (A)
21TKSK1504	KSK-150-4E	150	700	180	180	1,7	410 x 330 x 365	41
21TKSK2004	KSK-200-4E	200	1600	250	550	3	485 x 365 x 425	45
21TKSK2504	KSK-250-4E	250	3400	500	1500	11	575 x 435 x 505	51
21TKSK3152	KSK-315-2D	315	4710	1000	1225	2,8	690 x 550 x 600	52
21TKSK3552	KSK-355-2D	355	6185	1200	3145	6,12	740 x 600 x 655	54
21TKSK4002	KSK-400-4D	400	5098	600	785	2,25	906 x 700 x 790	53
21TKSK4502	KSK-450-4D	450	7840	800	1350	2,81	996 x 750 x 870	56

Ventiladores extractores centrífugos diseñados para la extracción de aire contaminado y cargado de grasa, de las cocinas industriales y capaces de soportar aire caliente y húmedo hasta temperaturas de 100°C.



### SERIE KAM. Extractor centrífugo para chimeneas de hogar

CÓDIGO	MODELO	Tubos de salida ø	Caudal (m3/h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad (Amp)	Medidas base cuadrada (L x L x H)	Nivel sonoro db (A)
21TKAM1250	KAM 125	2 x 124	400	-	108	0,81	245 x 260 x 300	42
21TKAM1500	KAM 150	2 x 149	500	-	115	0,84	285 x 300 x 300	42

## EN CASO DE INCENDIO



Es muy importante considerar la **protección contra incendios** aplicable a las campanas industriales que dicta la normativa denominada CTE DB SI, que regula cómo deben ser las salidas de humo de las cocinas industriales.

Dicha normativa clasifica las campanas en 3 grupos de riesgo según la potencia:

- **Entre 20 y 30 kW**, se consideran locales de riesgo bajo.
- **Entre 30 y 50 kW**, riesgo medio.
- **Más de 50 kW**, riesgo alto.

### En campanas de más de 50 kW de potencia

Se debe instalar un sistema de extinción automático en la cocina, ya que esta zona del local puede resultar muy peligrosa tanto para los cocineros como para las salas adyacentes si se produce un incendio.

### Las cocinas que tengan una superficie superior a 50 m<sup>2</sup>

Deberán contar con un sistema de extinción de incendios, así como en hospitales y residencias públicas.





## EXTRACTORES EN LÍNEA PARA CONDUCTOS

### SV. Extractores en línea para conductos

#### VENTILADOR

- Envoltorio acústico recubierto de material fonoabsorbente
- SV: Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala
- SVE/PLUS: Turbina con álabes a reacción excepto modelos 100-125-150-160-200/H, con turbina multipala.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos
- SVE/PLUS: Equipados con tapa registro abatible, excepto modelos 100-125-160/L-150/L
- SVE/PLUS: Pies soporte integrados en la caja, que facilitan su montaje
- SV: Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje
- Dirección aire sentido lineal

#### MOTOR

- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54
- Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables.
- SV: Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C

#### ACABADO

- SV: Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.
- SVE/PLUS: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizada

#### ACCESORIOS



CÓDIGO	MODELO	Velocidad (r/min)	Potencia eléctrica máxima (KW)	Caudal Max. (m3/h)	Nivel Sonoro Irradiado db(A)
21SV125H00	SV-125/H	2720	0,14	400	32
21SV125HT0	SV-125/H-T	2720	0,14	400	32
21SV150H00	SV-150/H	2580	0,23	560	40
21SV150HT0	SV-150/H-T	2580	0,23	560	40
21SV200H00	SV-200/H	1400	0,12	880	44
21SV200HT0	SV-200/H-T	1400	0,12	880	44
21SV200HL0	SV-200/L	1450	0,13	760	42
21SV250H00	SV-250/H	2500	0,20	1300	48
21SV250HL0	SV-250/L	2680	0,13	1000	46
21SV315H00	SV-315/H	1400	0,13	2100	50
21SV350H00	SV-350/H	1400	0,22	2850	51
21SV400H00	SV-400/H	1350	0,39	3500	53

### SV/FILTER. Extractores en línea para conductos

#### CARACTERÍSTICAS

- Envoltorio acústico recubierto de material fonoabsorbente.
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos.
- Filtros G4 + F6, F6 + F8 y F7 + F9 según modelo.
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso.

#### CONSTRUCCIÓN

- Envoltorio en chapa de acero galvanizado.
- Turbina a reacción, excepto modelos 125 y 150 con turbina a acción. Se suministra con 4 pies soporte que facilitan su montaje.
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza.

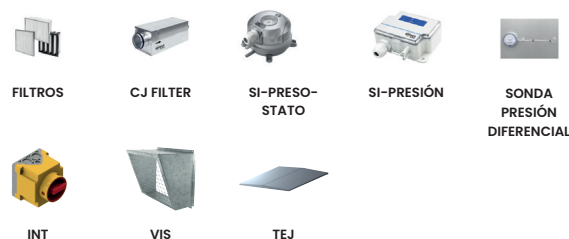
#### MOTOR

- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.
- Monofásico 230 V 50/60 Hz regulables.
- Temperatura máxima del aire a transportar: +50 °C.

#### ACABADO

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

#### ACCESORIOS



CÓDIGO	MODELO	Veloc. (r/min)	Intens. máx. admisible 230V	Pot. instal. (kw)	Caudal máximo (m³/h)			Nº Prefiltros	Nº Filtros	Dimensiones filtros (mm)		Peso (kg)
					Filtros (G4+F6)	Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)			Filtros (G4)	Filtros (F)	
21SVF12546	SV/FILTER-125/H	2220	0,65	0,08	300	255	240	1	1	282x194x48	282x194x98	9,1
21SVF15046	SV/FILTER-150/H	2200	1,25	0,17	445	385	360	1	1	334x216x48	334x216x98	12,3
21SVF20046	SV/FILTER-200/H	1240	0,85	0,12	590	430	375	1	1	389x248x48	389x248x98	15,1
21SVF25046	SV/FILTER-250/H	2380	0,95	0,14	660	560	525	1	1	414x267x48	414x267x98	17,8
21SVF31546	SV/FILTER-315/H	1330	0,75	0,12	1035	850	790	1	1	513x344x48	513x344x98	26,4
21SVF35046	SV/FILTER-350/H	1280	0,95	0,14	1550	1270	1180	1	1	602x385x48	602x385x98	36,3
21SVF40046	SV/FILTER-400/H	1330	1,80	0,30	2050	1720	1600	1	1	660x405x48	440x405x98	46,4

## DESENFUMAJE

### CJTX-C. UNIDADES DE EXTRACCIÓN 400 °C/2H

Unidades de extracción 400 °C/2h, con motor y transmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios.

#### VENTILADOR

- Estructura en chapa de acero galvanizado.
- Turbina a acción en chapa de acero galvanizado.
- Homologación según norma EN 12101-3, con certificación n.º: 0370-CPR-0468.
- Dirección aire sentido lineal.

#### MOTOR

- Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 o 2 velocidades según modelo.
- Motores con eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25 °C +120 °C en continuo. Servicio S2 300 °C/2h y 400 °C/2h.

#### ACABADO

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

#### BAJO DEMANDA

- Extractores con salida vertical.



### ACCESORIOS



CÓDIGO	MODELO	Veloc. (r/min)	Intens. máx. admisible 230V		Pot. instal. (kw)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)	Peso aprox. (kg)
			230V	400V				
21S1027931	CJTX-C-7/7-0.75	1400	2,92	1,69	0,55	2450	57	58
21S1027930	CJTX-C-7/7-0.75-2V	1400/695		1,70/0,80	0,55/0,19	2450/1220	57/41	58
21S1028019	CJTX-C-7/7-1 IE3	1600	2,82	1,62	0,75	2800	61	63
21S1027932	CJTX-C-7/7-1-2V	1600/795		2/0,90	0,75/0,20	2800/1390	61/46	61
21S1027933	CJTX-C-9/9-0.33-2V	850/425		0,70/0,30	0,25/0,10	2900/1450	48/32	65
21S1027935	CJTX-C-9/9-0.5	960	2,02	1,17	0,37	3300	51	66
21S1027936	CJTX-C-9/9-0.5-2V	960/470		1,05/0,50	0,37/0,11	3300/1600	51/36	67
21S1027937	CJTX-C-9/9-0.75	1060	2,92	1,69	0,55	3800	55	69
21S1028021	CJTX-C-9/9-1 IE3	1200	2,82	1,62	0,75	4250	58	74
21S1028020	CJTX-C-9/9-1.5 IE3	1340	4,07	2,34	1,10	4800	61	84
21S1028022	CJTX-C-9/9-2 IE3	1500	5,41	3,11	1,50	5350	65	92
21S01027943	CJTX-C-10/10-0.33	660	1,66	0,96	0,25	3000	44	77
21S01027942	CJTX-C-10/10-0.33-2V	660/330		0,70/0,30	0,25/0,10	3000/1500	44/29	77
21S01027944	CJTX-C-10/10-0.5	800	2,02	1,17	0,37	3400	49	77
21S01027945	CJTX-C-10/10-0.5-2V	800/390		1,05/0,50	0,37/0,11	3400/1650	49/34	79
21S01027947	CJTX-C-10/10-0.75	880	2,92	1,69	0,55	4000	54	81



## DESENFUMAJE

### CJTHT/PLUS.

#### UNIDADES DE EXTRACCIÓN HELICOIDALES 400°C/2H, 300°C/2H CON ATENUADOR ACÚSTICO INTEGRADO

Unidades de extracción con caja aislada acústicamente, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400°C/2h. y atenuador acústico, con núcleo central incorporado.

##### VENTILADOR:

- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico
- Hélices orientables en fundición de aluminio
- Atenuador acústico con material fonoadsorbente, especialmente estudiado para obtener una importante reducción de ruido. Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal. Homologación según norma EN 12101-3:2002/AC:2006, con certificación N°: 0370-CPR-0312
- Dirección aire motor-hélice

##### MOTOR:

- Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo
- Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.)
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20°C+ 40°C en continuo, Servicio S2, 300°C/2h, 400°C/2h

##### ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

##### BAJO DEMANDA:

- Hélices reversibles 100%



### ACCESORIOS



INT



IAT



C2V



RPA



B



BD



BIC



ACE ACE/400



CABLE BOX



AET



CENTRAL CO

VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM

TEJ



VIS

CÓDIGO	MODELO	Veloc. (r/min)	Intens. máx. admisible 230V		Pot. instal. (kw)	Ángulo inclinación palas (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)	Peso aprox. (kg)
			230V	400V					
21S1024959	CJTHT-40-2/4T-1,5/PLUS	2900/1450		2,90/1,10	1,10/0,25	20	7050/3525	71/56	53
21S1024960	CJTHT-40-4T-0,75/PLUS	1420	2,90	1,70	0,55	32	4800	59	47
21S10249610	CJTHT-40-6T-0,75/PLUS	930	3,30	1,90	0,55	32	3150	49	52
21S1024963	CJTHT-40-6/12T-0,75/PLUS	940/460		2,10/0,90	0,55/0,09	32	3150/1575	49/34	56
21S1024962	CJTHT-45-2/4T-2/PLUS	2940/1460		4,40/1,40	1,50/0,37	16	9400/4700	73/58	56
21S1024964	CJTHT-45-4T-0,75/PLUS	1420	2,90	1,70	0,55	36	7450	63	49
21S1024965	CJTHT-45-6T-0,75/PLUS	930	3,30	1,90	0,55	30	4450	51	53
21S1024966	CJTHT-45-6/12T-0,75/PLUS	940/460		2,10/0,90	0,55/0,09	30	4450/2225	51/36	58
21S1024968	CJTHT-50-6T-0,75/PLUS	930	3,30	1,9	0,55	32	7000	53	55
21S1024967	CJTHT-56-4T-1/PLUS	1430	3,80	2,2	0,75	22	11250	68	62
21S1024969	CJTHT-56-4T-1,5/PLUS	1420	4,70	2,7	1,1	30	13600	69	64
21S1024970	CJTHT-56-4/8T-1,5/PLUS	1440/710		2,9/1,4	1,1/0,25	30	13600/6800	69/52	68
21S1024973	CJTHT-56-4T-2/PLUS	1425	6,60	3,8	1,5	36	15050	70	68
21S1024972	CJTHT-56-6T-0,75/PLUS	930	3,30	1,9	0,55	38	10150	58	64
21S1024975	CJTHT-56-6/12T-0,75/PLUS	940/460		2,1/0,9	0,55/0,09	38	10150/5075	58/41	68
21S1024974	CJTHT-63-4T-1/PLUS	1430	3,8	2,2	0,75	14	15200	68	66
21S1024977	CJTHT-63-4T-1,5/PLUS	1420	4,7	2,7	1,1	20	17800	69	69
21S1024976	CJTHT-63-4/8T-1,5/PLUS	1440/710		2,9/1,4	1,1/0,25	20	17800/8900	69/52	72
21S1024979	CJTHT-63-4T-2/PLUS	1425	6,6	3,8	1,5	24	19300	70	72
21S1024978	CJTHT-63-4/8T-2/PLUS	1415/715		3,6/1,5	1,5/0,3	24	19300/9650	70/53	84
21S1024980	CJTHT-63-4T-3/PLUS	1435	9,2	5,3	2,2	32	22150	72	78
21S1024982	CJTHT-63-4/8T-3/PLUS	1415/715		5,2/1,9	2,2/0,45	32	22150/11075	72/54	90
21S1024981	CJTHT-63-4T-4/PLUS	1430	11,4	6,6	3	38	24250	73	87
21S1024991	CJTHT-63-4/8T-4/PLUS	1420/705		6,9/2,3	3/0,6	338	24250/12125	73/55	101
21S1024994	CJTHT-63-6T-0,75/PLUS	930	3,3	1,9	0,55	28	13600	61	68
21S1024992	CJTHT-63-6/12T-0,75/PLUS	940/460		2,1/0,9	0,55/0,09	28	13600/6800	61/44	72
21S1138919	CJTHT-63-6T-1/PLUS	940	4,4	2,6	0,75	38	15900	62	72
21S1024993	CJTHT-63-6/12T-1/PLUS	935/430		2,5/1,03	0,75/0,15	38	15900/7950	62/45	78

\*Más medidas consultar.

## DESENFUMAJE

### CJTHT. Ventiladores helicoidales 400°C/2h y 300°C/2h. Con caja aislada acústicamente

Unidades de extracción con ventiladores helicoidales para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios

#### VENTILADOR:

- Ventilador con envoltorio tubular en chapa de acero.
- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico.
- Hélices de ángulo variable en fundición de aluminio.
- Homologación según norma EN 12101-3:2002/AC:2006 con certificaciones: 0370-CPR-0312 (F400), 0370-CPR-0974 (F300), 0370-CPR-0515 (F200).

#### MOTOR:

Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas, protección IP55 y 1 ó 2 velocidades según modelo

- Trifásicos 230/400V.-50Hz. (hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz. (potencias superiores a 4CV.)

- Temperatura máxima del aire a transportar:

Servicio S1 -20°C+ 40°C en continuo. Servicio S2, 300°C/2h, 400°C/2h

#### VERSIONES DISPONIBLES:

Ventilador: Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190°C., previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos

- Caja: anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

#### ACABADO:

- CJTHT: Ventiladores helicoidales con caja aislada acústicamente
- CJTHT/ATEX: Ventiladores helicoidales con caja aislada acústicamente, con certificación ATEX, categoría 3 Ex II3G para zona 2 (sólo 400°C/2h y 300°C/2h).
- CJTHT/PLUS: Ventiladores helicoidales con atenuador acústico.

#### BAJO DEMANDA:

- Dirección aire hélice-motor
- Hélices reversibles 100%



### ACCESORIOS



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



AET



AR



CENTRAL CO



VSD



P-400

CÓDIGO	MODELO	Veloc. (r/min)	Pot. instal. (kw)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)
21S1024512	CJTHT-40-2/4T-1.5	2900/1450	1,1/0,25	7050/3525	73/58
21S1024514	CJTHT-40-4T-0.75	1420	0,55	4800	61
21S1024516	CJTHT-40-6T-0.75	930	0,55	3150	51
21S1024515	CJTHT-40-6/12T-0.75	940/460	0,55/0,09	3150/1575	51/36
21S1024517	CJTHT-45-2/4T-2	2940/1460	1,5/0,37	9400/4700	75/60
21S1024519	CJTHT-45-4T-0.75	1420	0,55	7450	65
21S1024521	CJTHT-45-6T-0.75	930	0,55	4450	53
21S1024520	CJTHT-45-6/12T-0.75	940/460	0,55/0,09	4450/2225	53/38
21S1024526	CJTHT-50-6T-0.75	930	0,55	7000	55
21S1138813	CJTHT-56-4T-1	1430	0,75	11250	70
21S1138796	CJTHT-56-4T-1.5	1420	1,1	13600	71
21S1024532	CJTHT-56-4/8T-1.5	1440/710	1,1/0,25	13600/6800	71/56
21S1138804	CJTHT-56-4T-2	1425	1,5	15050	72
21S1024534	CJTHT-56-6T-0.75	930	0,55	10150	60
21S1024535	CJTHT-56-6/12T-0.75	940/460	0,55/0,09	10150/5075	60/45
21S1138814	CJTHT-63-4T-1	1430	0,75	15200	70
21S1138797	CJTHT-63-4T-1.5	1420	1,1	17800	71
21S1024541	CJTHT-63-4/8T-1.5	1440/710	1,1/0,25	17800/8900	71/56
21S1138805	CJTHT-63-4T-2	1425	1,5	19300	72
21S1024542	CJTHT-63-4/8T-2	1415/715	1,5/0,3	19300/9650	72/57
21S1138819	CJTHT-63-4T-3	1435	2,2	22150	73
21S1024543	CJTHT-63-4/8T-3	1415/715	2,2/0,45	22150/11075	73/58
21S1138835	CJTHT-63-4T-4	1430	3	24250	74
21S1024544	CJTHT-63-4/8T-4	1420/705	3/0,6	24250/12125	74/59
21S1024547	CJTHT-63-6T-0.75	930	0,55	13600	63
21S1024545	CJTHT-63-6/12T-0.75	940/460	0,55/0,09	13600/6800	63/48
21S1138836	CJTHT-63-6T-1	940	0,75	15900	64

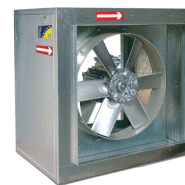
\*Más medidas consultar.



## DESENFUMAJE

### CJTHT/ATEX.

### UNIDADES DE EXTRACCIÓN, PARA TRABAJAR INMERSAS EN ZONAS DE RIESGO DE INCENDIOS 400°C/2H, CON CAJA AISLADA ACÚSTICAMENTE



#### VENTILADOR:

- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico
- Hélices orientables en fundición de aluminio.
- Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal.
- Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificaciones N°: 0370-CPD-0312.

#### MOTOR:

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2 con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo
- Trifásicos 230/400V.-50Hz. (hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz. (potencias superiores a 4CV.)
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20°C+ 40°C en continuo. Servicio S2 400°C/2h.

#### ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

#### BAJO DEMANDA:

- Hélices reversibles 100%

### ACCESORIOS



INT



C2V



AR



P-400



RT



BTUB



ACE



PS

CÓDIGO	MODELO	Veloc. (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)		Pot. instal. (kw)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)	Peso aprox. (kg)
			230V	400V				
21S1025388	CJTHT-40-4T-0,75	1420	2,90	1,70	0,55	5100	61	41
21S1025390	CJTHT-40-6T-0,75	930	3,30	1,90	0,55	3500	51	49
21S1025392	CJTHT-40-6/12T-0,75	940/440		2,10/0,90	0,55/0,09	3500/1750	51/36	53
21S1025391	CJTHT-45-4T-0,75	1420	2,90	1,70	0,55	7100	65	43
21S1025393	CJTHT-45-6T-0,75	930	3,30	1,90	0,55	4750	53	51
21S1025395	CJTHT-45-6/12T-0,75	490/440		2,10/0,90	0,55/0,09	4750/2375	53/38	55
21S1025397	CJTHT-50-4T-1	1420	3,70	2,10	0,75	10000	66	50
21S1025396	CJTHT-50-6T-0,75	930	3,30	1,90	0,55	6800	55	52
21S1274550	CJTHT-50-6/12T-0,75	940/440		2,10/0,90	0,55/0,09	6800/3400	55/40	56
21S1025402	CJTHT-56-4T-1	1420	3,70	2,10	0,75	12900	70	59
21S1025406	CJTHT-56-4T-1,5	1420	4,70	2,70	1,10	14000	71	61
21S1025405	CJTHT-56-4/8T-1,5	1440/710		2,90/1,40	1,10/0,25	14000/7000	71/56	65
21S1025408	CJTHT-56-4T-2	1425	6,60	3,80	1,50	15300	72	63
21S1025407	CJTHT-56-4/8T-2	1415/715		3,60/1,50	1,50/0,30	15300/7650	72/57	69
21S1025411	CJTHT-56-6T-0,75	930	3,30	1,90	0,55	10000	60	61
21S1025410	CJTHT-56-6/12T-0,75	940/440		2,10/0,90	0,55/0,09	10000/5000	60/45	65
21S1025413	CJTHT-63-4T-1	1420	3,70	2,10	0,75	14100	70	63
21S1025412	CJTHT-63-4T-1,5	1420	4,70	2,70	1,10	17000	71	66
21S1025417	CJTHT-63-4/8T-1,5	1440/710		2,90/1,40	1,10/0,25	17000/8500	71/56	69
21S1025414	CJTHT-63-4T-2	1425	6,60	3,80	1,50	18900	72	67
21S1025418	CJTHT-63-4/8T-2	1415/715		3,60/1,50	1,50/0,30	18900/9450	72/57	74
21S1025415	CJTHT-63-4T-3	1435	9,20	5,30	2,20	22000	73	73
21S1025419	CJTHT-63-4/8T-3	1415/715		5,20/1,90	2,20/0,45	22000/11000	73/58	87
21S1025416	CJTHT-63-4T-4	1430	11,40	6,60	3,00	25200	74	78
21S1025420	CJTHT-63-4/8T-4	1425/710		6,80/2,20	3,00/0,60	25200/12600	74/59	91
21S1025423	CJTHT-63-6T-0,75	930	3,30	1,90	0,55	12600	63	66
21S1025421	CJTHT-63-6/12T-0,75	940/440		2,10/0,90	0,55/0,09	12600/6300	63/48	69
21S1025424	CJTHT-63-6T-1	940	4,40	2,60	0,75	13800	64	67
21S1025422	CJTHT-63-6/12T-1	935/430		2,50/1,03	0,75/0,15	13800/6900	64/49	71

## DESENFUMAJE

### CHT/CVT

Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire horizontal o vertical

CHT: Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire horizontal, sombrerete en aluminio.

CVT: Extractores centrífugos de tejado 400°C/2h, con salida de aire vertical, sombrerete en aluminio.

#### VENTILADOR:

- Base soporte en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes a reacción, en chapa de acero galvanizado.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Sombrerete deflector antilluvia en aluminio
- Homologación según norma EN 12101-3, con certificación N°: 0370-CPR-0897.

#### MOTOR:

- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos, protección IP54, de 1 ó 2 velocidades según modelo.
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25°C+ 120°C.

#### ACABADO:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado y aluminio.

#### BAJO DEMANDA:

- Bobinados especiales para diferentes tensiones.
- Certificación ATEX Categoría 3.



### ACCESORIOS



INT



C2V



RM



VSD3/A-RFT



BAC



B



PA



MS



BS


 PT  
PT/400


S



SI

CÓDIGO CHT	CÓDIGO CVT	MODELO	Veloc. (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)		Pot. instal. (kw)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)		Peso aprox. (kg)
				230V	400V			Aspiración	Descarga	
21SCHT200T	21SCVT200T	CHT CVT 200-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1450	37	43	25
21SCHT200M	21SCVT315M	CHT CVT 200-4M	1380	0,65		0,25	1450	37	43	25
21SCHT225T	21SCVT456M	CHT CVT 225-4T	1350	1,66	0,96	0,25	2100	41	47	25
21SCHT225M	21SCVT226T	CHT CVT 225-4M	1380	0,95		0,25	2100	41	47	25
21SCHT226T	21SCVT400T	CHT CVT 250-4T	1350	1,66	0,96	0,25	3100	45	50	34
21SCHT250T	21SCVT314T	CHT CVT 250-4M	1380	1,35		0,25	3100	45	50	34
21SCHT250M	21SCVT456T	CHT CVT 315-4T	1380	2,92	1,69	0,55	4950	48	54	39
21S3154200T	21SCVT512T	CHT CVT 315-4M	1380	3,30		0,55	4950	48	54	39
21SCHT315M	21SCVT450T	CHT CVT 400-4T IE3	1420	2,82	1,62	0,75	7000	55	61	58
21SI400420	21SCVT406T	CHT CVT 400-4M	1380	4,40		0,75	7000	55	61	57
21SCHT400M	21SCVT200M	CHT CVT 400-6T	900	2,24	1,30	0,37	4500	44	50	56
21SCHT406T	21SCVT316T	CHT CVT 450-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	10200	59	64	74
21SCHT456T	21SCVT560T	CHT CVT 450-6T	900	2,24	1,30	0,37	6900	47	54	59
21SCHT500T	21SCVT225M	CHT CVT 500-6T IE3	945	4,68	2,69	1,10	12000	51	57	109
21SI606200	21SCVT256M	CHT CVT 560-6T IE3	950	9,08	5,22	2,20	17300	54	61	130
21SCHT630T	21SCVT250M	CHT CVT 630-6T IE3	960	15,60	8,99	4,00	24700	58	64	164

\*Más medidas consultar.



## DESENFUMAJE

### CHT-CVT/EC. EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE TEJADO 400°C/2H, CON SALIDA DE AIRE HORIZONTAL O VERTICAL

#### VENTILADOR

- Base soporte en chapa de acero galvanizado.
- Turbina a reacción en chapa de acero galvanizado.
- Rejilla de protección antipájaros.
- Sombrero deflector antilluvia en aluminio.
- Dirección aire motor-hélice.

#### MOTOR

- Motores EC Technology de alta eficiencia con electrónica integrada, regulables mediante 0-10 V o 4-20 mA.
- Motores con eficiencia IE5, clase F y protección IP55.
- Monofásico 230 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabajo: -20 °C +60 °C.

EC CONTROL: Se suministra como accesorio opcional. Cuadro de control para sistemas de ventilación con motores

EC Technology que lleven la electrónica integrada en el propio motor. Con las siguientes características:

- CPC: Control de presión constante.
- CFC: Control de caudal constante.
- DAY/NIGHT: Ajuste de doble consigna de presión según momento del día.
- Sensor externo: Compatible con sensor de temperatura, humedad, calidad de aire o CO.
- Equipo preconfigurado en modo presión constante con set point de 100 Pa.

#### ACABADO

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado y aluminio.



#### ACCESORIOS

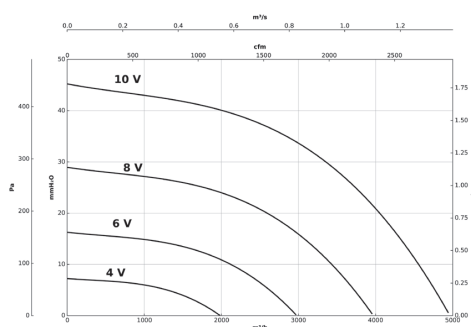


CÓDIGO	MODELO	Veloc. (r/min)	Intensidad máx. admisible (A) 230V	Pot. instal. (kw)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)		Peso aprox. (kg)
						Aspiración	Descarga	
21S1269787	CHT/CVT/EC-315-4M-0.75 IE5	1380	4,8	0,55	4950	48	54	39
21S1269782	CHT/CVT/EC-400-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	4500	44	50	56
21S1269788	CHT/CVT/EC-450-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	6900	47	54	59

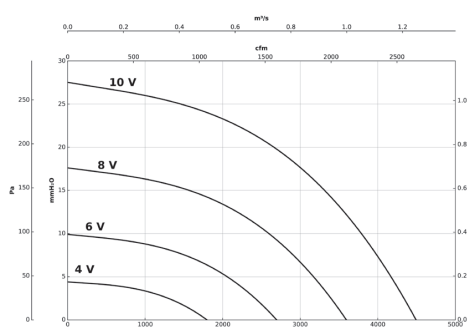
### CURVAS CARACTERÍSTICAS

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

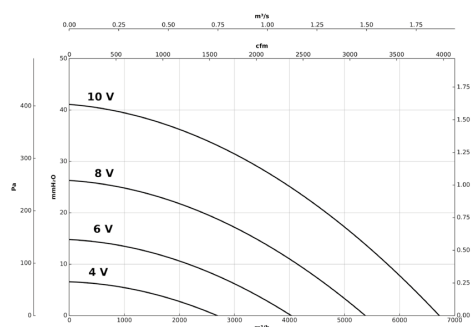
CHT/EC-315-4M



CHT/EC-400-6M



CHT/EC-450-6M



## VENTILADORES HELICOIDALES ATEX

### HCDF/ HDF

Extractores helicoidales murales con certificación ATEX y motor antideflagrante ExII2G Ex d, para trabajar en atmósferas explosivas, con marcaje IIB+H2 T4 para uso con hidrógeno.



#### VENTILADOR

- Hélice en fundición de aluminio.
- Dirección aire motor-hélice.
- Prensaestopas antideflagrante incluido.
- Marco soporte en chapa de acero, con banda de aluminio en la zona de la hélice según norma EN-14986.
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499.

#### MOTOR

- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, certificación ATEX, antideflagrantes Ex d.
- Monofásico 230 V 50 Hz y trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabajo: -25 °C +50 °C.

#### ACABADO

- Anticorrosivo con pintura ATEX, libre de componentes férricos, en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

#### BAJO DEMANDA

- Bobinados especiales para diferentes tensiones y frecuencias.
- Construcción ATEX para diferentes categorías.
- Extractores con motor de 2 velocidades.

### ACCESORIOS



INT



AR



VSD3/A-RFT



CUADROS



P



R



RI



S



INT-ATEX

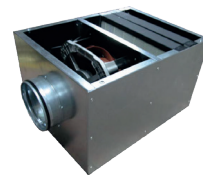
CÓDIGO	MODELO	Veloc. (r/min)	Intensidad máx. admisible (A)		Pot. instal. (kw)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB (A)	Peso aprox. (kg)
			230V	400V				
210000001	HCDF-25-4T	1360	0,78	0,45	0,09	890	51	6,5
210000002	HCDF-25-4M	1235	1,00		0,06	890	51	6,5
210000003	HCDF-31-4T	1360	0,78	0,45	0,09	1700	54	7,5
210000004	HCDF-31-4M	1235	1,00		0,06	1700	54	7,5
210000005	HCDF-35-4T	1360	0,78	0,45	0,09	2950	58	8,5
210000006	HCDF-35-4M	1235	1,00		0,06	2950	58	8,5
210000007	HCDF-40-4T	1370	2,08	1,20	0,25	4400	63	12,5
210000008	HCDF-45-4T	1370	2,08	1,20	0,25	6450	66	14,5
210000009	HCDF-50-4T	1370	2,60	1,50	0,37	8600	69	16,5
210000010	HCDF-56-4T	1410	2,94	1,70	0,55	10500	72	36,5
210000011	HCDF-56-6T	910	2,42	1,40	0,25	8400	63	30,5
210000012	HDF-63-4T	1410	5,20	3,00	1,10	15100	76	49,0
210000013	HDF-63-6T	935	2,77	1,60	0,37	12400	64	36,5
210000014	HDF-71-4T	1410	5,20	3,00	1,10	20000	79	52,0
210000015	HDF-71-6T	930	3,46	2,00	0,55	13800	67	43,0
210000016	HDF-80-4T	1440	12,30	7,10	3,00	34100	83	76,0
210000017	HDF-80-6T	910	5,89	3,40	1,10	20200	72	65,5
210000018	HDF-90-4T	1450	15,76	9,10	4,00	48200	89	87,0
210000019	HDF-90-6T	940	7,62	4,40	1,50	30000	77	83,0



## UNIDADES BAJA SILUETAS ECONÓMICAS- SERIE UF-E/EC

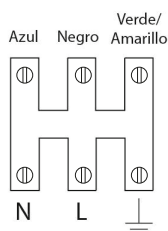
### UF-E/EC

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



#### CONEXIONES ELÉCTRICAS

#### UF-E/EC



Alimentación: 220V

ALTURA REDUCIDA

#### ACCESORIOS



CÓDIGO	MODELO	Potencia (W)	Intensidad (A)	Tensión	Presión sonora a 3m	Dimensión filtros	Dimensión (LxAxH)	Dimensión bocas
21REUF0500	UF-500-E	83	0,75	230V/I/50/60Hz	47	370 x 285 x 48	500 x 380 x 293	150
21REUF0900	UF-900-E	170	1,4		52	370 x 285 x 48	500 x 380 x 293	200
21REUF1300	UF-1300-E	168	1,4		45	590 x 330 x 48	600 x 600 x 345	250
21REUF2200	UF-2200-E	500	2,2		59	590 x 405 x 48	750 x 600 x 425	355

## UNIDADES BAJO CONSUMO - SERIE UF-EC

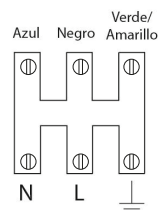
### UF-EC

- Gama con caudales desde 1.600 hasta 7.500 m<sup>3</sup>/h.
- Ventiladores de accionamiento directo de tipo radial con tecnología EC.
- Bajo consumo y bajo nivel sonoro.
- Construcción en perfiles de aluminio con aislamiento sándwich liso de 25mm.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.
- Alta presión disponible.
- Puertas de acceso laterales para facilitar el mantenimiento.
- Transmisor de presión diferencial incluido.



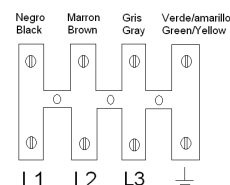
#### CONEXIONES ELÉCTRICAS

#### UF-EC (1600-3000)



Alimentación: 220V

#### UF-EC (5000-7500)



CÓDIGO	MODELO	Potencia (W)	Intensidad (A)	Tensión	Presión sonora a 3m	Dimensión filtros	Dimensión (LxAxH)
21REUF1600	UF-1600-EC	500	2,2	230V/I/50/60Hz	49	593 x 490 x 97	900 x 600 x 730
21REUF3000	UF-3000-EC	740	3,25		50	593 x 593 x 97	900 x 730 x 730
21REUF5000	UF-5000-EC	1700	2,6	400V/III/50/60Hz	55	593 x 593 x 97 + 288 x 593 x 97	1100 x 1020 x 730
21REUF8000	UF-7500-EC	2730	2,73		58	593 x 593 x 97 x2	1200 x 1320 x 730

# REJILLAS 03

## REJILLAS

ACCESORIOS.....	p 60
REJILLAS IMPULSIÓN.....	p 62
REJILLAS DE RETORNO.....	p 64
REJILLAS LINEALES.....	p 66
REJILLAS EXTERIORES.....	p 70
TOBERAS Y CONDUCTOS DE CHAPA.....	p 72
DIFUSORES.....	p 76
DIFUSORES ROTACIONALES.....	v 79
DIFUSORES LINEALES.....	p 82
COMPUERTAS DE REGULACIÓN.....	p 84
COMPUERTAS CORTAFUEFOS.....	p 86
ACTUADORES PARA COMPUERTAS.....	p 90



PAG 60

## Accesorios



PAG 62

## Rejillas impulsión



PAG 64

## Rejillas retorno



PAG 66

## Rejillas lineales



PAG 70

## Rejillas exteriores



PAG 72

## Toberas y conductos de chapa



PAG 76

## Difusores



PAG 79

## Difusores rotacionales



PAG 82

## Difusores lineales



PAG 84

## Compuertas de regulación



PAG 86

## Compuertas y cortafuegos



PAG 90

## Actuadores para compuertas

## TABLA RÁPIDA - CÁLCULO DIMENSIONES REJILLAS

### IMPULSIÓN

Dimensión L x H	DATOS TÉCNICOS			
	Q	X <sub>0,4</sub>	V <sub>c</sub>	Y <sub>0,2</sub>
200 x 100	250	10,5	3,5	0,64
300 x 100	350	11,8	3,2	0,72
400 x 100	480	13,9	3,3	0,85
300 x 150	570	15	3,5	0,91
400 x 150	730	16,5	3,4	1,01
500 x 150	890	18	3,3	1,1
400 x 200	950	18,5	3,3	1,13
500 x 200	1150	20	3,2	1,22
600 x 200	1350	21,3	3,1	1,3
600 x 300	1950	24,8	3	1,51

### RETORNO LAMA FIJA

Dimensión L x H	DATOS TÉCNICOS	
	Q	V <sub>ef</sub>
200 x 100	150	6,9
300 x 100	200	5,6
400 x 100	300	6,9
300 x 150	300	5,6
400 x 150	400	5,6
500 x 150	600	6,7
400 x 200	700	6,7
500 x 200	800	6,3
600 x 200	900	6,2
400 x 300	900	6,2
500 x 300	1100	6
600 x 300	1500	6,7

### RETORNO RETÍCULA

Dimensión L x H	DATOS TÉCNICOS	
	Q	V <sub>ef</sub>
400 x 200	1500	6,6
300 x 300	2000	7,3
600 x 300	3000	5,2

### RETORNO PUERTA

Dimensión L x H	DATOS TÉCNICOS	
	Q	V <sub>c</sub>
300 x 150	450	5,2
300 x 200	600	5,2
400 x 200	800	5,1

### RETORNO MODULAR LAMA FIJA

Dimensión L x H	DATOS TÉCNICOS	
	Q	V <sub>ef</sub>
600 x 300	900	4,6
600 x 600	1900	4,6
1200 x 300	1800	4,6
1200 x 600	3500	4,2

### RETORNO CHAPA PERFORADA

Dimensión L x H	DATOS TÉCNICOS	
	Q	V <sub>c</sub>
600 x 400	370	2,3
600 x 600	600	2,4

Q: Caudal (m<sup>3</sup>/h)

V<sub>ef</sub>: Velocidad Efectiva (m/sg)

X<sub>0,4</sub>: Alcance (m)

Y<sub>0,2</sub>: Caída (m)

V<sub>c</sub>: Velocidad Frontal (m/sg)



## ACCESORIOS

### CREJ. Compuerta de Regulación Manual.



Compuerta de regulación con palanca

Cod. 22A609(LxH)

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600
75								
100								
150								
200								
250								
300								
350								
400								

A consultar

Cod. 22A609(LxH)

H \ L	650	700	750	800
75				
100				
150				
200				
250				
300				
350				
400				

A consultar

### LARGUEROS

CÓDIGO	Dimensiones
22AIRLA075	75
22AIRLA100	100
22AIRLA150	150
22AIRLA200	200
22AIRLA250	250
22AIRLA300	300
22AIRLA350	350
22AIRLA400	400

CÓDIGO	Dimensiones
22AIRLA450	450
22AIRLA500	500
22AIRLA600	600
22AIRLA700	700
22AIRLA800	800
22AIRLA900	900
22AIRL1000	1000



## ACCESORIOS

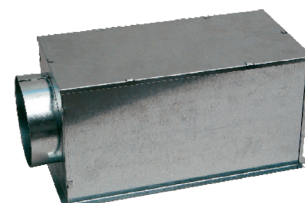
### PLEKIT.

#### Para emboque tubo flexible

CÓDIGO	Nº	Dimensión	Ø
<b>Modelo A</b>			
23P2010A10	01	200 x 100	100
23P3010A10	02	300 x 100	100
23P3015A10	04	300 x 150	100
23P3015A15	05	300 x 150	150
23P4015A15	06	400 x 150	150
23P4020A20	07	400 x 200	200
23P5020A20	08	500 x 200	200

CÓDIGO	Nº	Dimensión	Ø
<b>Modelo L</b>			
23P2010L10	11	200 x 100	100
23P3010L10	12	300 x 100	100
23P3010L15	13	300 x 100	150
23P3015L10	14	300 x 150	100
23P3015L15	15	300 x 150	150
23P4015L15	16	400 x 150	150
23P4020L15	17	400 x 200	150
23P5020L20	18	500 x 200	200

CÓDIGO	Nº	Dimensión	Ø
<b>Modelo C</b>			
23P2010C10	21	200 x 100	100
23P3010C10	22	300 x 100	100
23P3015C10	24	300 x 150	100
23P3015C15	25	300 x 150	150
23P4015C15	26	400 x 150	150
23P4020C15	27	400 x 200	150
23P5020C20	28	500 x 200	200



PLEKIT Plénum montable de chapa galvanizada para acoplar a rejillas y embocar a tubo flexible. El plénum está formado por piezas de chapa que se ensamblan entre sí a pie de obra.

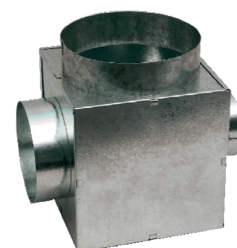
Estos plénums están diseñados para ir montados en pared. Las medidas de este tipo de plénum son standard y no hay posibilidad de variación. La altura del PLEKIT es de 200 mm.

### DAKIT.

#### Algunas de sus múltiples combinaciones

CÓDIGO	BOCA	BOCA	BOCA	BOCA
<b>1 LADO</b>				
2300151010	150	100	100	-
2300201515	200	150	150	-
2320151515	200	150	150	150
<b>2 LADOS</b>				
2300151010	200	200	150	-
2300201515	200	200	150	150
<b>3 LADOS</b>				
2300202020	200	200	200	-
<b>4 LADOS</b>				
2315151515	150	150	150	150
2320202020	200	200	200	200

DAKIT Plénum montable de chapa galvanizada para distribuir el aire entre una entrada y dos o tres salidas con tubo flexible. El Plénum está formado por piezas de chapa que se ensamblan con otras formando una caja cuadrada de 220 x 220 x 220 mm.





## REJILLAS DE IMPULSIÓN

### REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN HORIZONTAL. IH



Rejilla simple deflexión horizontal

Cod. 22RSDA(LxH) - ALUMINIO

Cod. 22RSDR(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100												
150												
200												
250												
300												
350												
400												
450												
500												
600												

A consultar

\* Precios para aluminio anodizado (AL). Para lacado blanco (BL) RAL9010 incremento 10%.

### REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN VERTICAL. IV



Rejilla simple deflexión vertical

Cod. 22RSA0(LxH) - ALUMINIO

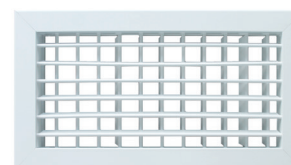
Cod. 22RSDV(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100												
150												
200												
250												
300												
350												
400												
450												
500												
600												

A consultar

\* Esta rejilla está disponible con o sin filtro

### REJILLA DOBLE DEFLEXIÓN HORIZONTAL-VERTICAL DE IMPULSIÓN. IHV



Rejilla doble deflexión horizontal-vertical de impulsión

Cod. 22RDA0(LxH) - ALUMINIO

Cod. 22RDH0(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100												
150												
200												
250												
300												
350												
400												
450												
500												
600												

A consultar

\* Precios para aluminio anodizado (AL). Para lacado blanco (BL) RAL9010 incremento 10%.

## REJILLAS DE IMPULSIÓN

### REJILLA DOBLE DEFLEXIÓN CON REGULACIÓN HORIZONTAL-VERTICAL DE IMPULSIÓN POR TORNILLO. RTHV+RT



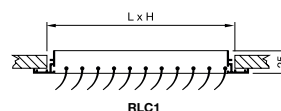
Rejilla doble deflexión horizontal-vertical de impulsión con regulación

Cod. 22RTHA(LxH) - ALUMINIO

Cod. 22RTHV(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
100	A consultar									
150										
200										

### REJILLA DE LAMA CURVA. RLC1



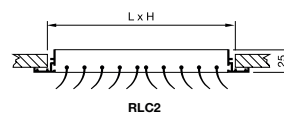
Rejilla de lama curva

RLC1: Cod. 22ARLA(LxH) - ALUMINIO

RLC1: Cod. 22ARL1(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	A consultar											
150												
200												
250												
300												
350												
400												
450												
500												
600												

### REJILLA DE LAMA CURVA. RLC2



Rejilla de lama curva

RLC2: Cod. 22ARLD(LxH) - ALUMINIO

RLC2: Cod. 22ARL2(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	A consultar											
150												
200												
250												
300												
350												
400												
450												
500												
600												



## REJILLAS DE RETORNO

### REJILLA SIMPLE DEFLEXIÓN HORIZONTAL DE RETORNO LAMA FIJA 45°. RH



Cod. 22RSFA(LxH) - ALUMINIO

Cod. 22RSFF(LxH) - BLANCO

Rejilla simple deflexión horizontal de retorno lama fija

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100												
150												
200												
250												
300												

A consultar

\* Esta rejilla está disponible con o sin filtro

### REJILLA RETORNO LAMA GRANDE FIJA. RRLG\*

Cod. 22RRLA(LxH) - ALUMINIO

Cod. 22RRLG(LxH) - BLANCO



Rejilla simple deflexión horizontal de lama grande de retorno

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100												
150												
200												
250												
300												
350												
400												
450												
500												
600												

A consultar

\* Esta rejilla está disponible con o sin filtro

### REJILLA DE RETORNO PORTAFILTROS. RRF R

Cod. 22RRFA(LxH) - ALUMINIO

Cod. 22RRFR(LxH) - BLANCO



\*Rejilla con filtro Montaje sin marco

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100													
150													
200													
250													
300													
350													
400													
450													
500													
550													
600													

A consultar

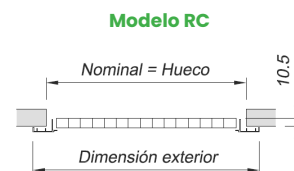
También disponible para falso techo modular 595x595mm. Precio 129,82€

## REJILLA DE RETORNO

### Cod. 22BORC(LxH) - BLANCO

H	L	200	250	300	350	400	450	500	600	800
100										
150										
200										
250										
300										
400										
500										
600										

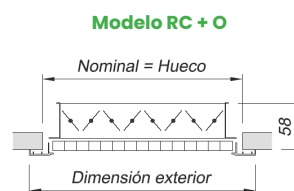
A consultar



### Cod. 22BRCO(LxH) - BLANCO

H	L	200	250	300	350	400	450	500	600	800
100										
150										
200										
250										
300										
400										
500										
600										

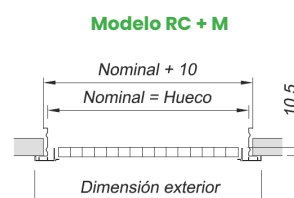
A consultar



### Cod. BRCM(LxH) - BLANCO

H	L	200	250	300	350	400	450	500	600	800
100										
150										
200										
250										
300										
400										
500										
600										

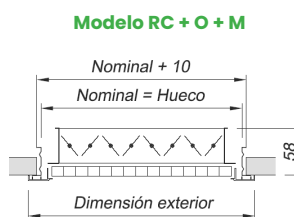
A consultar



### Cod. BRC9(LxH) - BLANCO

H	L	200	250	300	350	400	450	500	600	800
100										
150										
200										
250										
300										
400										
500										
600										

A consultar





## REJILLAS LINEALES

### RL00. Rejilla de lama lineal fija 0°.



Cod. 22RLOA(LxH) - ALUMINIO  
Cod. 22RL00(LxH) - BLANCO

Rejilla de lama lineal fija 0°

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
100	A consultar										
150											
200											
250											
300											

H \ L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	A consultar										
150											
200											
250											
300											

### RLOV. Rejilla de lama lineal fija 0o con deflexión vertical.



Cod. 22RLOA(LxH) - ALUMINIO  
Cod. 22RLOV(LxH) - BLANCO

Rejilla de lama lineal fija 0o con deflexión vertical

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
100	A consultar										
150											
200											
250											
300											

H \ L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	A consultar										
150											
200											
250											
300											

## REJILLAS LINEALES

### RLQ1/RLQ2.

Rejilla de lama lineal fija orientada 15o.



Rejilla de lama lineal fija orientada 15°

RLQ1: Cod. 22RLQA(LxH) - ALUMINIO

RLQ2: Cod. 22RLQB(LxH) - ALUMINIO

RLQ1: Cod. 22RLQ1(LxH) - BLANCO

RLQ2: Cod. 22RLQ2(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
100	A consultar										
150											
200											
250											
300											

H \ L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	A consultar										
150											
200											
250											
300											

### RLQV.

Rejilla de lama lineal fija orientada 15° con segunda deflexión vertical.



Rejilla de lama lineal fija orientada 15° con segunda deflexión vertical

Cod. 22RLQA(LxH) - ALUMINIO

Cod. 22RLQV(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
100	A consultar										
150											
200											
250											
300											

H \ L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	A consultar										
150											
200											
250											
300											



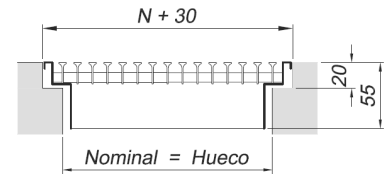
## REJILLAS LINEALES

### GLF-1. Rejilla lineal de suelo

Cod. 22GLF1(LxH)

H	L	300	350	400	450	500	600	800	1000
75		A consultar							
100									
125									
150									
200									
250									
300									

Modelo GLF-1

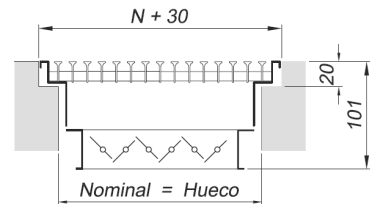


### GLF-1+O. Rejilla lineal de suelo con regulador de caudal

Cod. 22GLF2(LxH)

H	L	300	350	400	450	500	600	800	1000
75		A consultar							
100									
125									
150									
200									
250									
300									

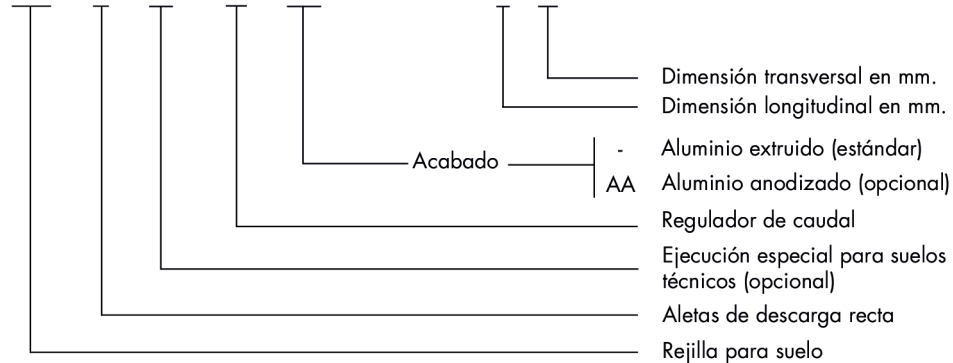
Modelo GLF-1+O



NOTA: Rejillas de suelo técnico consultar precios



GLF - 1 - ST + O - AA de dimensión L x H



## REJILLAS LINEALES

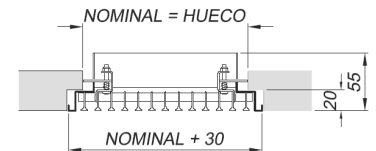
### GLF-1-BE.

Rejilla lineal con bastidor de 6,5mm - aluminio anodizado

Cod. 22GLF3(LxH)

H	L	300	350	400	450	500	600	800	1000
75		A consultar							
100									
125									
150									
200									
250									
300									

Modelo GLF-1-BE



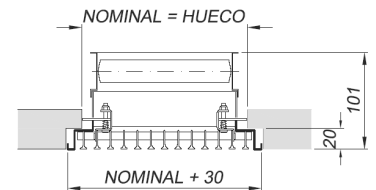
### GLF-1-BE+O.

Rejilla lineal con bastidor de 6,5mm y regulador de caudal - aluminio anodizado

Cod. 22GLF4(LxH)

H	L	300	350	400	450	500	600	800	1000
75		A consultar							
100									
125									
150									
200									
250									
300									

Modelo GLF-1-BE+O



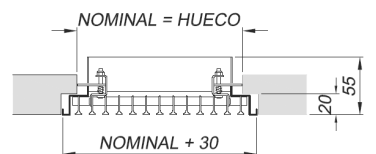
### GLF-1-BE-BS.

Rejilla lineal con bastidor de 6,5mm - blanco satinado

Cod. 22GLF5(LxH)

H	L	300	350	400	450	500	600	800	1000
75		A consultar							
100									
125									
150									
200									
250									
300									

Modelo GLF-1-BE-BS



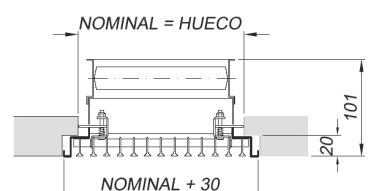
### GLF-1-BE+O-BS.

Rejillas lineal con bastidor de 6,5mm y regulador de caudal - blanco satinado

Cod. 22GLF6(LxH)

H	L	300	350	400	450	500	600	800	1000
75		A consultar							
100									
125									
150									
200									
250									
300									

Modelo GLF-1-BE+O-BS





## REJILLAS EXTERIOR

### RTAE.

Rejilla lama grande toma aire exterior con malla antipajaros.



RTAE: Cod. 22RTAA(LxH) - ALUMINIO

RTAE: Cod. 22RTAE(LxH) - BLANCO

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	A consultar											
150												
200												
250												
300												
350												
400												
450												
500												
600												

### REJILLA CIRCULAR TOMA AIRE EXTERIOR CON MALLA ANTIPAJAROS

CÓDIGO	MODELO	Descripción	Diámetro (mm)	Embalaje
225C732100	5C732100	L-REL-SS-100	100	12
225C732125	5C732125	L-REL-SS-125	125	12
225C732150	5C732150	L-REL-SS-150	150	6
225C732160	5C732160	L-REL-SS-160	160	6
225C732200	5C732200	L-REL-SS-200	200	6



## AIRE DE EXTRACCIÓN



Dependiendo del uso que se le dé al local o edificio no residencial, el aire de extracción se clasifica de la siguiente manera

### AE 1 (bajo nivel de contaminación)

Es el aire de los locales en los que las emisiones más significativas de contaminantes vienen de los materiales de construcción y decoración, además de las personas. No se incluye el aire de locales en los que está permitido fumar.

### AE 2 (moderado nivel de contaminación)

Se trata del aire de locales con un nivel de contaminantes mayor que la categoría anterior, en los que, además, no está prohibido fumar. Están incluidos en este apartado: restaurantes, habitaciones de hoteles, vestuarios, bares, almacenes.

### AE 3 (alto nivel de contaminación)

Aire que procede de locales con producción de productos químicos, humedad, etc. Están incluidos en este apartado: aseos, saunas, cocinas, laboratorios químicos, imprentas, habitaciones destinadas a fumadores.

### AE 4 (muy alto nivel de contaminación)

Aire que contiene sustancias olorosas y contaminantes perjudiciales para la salud en concentraciones mayores que las permitidas en el aire interior de la zona ocupada.



En esta categoría se incluyen: extracción de campanas de humos, aparcamientos, locales para manejo de pinturas y solventes, locales donde se guarda lencería sucia, locales de almacenamiento de residuos de comida, locales de fumadores de uso continuo, laboratorios químicos.

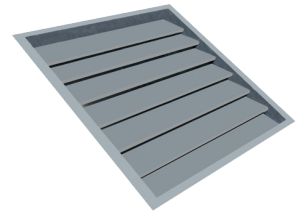
## REJILLAS EXTERIOR

### PERSIANAS DE SOBREPRESIÓN

PSA-E, bastidor en perfil de "L". Apertura de aletas hacia el exterior. **Cod.22PSE(LxH)**

PSA-I, bastidor en perfil de "L". Apertura de aletas hacia el interior. **Cod.22PSI(LxH)**

PSA-U, bastidor en perfil de "U". **PRECIOS CONSULTAR**



Ejemplo PSA-E 22PSE30X22

Ejemplo PSA-I 22PSI30X22

H \ L	300	400	500	600	700	800	900	1000
220	A consultar							
320								
420								
520								
620								
720								
820								
920								
1020								

Todos los precios son en aluminio. Color blanco consultar

### SERIE PSA

Persiana de sobrepresión en aluminio.

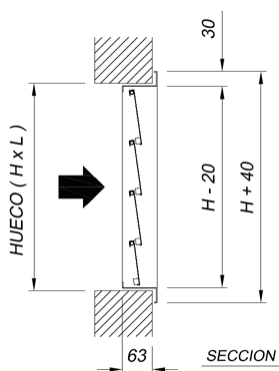
Apertura de aletas hacia el interior o exterior.

Bastidor en L o en U.

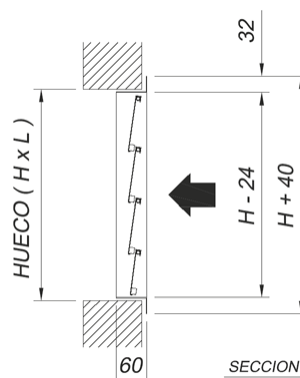
Aleta en aluminio o acero galvanizado en función de la velocidad de paso.



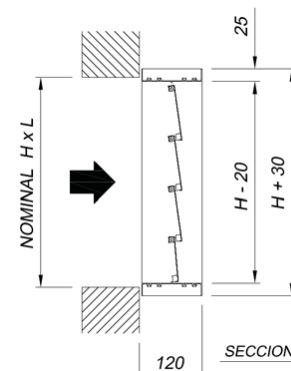
Modelo PSA-E



Modelo PSA-I



Modelo PSA-U





## TOBERAS Y CONDUCTOS DE CHAPA

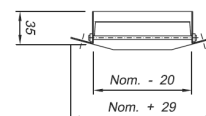
### IV-CC.

#### REJILLA DE ACERO PARA CONDUCTO CIRCULAR - SIMPLE DEFLEXIÓN

Cod. 22IVCO(LxH)

		ACERO GALVANIZADO		
H	L	425	525	625
75				
125		A consultar		
225				

IV-CC



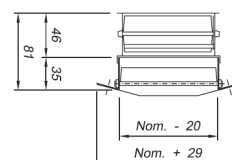
### IV-CC+O.

#### REJILLA DE ACERO PARA CONDUCTO CIRCULAR CON REGULADOR DE CAUDAL - SIMPLE DEFLEXIÓN

Cod. 22IVCO(LxH)

		ACERO GALVANIZADO		
H	L	425	525	625
75				
125		A consultar		
225				

IV-CC+O



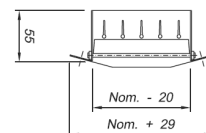
### IVH-CC.

#### REJILLA DE ACERO PARA CONDUCTO CIRCULAR - DOBLE DEFLEXIÓN

Cod. 22IVCO(LxH)

		ACERO GALVANIZADO		
H	L	425	525	625
75				
125		A consultar		
225				

IVH-CC



### IVH-CC+O.

#### REJILLA DE ACERO PARA CONDUCTO CIRCULAR CON REGULADOR DE CAUDAL - DOBLE DEFLEXIÓN

Cod. 22IVHO(LxH)

		ACERO GALVANIZADO		
H	L	425	525	625
75				
125		A consultar		
225				

IVH-CC+O

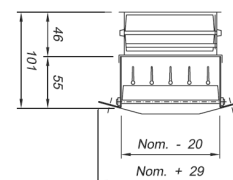
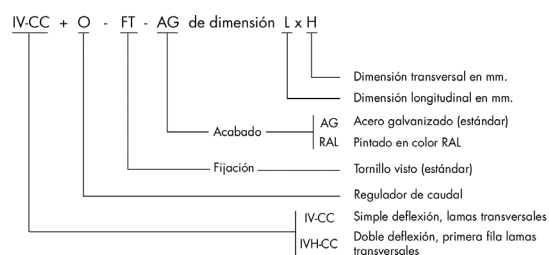
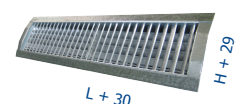
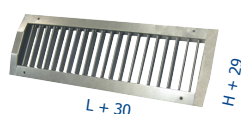


TABLA DE COMPATIBILIDAD	
Altura de rejilla	Diámetro de conducto
75	200 - 400
125	315 - 900
225	630 - 1400

Para dimensiones en longitud que no figuran en la tabla, consultar precios.

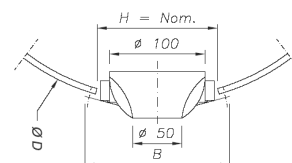


## TOBERAS Y CONDUCTOS DE CHAPA

### BMT-CC

Cod. 22BMTCC(LxH)

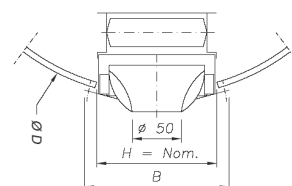
FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT-CC		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						

**BMT-CC**


### BMT-CC+O

Cod. 22BMT0(LxH)

FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT-CC+O		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						

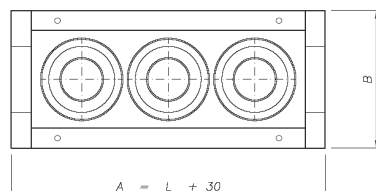
**BMT-CC+O**


#### DIMENSIONES BMT-C

FILAS	H = Nom	B
1	120	160
2	225	265
3	330	370

FILAS	ØD	
	min.	max.
1	250	1.200
2	500	1.200
3	800	1.400

Toberas	L = Nom	A = L+30
3	340	370
4	445	475
5	550	580
6	655	685
7	760	790
8	865	895
9	970	1.000
10	1.075	1.105



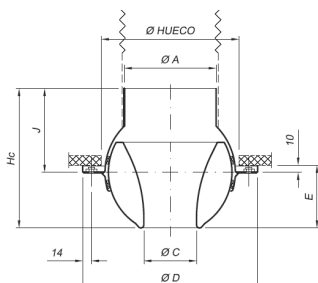
BMT + O + MFT - BS - T x F	
BMT	Bandeja multitobera
BMT-H	Bandeja multitobera oculta
BMT-CC	Bandeja multitobera conducto circular
O	Regulador de caudal
MFT	Marco metálico y tornillos
PL+C	Plenum de adaptación con compuerta
BS	Blanco estándar
NM	Negro mate
GR	Gris (solo bmt bmt-h)
AG	Acero galvanizado (solo bmt-cc)
T	Número de toberas por fila
F	Número de filas



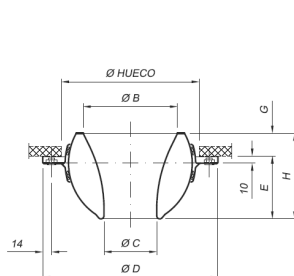
## TOBERAS Y CONDUCTOS DE CHAPA

### TOBERAS ESFÉRICAS

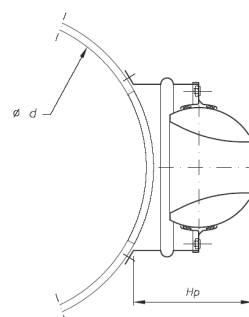
Modelo TEI+CC



Modelo TEI+SC



Modelo TEI+PCR



DIMENSIONES

NOMINAL	6"	8"	10"	12"	14"
ØA	122	175	224	250	300
ØB	125	170	210	250	300
ØC	70	100	130	160	190
ØD	235	300	350	405	455
E	82	102	122	142	162
G	32	43	58	74	80
H	114	145	180	216	242
Hc	185	213	242	286	314
J	112	120	129	153	161
Hueco	185	235	285	335	385

DIMENSIONES

NOMINAL	Ø300	Ø400	Ø500	Ø600	Ø700	Ø800	Ø900
6"	192	177	167	162	157	152	152
8"	-	222	207	197	192	187	182
10"	-	277	247	232	237	217	
12"	-	-	292	272	257	252	242
14"	-	-	352	317	302	287	277



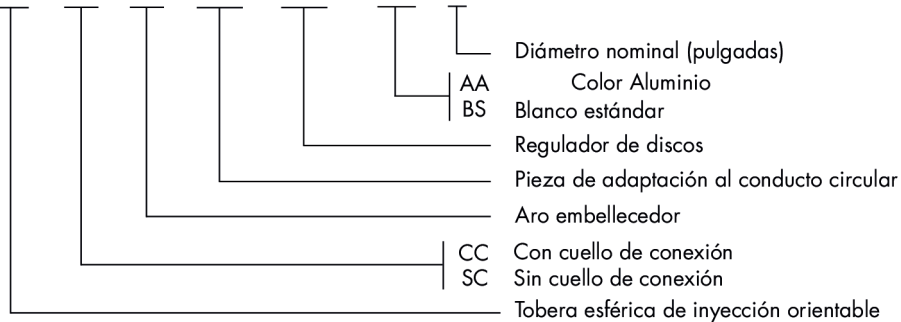
### PRECIOS

MODELO	TAMAÑO				
	6"	8"	10"	12"	14"
TEI	A consultar				
PCR					
TEI+CRD					
AE					

Cod. 22TEI(LxH)  
 Cod. 22PCR(LxH)  
 Cod. 22TEIC(LxH)  
 Cod. 22AOO(LxH)



TEI + CC + AE + PCR + CRD - AA - D



## TOBERAS Y CONDUCTOS DE CHAPA

### Cod. 22BMT1(LxH)

FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						
3						

### Cod. 22BMT2(LxH)

FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT+O		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						
3						

### Cod. 22BMT3(LxH)

FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT+M		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						
3						

### Cod. 22BMT4(LxH)

FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT+O+M		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						
3						

### Cod. 22BMT5(LxH)

FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT-H		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						
3						

### Cod. 22BMT6(LxH)

FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT-H+O		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						
3						

### Cod. 22BMT7(LxH)

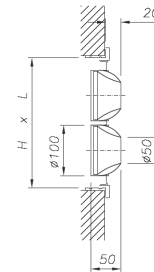
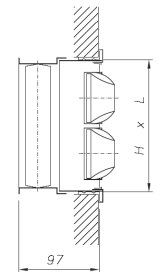
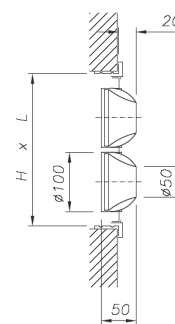
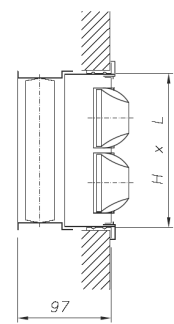
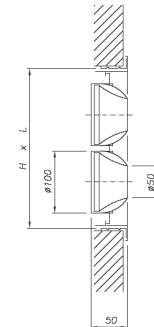
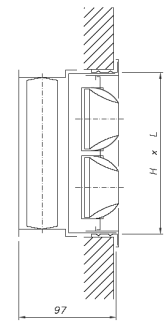
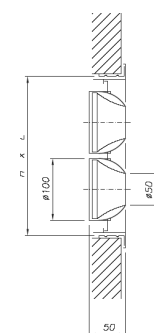
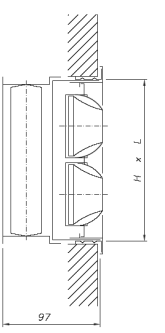
FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT-H+M		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						
3						

### Cod. 22BMT8(LxH)

FILAS	NUMERO DE COLUMNAS			MODELO BMT-H+O+M		
	3	4	5	6	8	10
1	A consultar					
2						
3						

### DIMENSIONES BMT BMT-H

FILAS	TOBERAS	3	4	5	6	8	10
1	L	A consultar					
	H						
2	L						
	H						
3	L						
	H						

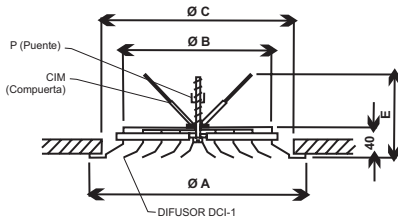
**Modelo BMT**

**Modelo BMT+O**

**Modelo BMT+M**

**Modelo BMT+O+M**

**Modelo BMT-H**

**Modelo BMT-H+O**

**Modelo BMT-H+M**

**Modelo BMT+O+M**




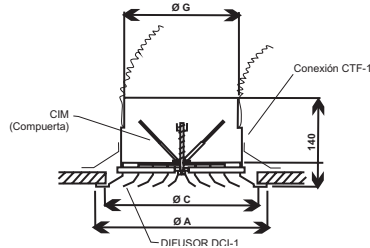
## DIFUSORES

### DIFUSORES CIRCULARES DE CONOS FIJOS

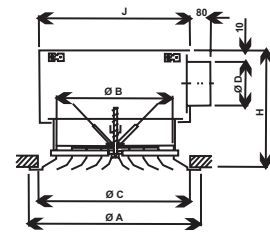
Modelo DCI-1 + CIM + P



Modelo DCI-1 + CIM + CTF

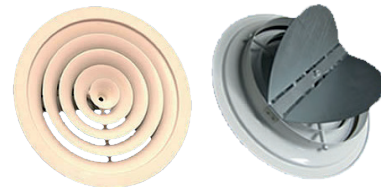


Modelo DCI-1 + CIM + PII



#### DIMENSIONES

Nominal	A	B	C	D	E	G	H	J
6"								
8"								
10"				A consultar				
12"				A consultar				
14"				A consultar				



#### ALUMINIO ANONIZADO

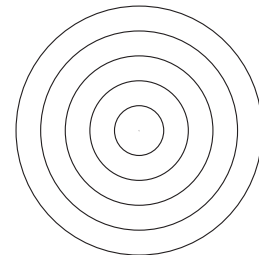
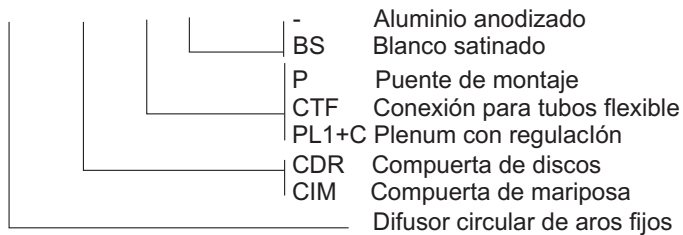
TAMAÑO	CÓDIGO
6"	2206010006
8"	2206010008
10"	2206010010
12"	2206010012
14"	2206010014

#### BLANCO SATINADO

TAMAÑO	CÓDIGO
6"	22B6010006
8"	22B6010008
10"	22B6010010
12"	22B6010012
14"	22B6010014

Válidos para techos de espesor 8 y 22 mm

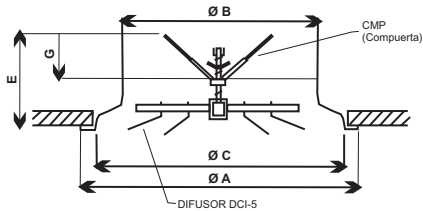
#### DCI-1+CDR+P+BS de dimensión **D** (diámetro en pulgadas)



## DIFUSORES

### DIFUSORES CIRCULARES DE CONOS REGULABLES

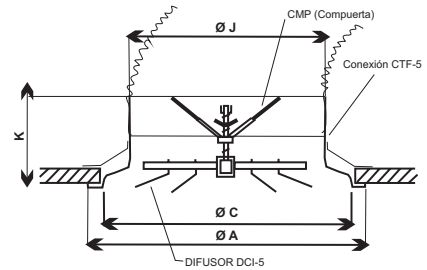
Modelo DCI-5 + CIM



DCI-5+**CMP**+**P**+**BS** de dimensión **D** (diámetro en pulgadas)

- BS Aluminio anodizado
- Blanco satinado
- P Puente de montaje
- CTF Conexión para tubos flexible
- PL5+C Plenum con regulación
- Compuerta de mariposa
- Difusor circular de aros regulables

Modelo DCI-5 + CIM



#### ALUMINIO ANONIZADO

DCI-5+CMP+P	
TAMAÑO	CÓDIGO
6"	2206030006
8"	2206030008
10"	2206030010
12"	2206030012

#### BLANCO SATINADO

DCI-5+CMP+P	
TAMAÑO	CÓDIGO
6"	22B6030006
8"	22B6030008
10"	22B6030010
12"	22B6030012

#### DIMENSIONES

Nominal	A	B	C	D	E	G	H	J	K	M
6"	290	150	255	148	135	65	300	145	160	210
8"	385	200	355	198	165	70	355	195	165	260
10"	492	250	455	248	195	75	410	245	170	310
12"	590	300	555	298	225	80	466	295	175	360
15"	740	375	705	348	275	86	520	370	212	435
18"	890	450	855	398	325	94	580	445	220	510

#### CONEXIÓN PARA TUBO FLEXIBLE

CÓDIGO	TAMAÑO
2206CTF106	6"
2206CTF108	8"
2206CTF110	10"
2206CTF112	12"
2206CTF114	14"

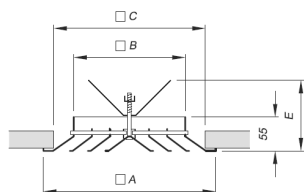




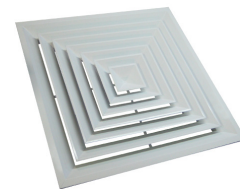
## DIFUSORES

### DIFUSOR CUADRADO DE 4 VÍAS - BLANCO SATINADO

Modelo DCU-4+CUM+P



MODELO	6" X 6"	9" x 9"	12" x 12"	15" x 15"	18" x 18"
DCU-4+CUM+P-BS	51,51	69,87	92,00	-	-
DCU-4+PL4+C-BS	103,64	125,22	151,84	176,59	210,12



### BOCAS DE EXTRACCIÓN EN METAL

CÓDIGO	MODELO	ø mm
<i>Con anillos de fijación para tubos flexibles</i>		
220DPVC100C	DVK - 100	100
220DPVC125C	DVK - 125	125
220DPVC150C	DVK - 150	150
220DPVC200C	DVK - 200	200



## TABLA RÁPIDA - CÁLCULO DIMENSIONES DIFUSORES

### DIFUSORES CIRCULARES

Dimensión nominal	DIFUSOR CIRCULAR DE CONOS MÚLTIPLES			
	DATOS TÉCNICOS*			
	Q	L <sub>w(A)</sub>	X <sub>0,25</sub>	Y <sub>c</sub>
6"	190	32	2,8	3
8"	280	40	3,4	2,5
10"	440	43	4,4	2,5
12"	640	42	5,4	2,5
14"	690	40	5,1	2

\* Valores correspondientes a la versión con compuerta de mariposa CIM y conexión mediante tubo flexible. Incrementar la pérdida de presión en 10 Pa y la potencia sonora e 4 dB(A) en la versión con compuerta de discos CRD.

Dimensión nominal	DIFUSOR CIRCULAR DE CONOS REGULABLES			
	DATOS TÉCNICOS			
	Q	L <sub>w(A)</sub>	X <sub>0,25</sub>	Y <sub>c</sub>
6"	250	31	2	4
8"	450	35	3	4
10"	710	34	4	4
12"	1150	34	5	4
15"	1590	37	6	4
18"	2580	40	8	4,5

Q: Caudal (m<sup>3</sup>/h) - X<sub>0,4</sub>: Alcance (m) - Y<sub>0,2</sub>: Caída (m)

## DIFUSORES ROTACIONALES

### DIFUSOR ROTACIONAL DE FORMATO CIRCULAR

		FIJO	ORIENTABLE
		DFR-FCI-RR-DO DFR-FCI-RE-DO	DFR-FCI-RR-DF DFR-FCI-RE-DF
Tamaño	Modelo	CÓDIGO	CÓDIGO
400/12		226DFRD412	226DFRF412
500/20		226DFRD512	226DFRF512
600/12		226DFRD636	226DFRF636
600/20		226DFRD648	226DFRF648

#### RADIAL

**400 / 12**

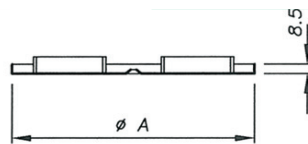
**500 / 20**

**600 / 36**

**600 / 48**

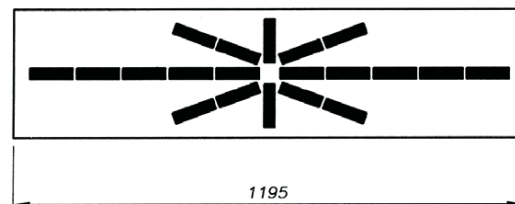

#### DIMENSIONES

Nominal	400	500	600
ø A	400	500	600



#### DIMENSIONES

Nominal	Ranuras	L	H
1200x300	20	1195	295
1200x300	12	1195	295



#### ESTRELLA

**400 / 12**

**500 / 20**

**600 / 36**

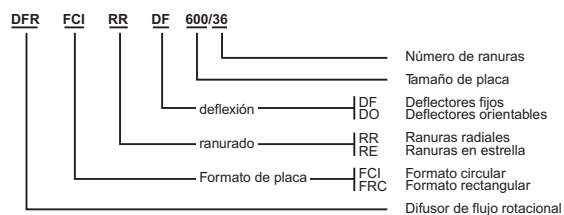
**600 / 48**


### DIFUSOR ROTACIONAL DE FORMATO RECTANGULAR

		DFR-FCR-DF	Con plenum PLH-FCR
TAMAÑO/RANURAS*	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
1200 x 300/20	226DFRFR1	226DPLHFR0	
1200 x 300/12	226DFRFR2	226DPLHFR1	

\* Consultar tamaños y configuraciones especiales

#### INDENTIFICACIÓN





## DIFUSORES ROTACIONALES

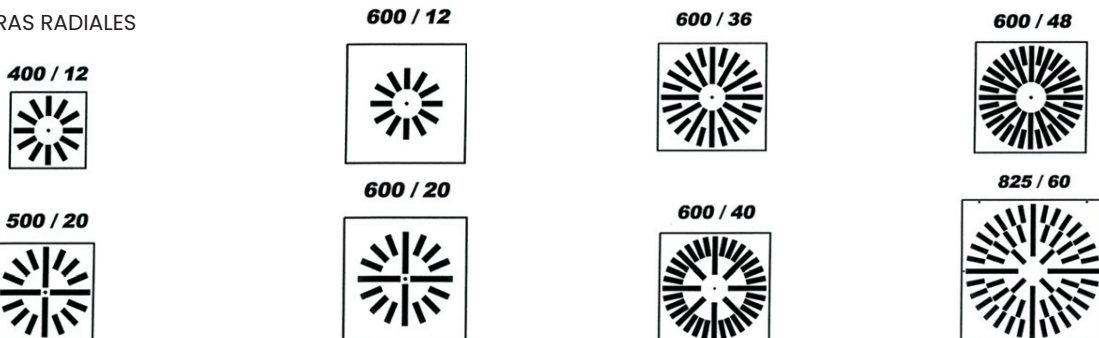
### DIFUSOR ROTACIONAL. FORMATO CUADRADO

DEFLECTOR FIJO

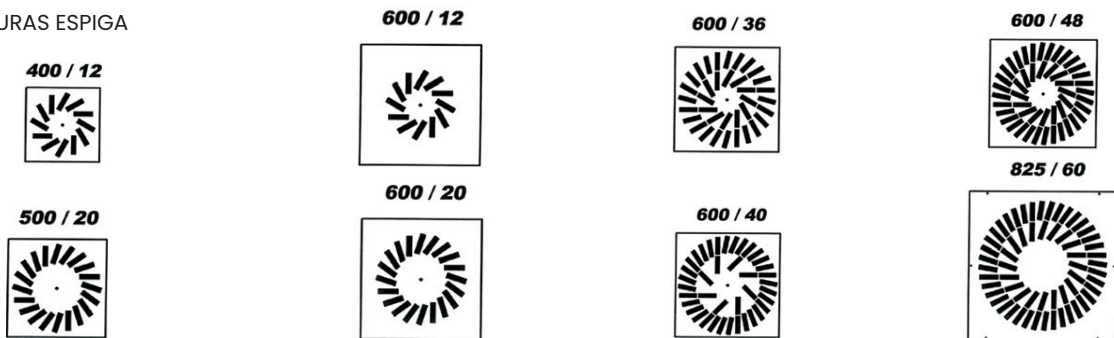
DEFLECTOR ORIENTABLE

TAMAÑO	DFR-FCU-RR-DF DFR-FCU-RE-DF		DFR-FCU-RR-DO DFR-FCU-RE-DO	
	CÓDIGO		CÓDIGO	
	Aluminio	Blanco	Aluminio	Blanco
400/12	22DFR00000	22DFR00001	22DFR00040	22DFR00041
500/20	22DFR00005	22DFR00006	22DFR00045	22DFR00046
600/12	22DFR00010	22DFR00011	22DFR00050	22DFR00051
600/20	22DFR00015	22DFR00016	22DFR00055	22DFR00056
600/36	22DFR00020	22DFR00021	22DFR00060	22DFR00061
600/40	22DFR00025	22DFR00026	22DFR00065	22DFR00066
600/48	22DFR00030	22DFR00031	22DFR00070	22DFR00071
825/60	22DFR00035	22DFR00036	22DFR00075	22DFR00076

RANURAS RADIALES

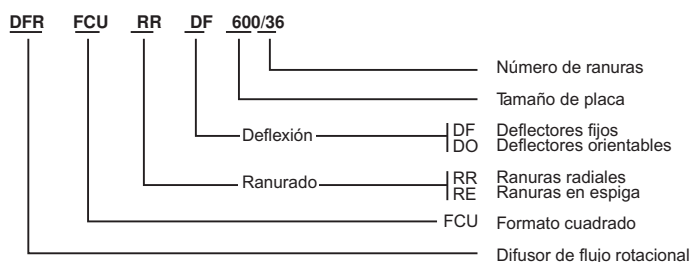
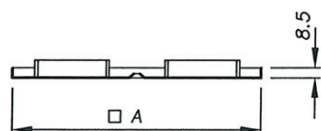


RANURAS ESPIGA



DIMENSIONES

Nominal	400	500	600	825
□ A	395	495	595	825

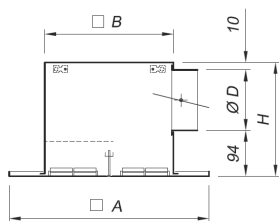


## DIFUSORES ROTACIONALES

### PLENUMS DE ADAPTACIÓN. FORMATO CUADRADO

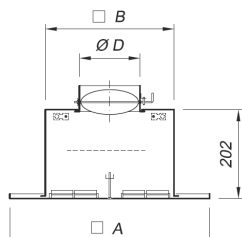
Cod. 22PLH0(LxH)

Modelo PLH-FCU + C



Cod. 22PLV0(LxH)

Modelo PLV-FCU + C

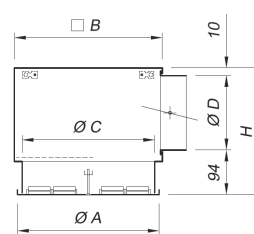


TAMAÑO	DIMENSIONES			
	A	B	C	H
300	310	270	148	252
400	395	364	198	302
500	495	464	248	352
600	595	564	248	352
825	825	787	248	402

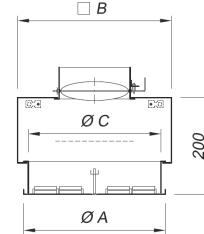
TAMAÑO	DIMENSIONES				
	A	B	C	D	H
400	400	410	385	198	302
500	500	510	472	248	352
600	600	610	580	148	352

### FORMATO CIRCULAR

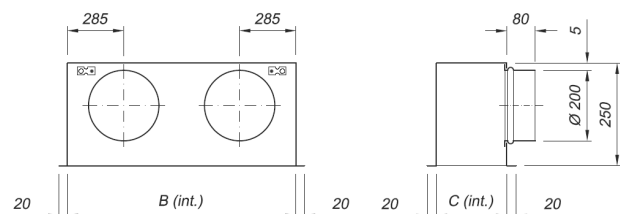
Modelo PLH-FCI + C



Modelo PLV-FCI + C



### FORMATO RECTANGULAR



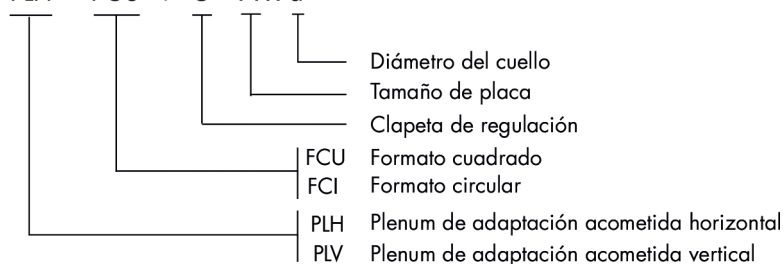
NORMAL	DIMENSIONES	
	B	C
1200 X 1200	1138	266

PUENTES DE MONTAJE	
CÓDIGOS	NOMINAL
220IPM0400	PM-400
220IPM0500	PM-500
220IPM0600	PM-600
220IPM0825	PM-825

CÓDIGOS	Par de accionamiento	SERVOMOTORES	
		Tensión	Señal de mando
22SERVO230	5 Nm.	230 V	Todo o nada
22SERVO024		24 V	Todo o nada
22SERVO025		24 V	Todo o nada
22ADAPTACI	ADAPTACIÓN DE MOTOR		



PLH - FCU + C - A x d





## DIFUSORES LINEALES

Color: Blanco (B) / Aluminio (A)  
Solo se fabrica en múltiplos de 500 mm.

### DFLI+X DIFUSOR LINEAL CON PUENTE DE MONTAJE SIN REGULACIÓN

DFLI [Vías] [Longitud\*] [Color] X  
DFLI-3-01200-B-X Difusor lineal de 3 vías 1200mm blanco con puente de montaje.

DIFUSIÓN DE AIRE



DFLI

DFLI + PLEN

Cod. 22ADFV(VxL)

Cod. 22ADFLI(VxL)

V \ L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1	A consultar										
2											
3											
4											

\*Longitud expresada en mm con 5 dígitos. Precios disponibles para medidas desde 500mm.

### DFLI+PA DIFUSOR LINEAL CON PLÉNUM AISLADO CON REGULACIÓN

DFLI [Vías] [Longitud\*] [Color] PA  
DFLI-2-00500-B-PA Difusor lineal de 2 vías 500mm blanco con plénum aislado.

Cod. 22ADFV(VxL)

Cod. 22ADF2Y(VxL)

V \ L	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1	A consultar									
2										
3										
4										

\*Longitud expresada en mm con 5 dígitos.

### DFLI+PS DIFUSOR LINEAL CON PLÉNUM SIN AISLAR CON REGULACIÓN

DFLI [Vías] [Longitud\*] [Color] PS  
DFLI-4-03500-B-PS Difusor lineal de 4 vías 3500mm blanco con plénum sin aislar.

Cod. 22ADF3(VxL)

Cod. 22ADF4(VxL)

V \ L	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
1	A consultar									
2										
3										
4										

\*Longitud expresada en mm con 5 dígitos.

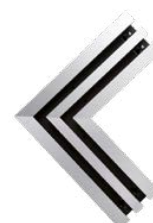
Precio para medidas superiores a L > 2000mm: Precio base 1000 mm x L (medida expresada en metros)  
En un solo tramo, la longitud máxima será de 2000mm, para L>2000mm se servirán en varios tramos.  
Pedidos donde el difusor lineal se pide por separado, la referencia del difusor debe acabar en XSP. Ejemplo: DFLI403500BXSP.

### DFLI SQ ESQUINA DIFUSOR LINEAL

DFLI [Vías] SQ [Color]  
DFLI-3-SQ-B Esquina difusor lineal 3 vías blanco.

Vías	DFLI
1	A consultar
2	
3	
4	

Valores expresados en: precios - euros (€)/medidas - mm. Precio publicado para acabados tanto en blanco como aluminio.



## DIFUSORES LINEALES

### DIFUSOR LINEAL OCULTO NEGRO MODELO DLO

Cod. 22DLO0(VxL)

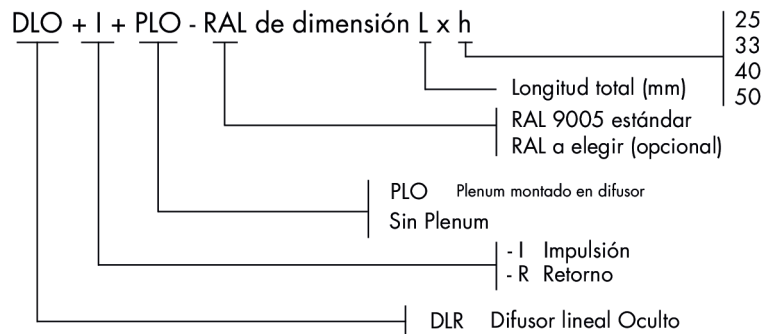
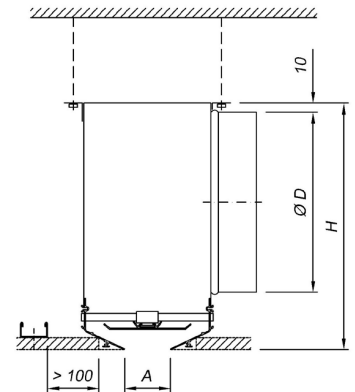
Ancho Vías	LONGITUD						
	500	600	800	1.000	1.200	1.500	2.000
25	A consultar						
33							
40							
50							

### DIFUSOR LINEAL OCULTO NEGRO MODELO DLO

Cod. 22DLO1(VxL)

Ancho Vías	LONGITUD						
	500	600	800	1.000	1.200	1.500	2.000
25	A consultar						
33							
40							
50							

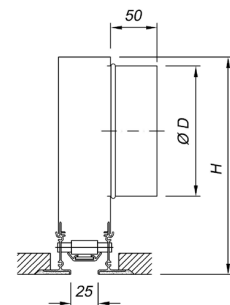
Modelo DLO



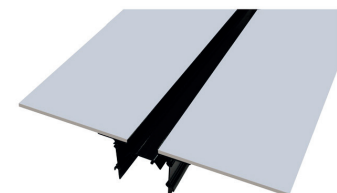
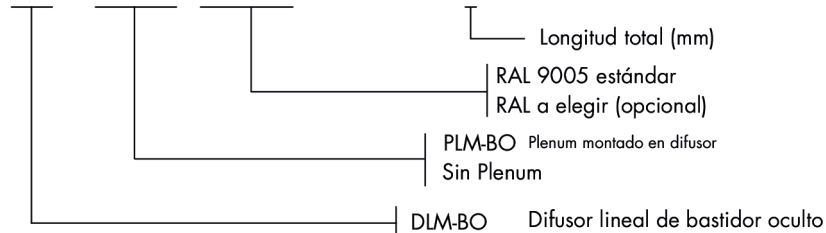
Cod. 22DLM0(VxL)

Ancho Vías	LONGITUD						
	500	600	800	1.000	1.200	1.500	2.000
25	A consultar						

Modelo DLM + BO



DLM + PLM-BO - NEGRO de dimensión L x 25

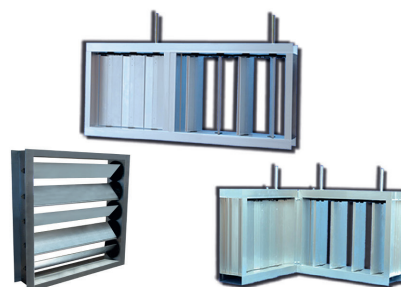
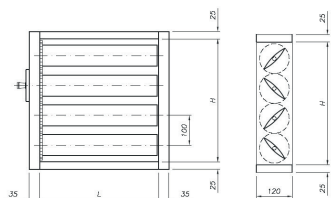




# COMPUERTAS DE REGULACIÓN

## RECTANGULAR DE ALUMINIO

DETALLE ALETA CRA



## COMPUERTA RECTANGULAR DE ALUMINIO - ALETA AERODINÁMICA

Cod. 226CCA(LxH)

V	L	500	600	700	800	900	1.000	1.200	1.500	2.000
112										
212										
312										
412										
512										
612										
712										
812										
912										
1.012										
1.112										
1.212										
1.312										
1.474										
1.574										

A consultar

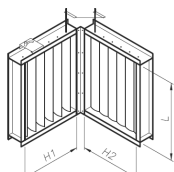
## ACCIONAMIENTO DE COMPUERTAS

Cod. 226CCB(LxH)

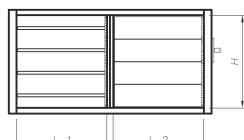
Superficie Compuerta	Par de accionamiento	Tensión	Señal de mando
Hasta 1,5 m²	5 Nm.	230 V.	Todo ó nada
		24 V.	Todo ó nada
		24 V.	Proporcional
Hasta 3 m²	10 Nm.	230 V	Todo ó nada
		24 V.	Todo ó nada
		24 V	Proporcional
Hasta 4,5 m²	18 Nm.	230 V	Todo ó nada
		24 V.	Todo ó nada
		24 V	Proporcional
Adaptación de motor			

## EJECUCIONES ESPECIALES

CRA-90 de dimensión L x (H1+H2)



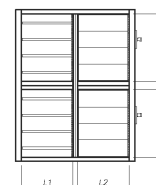
CRA de dimensión (L1+L2) x H



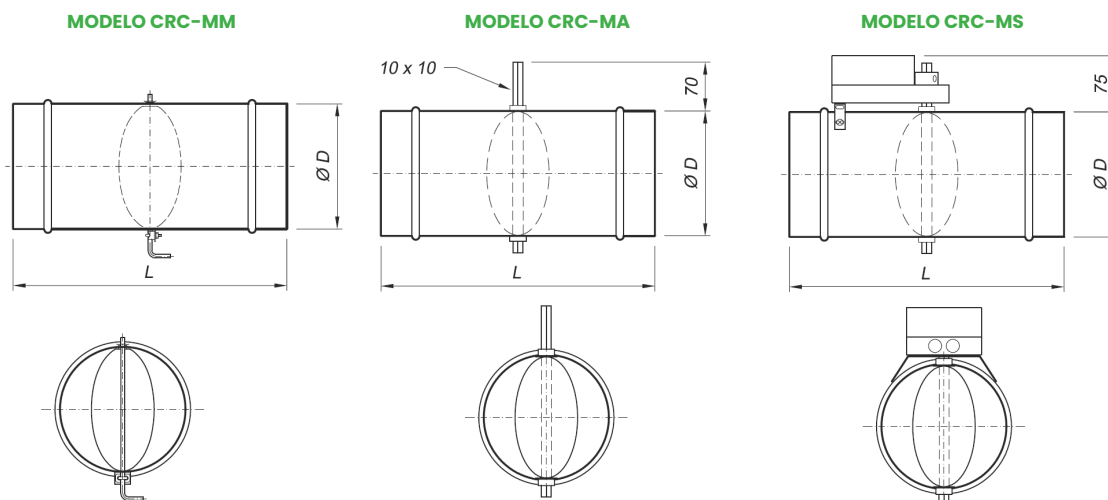
CRA de dimensión L x (H1+H2)



CRA de dimensión L x (H1+H2)



## COMPUERTAS DE REGULACIÓN



### COMPUERTA CIRCULAR DE ACERO

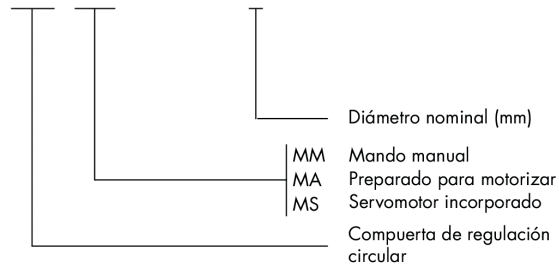
CÓDIGO	DIMENSIONES		
	Nominal	ØD	L
22CRC01	100	100	250
22CRC02	125	125	
22CRC03	150	150	
22CRC04	160	157	
22CRC05	175	172	
22CRC06	200	200	330
22CRC07	250	250	
22CRC08	300	300	460
22CRC09	350	350	525
22CRC10	400	400	600



### ACCIONAMIENTO DE COMPUERTA

CÓDIGO	Tensión	Señal de mando
22SERV0230	230 V.	Todo ó nada
22SERV0024	24 V.	Todo ó nada
22SERV0025	24 V.	Proporcional
22ADAPTACI	Adaptación de moto	

CRC - MM de diámetro D





## COMPUERTAS CORTAFUEGOS

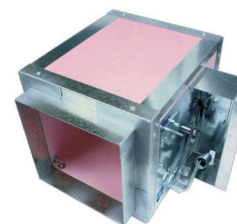
### RECTANGULAR

**De conexión por:**

- Cuello
- Brida
- Circular

**OPCIONES**

- Contacto fin de carrera
- Electroimán a 220V ó 24V
- Solenoide a 220V ó 24V
- Actuador a 220V ó 24V



### AFRFD-RC Y AFRFD-RB

Cod. 226CCR(LxH)

COD. 226CCR(L/H) ejemplo 226CCR2020

H \ L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200														
250														
300														
350														
400														
450														
500														
550														
600														
650														
700														
750														
800														

A consultar

## EN CASO DE INCENDIO



### Es obligatorio instalar puertas cortafuegos

En las salidas de escape. Estas zonas son entradas a escaleras o al edificio, pasillos, salidas de emergencia, etc. También se suelen instalar en paredes resistentes al fuego y al calor, que ayudan a contener el fuego y a facilitar las labores de los bomberos, así como a asegurar su seguridad en la medida de lo posible.

La presencia de este tipo de puertas es tan importante como su correcta instalación. Una instalación incorrecta o la falta de mantenimiento impedirán que la puerta cumpla su cometido de poner a salvo a los ocupantes del edificio.



## COMPUERTAS CORTAFUEGOS

### CF1: CARTUCHOS CORTAFUEGO. EL 60 S - (VE HO I - O)

Cod. 22CF100100(LxH)

GAMA R14

CÓDIGO	ø (mm)	Denominación
22L1040430	100	CF1-ø 100-(EI60S)
22L1040431	125	CF1-ø 125-(EI60S)
22L1040432	150	CF1-ø 150-(EI60S)
22L1040433	160	CF1-ø 160-(EI60S)
22L1040434	200	CF1-ø 200-(EI60S)



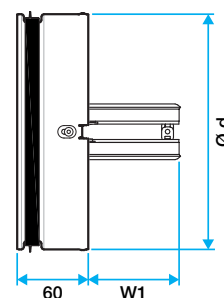
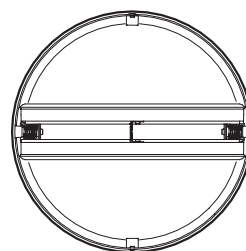
DIMENSIONES (MM) - PESOS (KG)

(mm)	d (mm)	EI 60/120 S W1 (mm)	EI 60 S	EI 120 S
			Peso (kg)	
100	1,5	27	0,3	0,3
125		39,5	0,4	0,4
150		52	0,4	0,6
160		57	0,5	0,6
200		77	0,7	0,9

### CF2: CARTUCHOS CORTAFUEGO. EL 120 S - (VE HO I - O)

GAMA R14

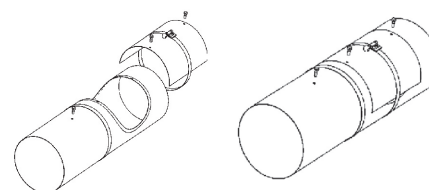
CÓDIGO	ø (mm)	Denominación
22L1040435	100	CF2-ø 100-(EI60S)
22L1040436	125	CF2-ø 125-(EI60S)
22L1040437	150	CF2-ø 150-(EI60S)
22L1040438	160	CF2-ø 160-(EI60S)
22L1040439	200	CF2-ø 200-(EI60S)



### CF2: CARTUCHOS CORTAFUEGO. EL 120 S - (VE HO I - O)

GAMA R3

CÓDIGO	ø (mm)
22L1013121	100
22L1013122	125
22L1013123	150
22L1013124	160
22L1013125	200





## COMPUERTAS CORTAFUEGOS

### REJILLA CORTAFUEGOS RECTANGULAR DE LAMAS RECTAS A 0°

Las rejillas cortafuegos tipo RCF4, RCF5 y RCF6 están diseñadas para instalarse en muros evitando la propagación del fuego entre 2 sectores de incendio distintos. En caso de incendio, cuando la temperatura llega a 100°C las lamas se expanden cerrando el paso del humo y del fuego.

#### VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- La estructura y lamas de la rejilla están fabricadas con material intumescente protegidas por una vaina de termoplástico.
- Las lamas están colocadas a 0°. A través de ellas puede verse el interior.

#### MONTAJE

- Rejillas empotrables en paredes o muros interiores.
- No son rejillas de aire exterior. Evite su colocación en la intemperie.



	CONCEPTO	
Cod: 224RCE(LxH)	RCF4	40
Cod: 225RCE(LxH)	RCF5	50
Cod: 226RCE(LxH)	RCF6	60

Precios a consultar

### REJILLA CORTAFUEGOS RECTANGULAR DE LAMAS RECTAS A 0° CON MARCO

Las rejillas cortafuegos tipo RCF4+K, RCF5+K y RCF6+K están diseñadas para instalarse en muros evitando la propagación del fuego entre 2 sectores de incendio distintos. En caso de incendio, cuando la temperatura llega a 100° las lamas se expanden cerrando el paso del humo y del fuego.

#### VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- La estructura y lamas de la rejilla están fabricadas con material intumescente protegidas por una vaina de termoplástico.
- Las lamas están colocadas a 0°. A través de ellas puede verse el interior
- Llevan un marco exterior perimetral de aluminio anodizado (solapan a pared).

#### MONTAJE

- Rejillas empotrables en paredes o muros interiores.
- No son rejillas de aire exterior. Evite su colocación a la intemperie.



	CONCEPTO	
Cod: 224RCF(LxH)	RCF4+K	40
Cod: 225RCF(LxH)	RCF5+K	50
Cod: 226RCF(LxH)	RCF6+K	60

Precios a consultar

### REJILLA CORTAFUEGOS CIRCULAR DE LAMAS RECTAS A 0°

Las rejillas cortafuegos tipo RCF-CIR están diseñadas para instalarse en muros evitando la propagación del fuego entre 2 sectores de incendio distintos. En caso de incendio, cuando la temperatura llega a 100°C las lamas se expanden cerrando el paso del humo y del fuego.

#### VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

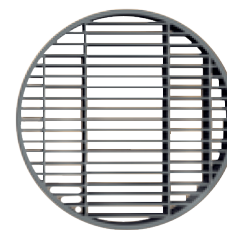
- La estructura y lamas de la rejilla están fabricadas con material intumescente protegidas por una vaina de termoplástico.
- Las lamas están colocadas a 0°. A través de ellas puede verse el interior.
- Permiten la libre circulación del aire en edificios o en los conductos protegidos contra el fuego, ofreciendo a la vez, protección contra el humo y gases en caso de incendio.
- Diámetros de rejillas de 100 a 400 mm.

#### RESISTENCIA AL FUEGO

- Las Rejillas RCF-CIR tienen una resistencia al fuego de hasta 120 minutos.
- Ensayo de resistencia al fuego según la norma UNE EN 1363-1:2000 en laboratorio español acreditado por ENAC. Informe de ensayo n°: 231638.

#### MONTAJE

- Rejillas empotrables en paredes o muros interiores.
- No son rejillas de aire exterior. Evite su colocación en la intemperie.



	CONCEPTO	
Cod: 224CIR(LxH)	RCF4-CIR	40
Cod: 225CIR(LxH)	RCF6-CIR	60

Precios a consultar

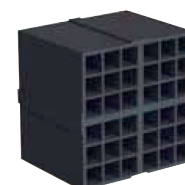
### BLOQUE CORTAFUEGOS MODULAR PARA INTEMPERIE

**Gb90:** Bloque de ventilación modular fabricado en grafito, resistente al fuego. El Gb90 se puede instalar solo o acoplando varios bloques juntos mediante las ranuras laterales, dependiendo del flujo de aire exigido y resistencia al fuego. En caso de incendio, el grafito se expande y cierra el acceso al fuego.

**Dimensiones:** 100 x 100 x 80 mm.

**Color:** Negro

Se pueden hacer montajes de 1x1, 2x2, 1x8 y 8x1.



Cod: 226GB(LxH)

Precios a consultar

## COMPUERTAS CORTAFUEGOS

### OUVRANT OXITONE LAMAS 2012 PARA TOMA DE AIRE



Cod: 22L45(LxH)

Precios a confirmar



Cod: 22L40(LxH)

Precios a confirmar



Cod: 22L30(LxH)

Precios a confirmar

Nº de lamas	Altura H (mm)	Longitud L (mm)							
		330	475	600	725	850	975	1100	1225
2		A consultar							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

### ABERTURA OXITONE PANEL 2012 PARA TOMA DE AIRE

- La abertura se realiza por abatimiento hacia el exterior. Se realiza por energía "intrínseca" (2 dispositivos de cierre eléctricos) tras una señal eléctrica telecomandada a 24 o 48 V.
- El disparo puede realizarse por emisión o por ruptura de corriente, 24 o 48 VCC.
- Rearme manual mediante empuñadura con la que esta equipada la apertura.
- El chasis está formado por un marco en el que dos dispositivos de cierre eléctricos articulan el PANEL. Además, los contactos de señalización y el disparador eléctrico se integran en lo perfiles, por lo que resultan invisibles mientras que la OXYTONE PANEL 2012 esté cerrada.
- El marco y el PANEL emplean perfiles de aluminio para poder integrarse perfectamente en cualquier tipo de carpinterías, tanto empotrada como en aplique.
- El PANEL está disponible en 3 acabados: - estándar = doble cristal (aislamiento con una cara laminada 4/10/33.2) - opción doble cristal térmico (aislante 4/16 Ar/4 climaplus) - opción PANEL con chapa maciza aislada (2 chapas alu 20/10 + PSE de 20 mm)
- Pintura RAL opcional para el chasis y para el PANEL macizo.
- Suministrado sin tapajuntas, se suministra como accesorio sin montar, para cortar según dimensiones.



Cod: 22L35(LxH)



Precios a confirmar

Altura H (mm)	Longitud L (mm)											
	420	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
420	A consultar											
500												
600												
700												
800												
900												
1000												
1100												
1200												



## ACTUADORES PARA COMPUERTAS

### CM.. / LM..A / SM..A-S

Par de giro 2...40 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54

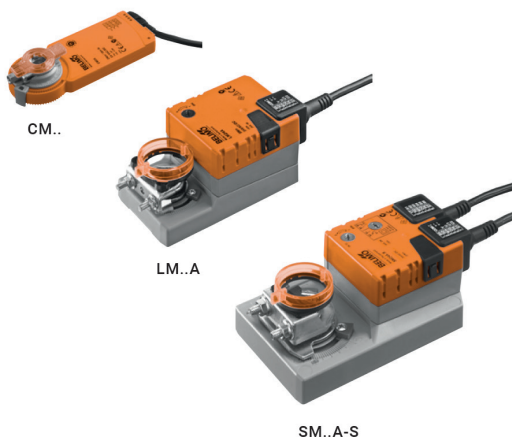
Grado de protección IEC/EN IP66 (opción en modelo CM..) 1

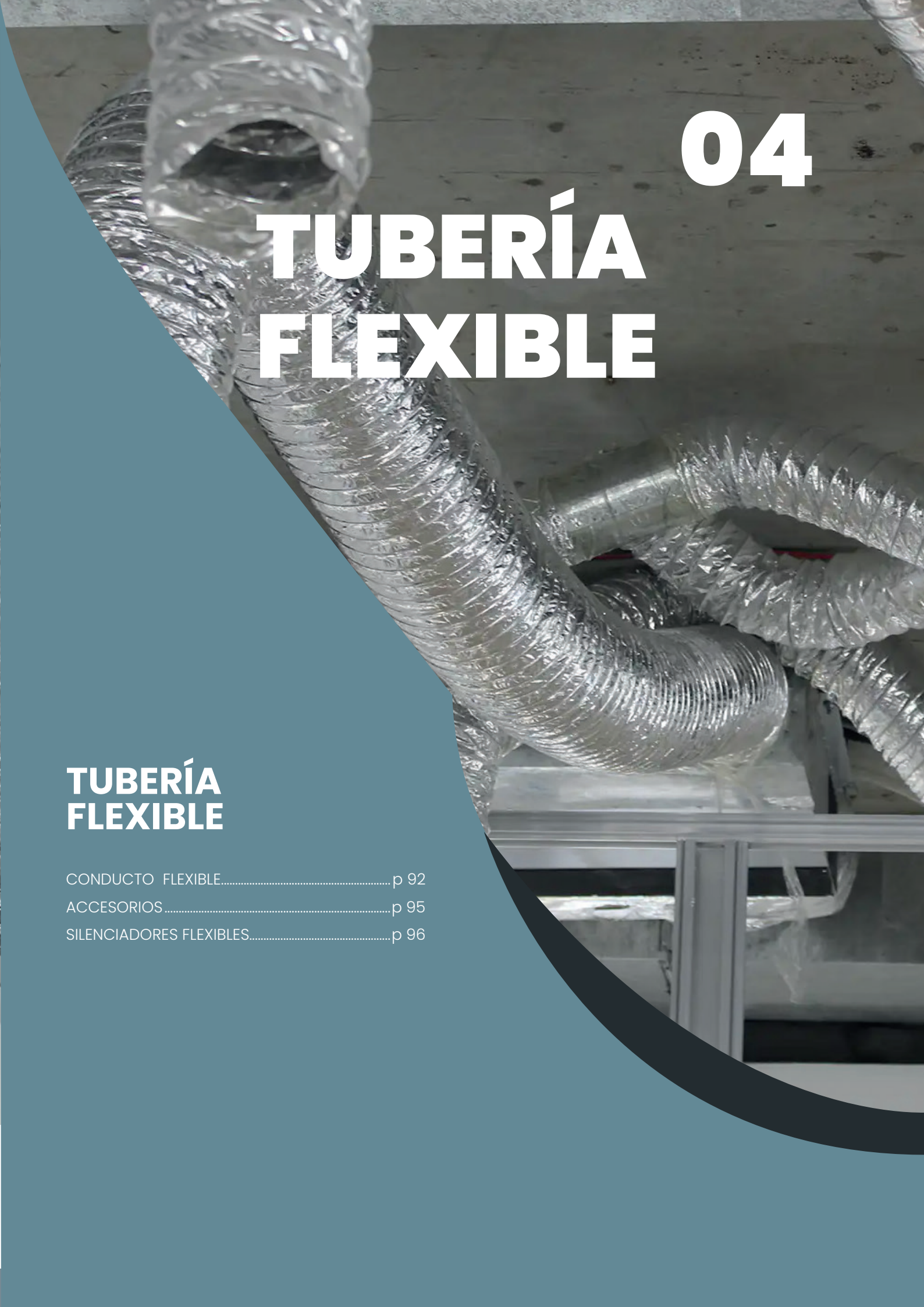
CÓDIGO	MODELO DE A-CTUADO	Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta apro	Nuez de arrastre universal interfaz mecánica	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V
21B0CM24L0	CM24-L	2Nm	0,4 m <sup>2</sup>	6...12,7mm	75s	24V
21B0CM24R0	CM24-R					230V
21B0CM230L	CM230-L					24V
21B0CM230R	CM230-R					230V
21B0CM24SR	CM24-SR-L					24V
21B0CM24RR	CM24-SR-R					230V
21B0LM24A0	LM24A	5 Nm	1 m <sup>2</sup>	6...20mm	150s	24V
21B0LM24A0	M24A-S					230V
21B0LM230A	LM230A					24V
21B0LM230S	LM230A-S					230V
21B0LM24AS	LM24A-SR					24V
21B0LM230SR	LM230ASR					230V
21B0LM24AS	LM24A-S	20Nm	4 m <sup>2</sup>	10...20mm	150s	230V
21B0NM230A	NM230A					24V
21B0SM230S	NM230A-S					230V
21B0NM24AS	NM24A-SR					24V
21B0NM230R	NM230ASR					230V
21B0SM24A0	SM24A					40 Nm
21B0SM24AS	SM24A-S	230V				
21B0SM230A	SM230A	24V				
21B0SM230S	SM230A-S	230V				
21B0SM24AR	SM24A-SR	24V				
21B0SM230R	SM230ASR	230V				
21B0GM24A0	GM24A	40 Nm	8m <sup>2</sup>	12...26,7mm	150s	24V
21B0GM230A	GM230A					230V
21B0GM24AS	GM24A-SR					24V

1) Por favor, contacte con su comercial de Belimo.

CM.-L = giro antihorario

CM.-R = rotación horaria





04

# TUBERÍA FLEXIBLE

## TUBERÍA FLEXIBLE

CONDUCTO FLEXIBLE.....	p 92
ACCESORIOS.....	p 95
SILENCIADORES FLEXIBLES.....	p 96



## CONDUCTO FLEXIBLE

### ALUFLEX - CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO

- Material: Aluminio y poliéster
- Reacción al fuego: Clase M-1
- Temperatura: De -30 °C a +120 °C

- Diámetro: De a 82 a 630 mm
- Presión máxima: 2500 Pa
- Velocidad máxima: 30 m/s

- Longitud estándar: 10 m
- Embalaje: Cajas individuales
- Consulte stock y plazo de entrega

CÓDIGO	Descripción	Diámetro (mm)
23ALUCH082	ALUFLEX-82	82
23ALUCH102	ALUFLEX-102	102
23ALUCH127	ALUFLEX-127	127
23ALUCH152	ALUFLEX-152	152
23ALUCH160	ALUFLEX-160	160
23ALUCH180	ALUFLEX-180	180
23ALUCH203	ALUFLEX-203	203
23ALUCH229	ALUFLEX-229	229
23ALUCH254	ALUFLEX-254	254
23ALUCH305	ALUFLEX-305	305
23ALUCH315	ALUFLEX-315	315
23ALUCH356	ALUFLEX-356	356
23ALUCH406	ALUFLEX-406	406
23ALUCH457	ALUFLEX-457	457
23ALUCH508	ALUFLEX-508	508



#### DESCRIPCIÓN

Tubo conformado por capas de un complejo de aluminio y poliéster adhesivadas de forma solapada y en espiral mediante un hotmelt de bajo poder calorífico. El tubo se refuerza mediante un alambre con tratamiento exterior contra la oxidación, de espesores comprendidos entre 0,8 mm y 1,5 mm, dependiendo del diámetro del conducto.



#### APLICACIONES

Se destina a instalaciones de ventilación, calefacción y aire acondicionado de oficinas, locales comerciales, grandes superficies. Está especialmente indicado para conexiones de conductos generales a difusores. Se puede emplear tanto en las instalaciones de impulsión como en las de retorno, siendo su aplicación idónea en esta última.



#### REACCIÓN AL FUEGO

- Clasificación Euroclase "B-s1,d0" según norma UNE-EN 13501-1:2007 para el conducto VENTILWEST M-1.
- Clasificación Euroclase "A2-s1,d0" según norma UNE-EN 13501-1:2007 para el conducto VENTILWEST M-0.
- Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (CTE) y del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI).



#### ACCESORIOS

Collarín de unión a conducto de fibra. Disponibles en tres variantes: (1) collarín normal, (2) collarín autorroscante y (3) collarín tres pinchos.



## CONDUCTO FLEXIBLE

### COMBIFLEX – CONDUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO REVESTIDO PVC COLOR NEGRO

- Material: Aluminio y poliéster
- Reacción al fuego: Clase M-1
- Temperatura: De -30°C a +120°C

- Diámetro: De a 82 a 630 mm
- Presión máxima: 2500 Pa
- Velocidad máxima: 30 m/s

- Longitud estándar: 10 m
- Embalaje: Cajas individuales
- Consulte stock y plazo de entrega

CÓDIGO	Descripción	Diámetro (mm)
23COMCH82	COMBIFLEX-82	82
23COMCH102	COMBIFLEX-102	102
23COMCH127	COMBIFLEX-127	127
23COMCH152	COMBIFLEX-152	152
23COMCH160	COMBIFLEX-160	160
23COMCH180	COMBIFLEX-180	180
23COMCH203	COMBIFLEX-203	203
23COMCH254	COMBIFLEX-254	254
23COMCH305	COMBIFLEX-305	305
23COMCH315	COMBIFLEX-315	315
23COMCH356	COMBIFLEX-356	356
23COMCH406	COMBIFLEX-406	406
23COMCH457	COMBIFLEX-457	457
23COMCH508	COMBIFLEX-508	508



#### DESCRIPCIÓN

Variante del tubo superflexible Ventilwest al cual se le añade una capa adicional de PVC en la cara exterior que actúa como barrera de vapor contra la posible generación de condensaciones.



#### APLICACIONES

Se destina a instalaciones de ventilación, calefacción y aire acondicionado de oficinas, locales comerciales, grandes superficies. Está especialmente indicado para conexiones de conductos generales a difusores. Se puede emplear tanto en las instalaciones de impulsión como en las de retorno.



#### REACCIÓN AL FUEGO

- Clasificación Euroclase "B-s1,d0" según norma UNE-EN 13501-1:2007 como conducto interior Ventilwest.
- Clasificación M1 en la capa exterior de PVC.



#### ACCESORIOS

Collarín de unión a conducto de fibra. Disponibles en tres variantes: (1) collarín normal, (2) collarín autorroscante y (3) collarín tres pinchos.





## CONDUCTO FLEXIBLE

### ISOFLEX - CONDUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO AISLADO

- Material: aluminio y poliéster, aislamiento en fibra de vidrio de 25 mm de espesor y 16 kg/m<sup>3</sup> de densidad
- Reacción al fuego: Clase M-1
- Temperatura: De -30°C a +120 °C
- Diámetro: De a 82 a 630 mm
- Presión máxima: 2500: Pa
- Velocidad máxima: 30 m/s
- Longitud standard: 10 m
- Embalaje: cajas individuales

CÓDIGO	Descripción	Diámetro (mm)
23ATECH080	ISOFLEX-82	82
23ATECH082	ISOFLEX-102	102
23ATECH127	ISOFLEX-127	127
23ATECH152	ISOFLEX-152	152
23ATECH160	ISOFLEX-160	160
23ATECH180	ISOFLEX-180	180
23ATECH203	ISOFLEX-203	203
23ATECH229	ISOFLEX-229	229
23ATECH254	ISOFLEX-254	254
23ATECH305	ISOFLEX-305	305
23ATECH315	ISOFLEX-315	315
23ATECH356	ISOFLEX-356	356
23ATECH406	ISOFLEX-406	406
23ATECH457	ISOFLEX-457	457
23ATECH208	ISOFLEX-508	508



#### DESCRIPCIÓN

Conducto aislado tipo sándwich compuesto por un tubo interior tipo Ventilwest, un aislamiento intermedio de fibra de vidrio de 25 mm de espesor y una densidad de 18 kg/m<sup>3</sup>, y una funda exterior conformada por un complejo de aluminio y poliéster. En PHONIWEST es un conducto CALOWEST al que se le realizan unas microperforaciones en el conducto interior, favoreciendo la absorción acústica a través del aislamiento.



#### APLICACIONES

Se destina a instalaciones de calefacción y aire acondicionado de viviendas, oficinas, locales comerciales y grandes superficies. Está especialmente indicado cuando se requiere aislamiento para evitar condensaciones. Se puede emplear tanto en las instalaciones de impulsión como en las de retorno.



#### REACCIÓN AL FUEGO

- Clasificación Euroclase "B-s1,d0" según norma UNE-EN 13501-1:2007 para el conducto VENTILWEST M-1.
- Clasificación Euroclase "A2-s1,d0" según norma UNE-EN 13501-1:2007 para el conducto VENTILWEST M-0.
- Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (CTE) y del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI).



#### ACCESORIOS

Collarín de unión a conducto de fibra. Disponibles en tres variantes: (1) collarín normal, (2) collarín autorroscante y (3) collarín tres pinchos.



## CONDUCTO FLEXIBLE

### ALUFLEX

TRAMO 5 METROS

CÓDIGO	ø mm (D x d)
23ALUFL100	100
23ALUFL110	110
23ALUFL120	120
23ALUFL125	125
23ALUFL150	150
23ALUFL200	200
23ALUFL250	250
23ALUFL300	300
23ALUFL350	350



## ACCESORIOS

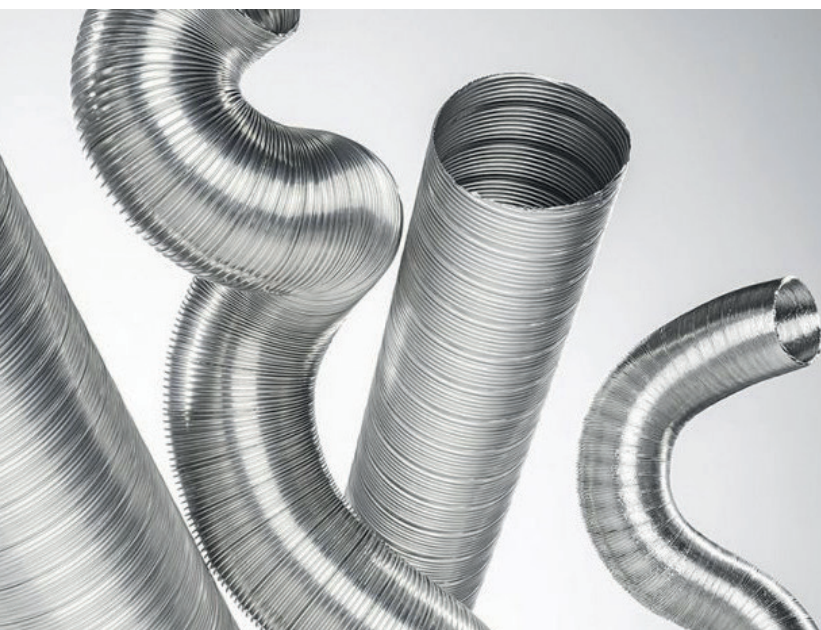
### COLLAR UNIÓN TUBO A TUBO

CÓDIGO	MODELO
23Y10JM150	150
23Y10JM200	200
23Y10JM250	250
23Y10JM300	300
23Y10JM350	350
23Y10JM400	400
23Y10JM450	450
23Y10JM500	500
23Y10JM550	550
23Y10JM600	600



### MANGUITO CHAPA-FIBRA

CÓDIGO	MODELO
23MC000100	100
23MC000125	125
23MC000150	150
23MC000200	200
23MC000250	250
23MC000300	300
23MC000315	315
23MC000350	350





## SILENCIADORES FLEXIBLES

### SILENCIADORES FLEXIBLES PARA CONDUCTOS DE VENTILACIÓN

#### DESCRIPCIÓN

Conducto aislado tipo sándwich compuesto por un tubo interior tipo Ventilwest, un aislamiento intermedio de fibra de vidrio de 25 mm de espesor y una densidad de 18 kg/m<sup>3</sup>, y una funda exterior conformada por un complejo de aluminio y poliéster.

En PHONIWEST es un conducto CALOWEST al que se le realizan unas microperforaciones en el conducto interior, favoreciendo la absorción acústica a través del aislamiento.

#### APLICACIONES

Se destina a instalaciones de calefacción y aire acondicionado de viviendas, oficinas, locales comerciales y grandes superficies. Está especialmente indicado cuando se requiere aislamiento para evitar condensaciones. Se puede emplear tanto en las instalaciones de impulsión como en las de retorno.

#### REACCIÓN AL FUEGO

- Clasificación Euroclase "B-s1,d0" según norma UNE-EN 13501-1:2007 para el conducto VENTILWEST M-1.
- Clasificación Euroclase "A2-s1,d0" según norma UNE-EN 13501-1:2007 para el conducto VENTILWEST M-0.
- Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (CTE) y del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI).

#### ACCESORIOS

Collarín de unión a conducto de fibra. Disponibles en tres variantes: (1) collarín normal, (2) collarín autoroscante y (3) collarín tres pinchos.



CÓDIGO	MODELO	Descripción	Diámetro (mm)	Reducción sonora a 1000/2000 Hz (db A)
21T0000318	SRP 100/900	Silenciador flexible	Ø 100/Ø 162	
21T0000319	SRP 125/900		Ø 125/Ø 187	
21T0000320	SRP 150/900		Ø 150/Ø 212	
21T0000321	SRP 200/900		Ø 200/Ø 264	

### SILENCIADORES RIGIDOS PARA CONDUCTOS DE VENTILACIÓN

Fabricados con tubo spiro de chapa de acero galvanizada, un tubo interior perforado y lana mineral acústica.

Aislamiento de lana mineral de 50mm, de espesor con manguitos circulares de chapa galvanizada en ambos extremos.

Pérdida de carga aproximada: entre 10 y 30Pa a los caudales recomendados.

CÓDIGO	MODELO	Dimensiones D/D1	Reducción sonora a 1000/2000 Hz (db A)
21T0000324	SR 100/900	100-202	44/30 db (A)
21T0000325	SR 125/900	125-225	43/22 db (A)
21T0000326	SR 150/900	150-252	36/25 db (A)
21T0000327	SR 200/900	200-318	39/23 db (A)
21T0000328	SR 200/900	250-358	23/20 db (A)
21T0000329	SR 200/900	315-403	30/14 db (A)
21T0000330	SR 200/900	355-453	25/15 db (A)
21T0000331	SR 200/900	400-503	15/9 db (A)



The background of the page is a photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant. It features a complex network of large, vertical and horizontal stainless steel pipes. Some pipes are wrapped in insulation. In the background, there are metal walkways with perforated grates and safety railings. The lighting is bright, creating highlights on the metallic surfaces. A large, semi-circular graphic element in a teal color is positioned on the left side of the page, partially overlapping the industrial scene.

# 05 TUBERÍA HELICOIDAL CHAPA

## TUBERÍA HELICOIDAL CHAPA

Tubo Helicoidal rígido y Accesorios .....p 98



## TUBO HELICOIDAL RÍGIDO Y ACCESORIOS

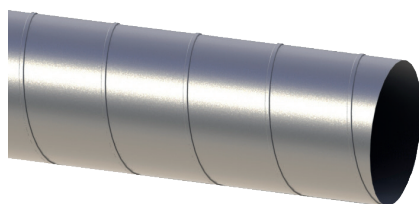
### TUBO HELICOIDAL RIGIDO GALVANIZADO - TIPO P:S:H:G

Tramo de 3 m  
Espesor: 0,5 mm

Cod.:23TH053(med)

Med	80	90	100	113,5	125	140	150	160	175	200	224	250	300	315
€	A consultar													

Para otros espesores y medidas consultar.



### ACCESORIOS: PARED SIMPLE HELICOIDAL GALVANIZADO - TIPO P.S.H.G

CÓD 23THC45(med.) 23THC90(med.) 23THT90(med.) 23THDS0(med.) 23THCAP(med.) 23THMAN(med.) 23THSAT(med.) 23THTAP(med.) 23IN450(med.)

Med	CODO 45°	CODO 90°	TE SIMPLE 90°	CRUZ 90°	CAPERUZA	MANGUITO	ABRAZADERA (atornillar)	TAPA TUBO	INJERTO 45°
80	A consultar								
100									
125									
150									
160									
200									
250									
300									
315									
355									
400									
450									
500									
560									
600									
630									
710									
800									

\* Artículo estampado

\*\* Consultar otras medidas. Todos los precios son €/ud



## TUBO HELICOIDAL RÍGIDO Y ACCESORIOS

### REDUCCIONES - TIPO P.S.H.G

CÓDIGO	ø mm (D x d)
23RE100900	100 x 90
23RE125100	125 x 100
23RE150100	150 x 100
23RE150125	150 x 125
23RE200150	200 x 150
23RE250200	250 x 200
23RE300150	300 x 150
23RE300200	300 x 200
23RE300250	300 x 250
23RE350300	350 x 300
23RE400350	400 x 350
23RE500450	500 x 450



### ABRAZADERA

CÓDIGO	MEDIDA mm
23THSAT100	100
23THSAT150	150
23THSAT200	200
23THSAT250	250
23THSAT300	300
23THSAT355	355
23THSAT400	400
23THSAT450	450
23THSAT500	500



### MANTA FILTRANTE PARA REJILLA PORTAFILTROS

Medida de 1000 Cod. 2206MF(99XH) resto Cod. 2206MF(LXH).

MF

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100												
150												
200												
250												
300												
350												
400												
450												
500												
600												
700												
800												
900												
1000												

A consultar





## TUBO HELICOIDAL RÍGIDO Y ACCESORIOS

### ABRAZADERAS AERO PARA CONDUCTOS DE AIRE

CÓDIGO	Dimensiones (mm)
23THISO080	80
23THISO100	100
23THISO125	125
23THISO150	150
23THISO160	160
23THISO180	180
23THISO200	200
23THISO225	225
23THISO250	250
23THISO280	280
23THISO300	300
23THISO315	315
23THISO355	355
23THISO400	400
23THISO560	560
23THISO600	600



- Con sistema de cierre rápido.
- La goma está unida a la abrazadera (permanece adherida cuando se desliza el conducto de aire).
- Material: abrazadera para tubería fabricada en acero, pregalvanizada.
- Revestimiento aislante de ruido, goma de TPE, negro.



La goma está unida a la abrazadera



Sin problemas de deslizamiento en conductos en espiral



Sistema único de cierre rápido patentado

### ESCUADRAS DE APOYO PARA CONDUCTOS

CÓDIGO	Dimensiones (mm)
40AB125001	L
40AB125003	Z

- Para la fijación de conductos rectangulares de aire.
- Con orificio de  $\varnothing 4,2$  mm para conexiones con tornillos autotaladrantes.
- Material: partes metálicas hechas de acero; taco silenciador hecho de goma de TPE, negro.
- Acero zincado.



L



Z

### ESCUADRAS DE APOYO PARA CONDUCTOS

CÓDIGO	Dimensiones (mm)
40AB125004	V
40AB125005	A

- Para la fijación de conductos redondos de aire.
- Material: partes metálicas hechas de acero; taco silenciador hecho de goma de TPE, negro.
- Acero zincado.

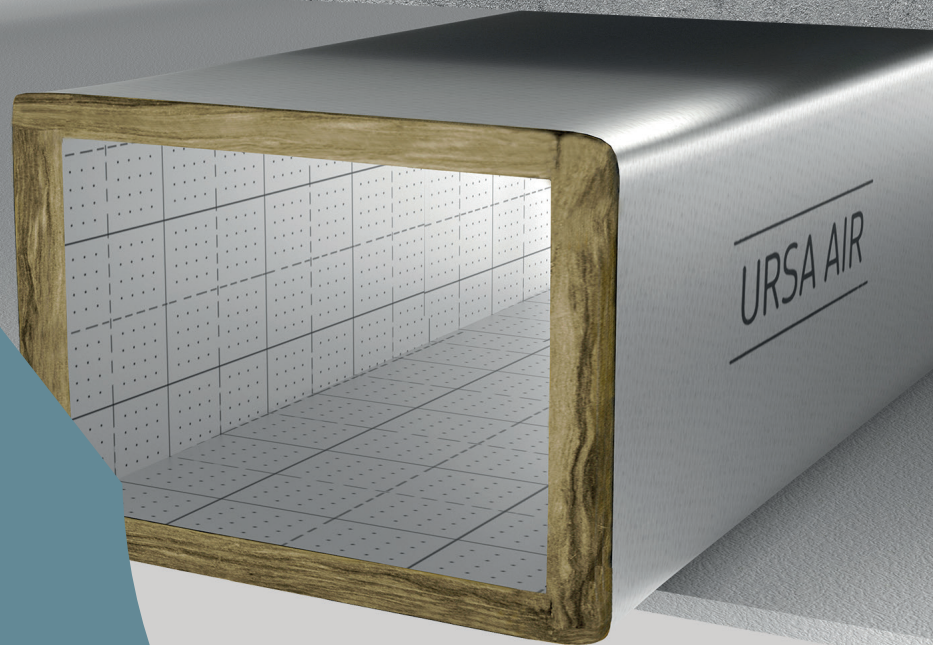


V



A

# 06 CONDUCTOS DE FIBRA



## CONDUCTOS DE FIBRA

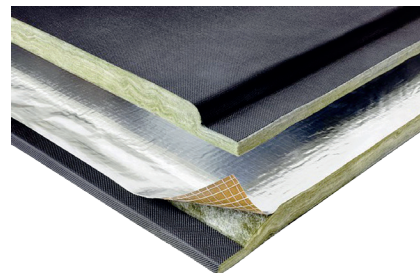
PANEL AIRE ACONDICIONADO.....	P102
MANTA ALUMINIO.....	P106
ACCESORIOS.....	P107



## PANEL AIRE ACONDICIONADO

### AIR ZERO P8858

Panel de lana mineral URSA AIR conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado por su cara exterior y con el tejido acústico Zero (ensayado contra la no proliferación bacteriana), de alta resistencia mecánica, por su cara interior. Sistema de machihembrado rebordeado con el tejido interior Zero.



Mejora la calidad del aire



Excelente aislamiento acústico



Excelentes valores de reacción al fuego



Fácil instalación y mantenimiento



Excelente aislamiento térmico



Materia prima reciclada

CÓDIGO	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Dispon.	ud / paquete	m2 / paquete	paq / palet	m2 / palet	Resist. térmica
2399000025	25	1,20	3	Stock	6	21,60	7	151,20	0,78
2399000021	25	1,20	3	Stock	46	165,60	-	165,60	0,78
2399000022	25	1,20	2,4	Stock	46	132,48	-	132,48	0,78
2399000031	25	1,20	3	Stock	46	165,60	-	165,60	0,78

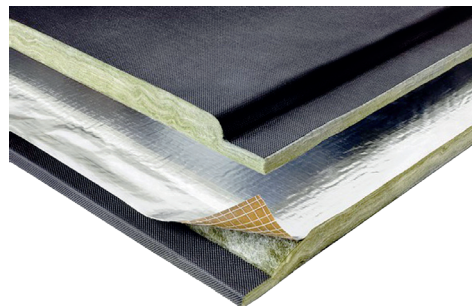
#### Características técnicas

Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°		0,032 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C	EN 12667	0,034 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C	EN 12939	0,036 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C		0,038 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)		EN 13501-1	B-s1,d0
Absorción acústica sin plenum ( $\alpha$ )			0,55
Absorción acústica con 37 cm plenum ( $\alpha$ )			0,80
Resistencia a la presión	EN 13403	800 Pa	
Resistencia a la difusión del vapor de agua	EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg	
Estanqueidad	EN 13403	C	
Estanqueidad	EN 1507	D	
Densidad nominal aproximada		81 Kg/m <sup>3</sup>	
Marcado CE	0099/CPR/A43/0295		
AENOR	020/003541		

## PANEL AIRE ACONDICIONADO

### AIR ZERO A2

Panel de lana mineral URSA AIR conforme a la norma UNE EN 14303 recubierto en su cara exterior por un complejo tejido de aluminio que ofrece un excelente acabado para que el conducto pueda instalarse visto y con el tejido acústico Zero (ensayado contra la no proliferación bacteriana), de alta resistencia mecánica, por su cara interior. Producto que combina la excelente absorción acústica con la incombustibilidad.



CÓDIGO	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Dispon.	ud /paquete	m2 /paquete	paq /palet	m2 /palet	Resist. térmica
2399000023	25	1,20	3	Cons.	6	21,6	7	151,20	0,78

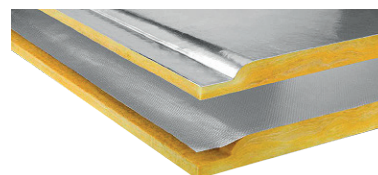
Características técnicas			
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C	EN 12667 EN 12939	0,032 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C		0,034 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C		0,036 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C		0,038 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)		EN 13501-1	A2-s1,d0
Absorción acústica sin plenum ( $\alpha$ )			0,55
Absorción acústica con 37 cm plenum ( $\alpha$ )			0,80
Resistencia a la presión		EN 13403	800 Pa
Resistencia a la difusión del vapor de agua		EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg
Estanqueidad		EN 13403	C
Estanqueidad		EN 1507	D
Densidad nominal aprox. 25 mm			81 kg/m <sup>3</sup>
Densidad nominal aprox. 40 mm			65 kg/m <sup>3</sup>
Marcado CE	0099/CPR/A43/0316		
AENOR	020/003539		



## PANEL AIRE ACONDICIONADO

### PANEL TECH2 P8058

Panel de lana mineral URSA AIR para la construcción de conductos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto en su cara exterior por un complejo tejido de aluminio de apariencia apta para conductos vistos y con aluminio puro reforzado en su cara interior. Reacción al fuego (Euroclases) A2, totalmente incombustible.



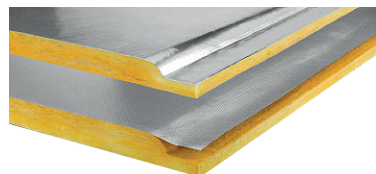
CÓDIGO	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Dispon.	ud /paquete	m2 /paquete	paq /palet	m2/palet	Resist. térmica
2399000029	25	1,20	3,9	Cons. B	6	20,88	7	146,16	0,78

Características técnicas			
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C	EN 12667 EN 12939	0,032 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C		0,034 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C		0,036 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C		0,038 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)		EN 13501-1	A2-s1,d0
Absorción acústica sin plenum ( $\alpha$ )			0,45
Resistencia a la presión		EN 13403	<b>800 Pa</b>
Resistencia a la difusión del vapor de agua		EN 12086	<b>MV1 - 148,15 m<sup>2</sup> h Pa/mg</b>
Estanqueidad		EN 13403	<b>C</b>
Estanqueidad		EN 1507	<b>D</b>
Densidad nominal aproximada			<b>81 Kg/m<sup>3</sup></b>
Marcado CE	0099/CPR/A43/0315		
AENOR	020/003543		

## PANEL AIRE ACONDICIONADO

### PANEL ALU-ALU P5858

Panel de lana mineral URSA AIR para la construcción de conductos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto en su cara exterior por un complejo kraft-aluminio reforzado, y por su cara interior por un complejo kraft-aluminio con sistema de marcado IN.




Mejora la calidad del aire



Excelente aislamiento acústico



Excelentes valores de reacción al fuego



Fácil instalación y mantenimiento



Excelente aislamiento térmico



Materia prima reciclada

CÓDIGO	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Dispon.	ud /paquete	m2 /paquete	paq /palet	m2 /palet	Resist. térmica
2399000010	25	1,20	3	Stock	6	21,60	7	151,20	0,78
2399000011	25	1,20	3	Stock	46	165,60	-	165,60	0,78
2399000008	25	1,20	2,4	Stock	46	132,48	-	132,48	0,78
2399000032	25	1,20	3	Stock	46	165,60	-	165,60	0,78

#### Características técnicas

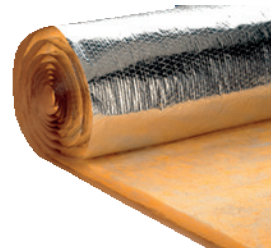
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C	EN 12667 EN 12939	0,032 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C		0,034 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C		0,036 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C		0,038 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)		EN 13501-1	B-s1,d0
Absorción acústica sin plenum ( $\alpha$ )			0,45
Resistencia a la presión		EN 13403	800 Pa
Resistencia a la difusión del vapor de agua		EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg
Estanqueidad		EN 13403	C
Estanqueidad		EN 1507	D
Densidad nominal aproximada			81 Kg/m <sup>3</sup>
Marcado CE	0099/CPR/A43/0294		
AENOR	020/003540		



## MANTA ALUMINIO

### M2021

Manta de lana mineral URSA AIR para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por su cara exterior con complejo kraft-aluminio.



CÓDIGO	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Dispon.	ud / paquete	m2 / paquete	paq / palet	m2 / palet	Resist. térmica
2399000101	50	1,20	16,50	Stock	1	19,80	18	356,40	1,25
2399000105	100	1,20	7,50	Cons. B	1	9	18	162	2,50

Características técnicas			
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C	EN 12667 EN 12939	0,040 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C		0,042 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C		0,048 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C		0,054 W/m·K
Reacción al fuego (Euro-clases)		EN 13501-1	B-s1,d0
Resistencia a la difusión del vapor de agua		EN 12086	MV1 - 148,15 m <sup>2</sup> h Pa/mg
Densidad nominal aproximada			12 Kg/m <sup>3</sup>
Calor específico aproximado (C <sub>p</sub> )			800 J/Kg·K
Marcado CE	0099/CPR/A43/0341		
AENOR	020/003463		

### InCare

La tecnología InCare en base a iones de cobre, mejora la calidad del aire interior reduciendo la presencia de microorganismos en el aire de los espacios cerrados. La instalación de la gama URSA AIR con tecnología InCare, preserva la salud y asegura la eficiencia energética y el confort en todo tipo de ámbitos

Elimina hasta el

**99,99%**

de las bacterias\*

Descubre la Tecnología InCare

[ursaincare.es](http://ursaincare.es)

**InCare Protección Extra**



#### Inactivación microbiana

Reduce el riesgo de alergias y enfermedades infecciosas.



#### Durabilidad

La eficacia inhibitoria del cobre perdura toda la vida útil



#### Materiales seguros

Respetuosos con la salud y el medioambiente

## ACCESORIOS PANEL

### MALETÍN DE HERRAMIENTAS DE CORTE NG18 TOOL

CÓDIGO	Descripción
2308850013	Maletin de herramientas de corte NG18 TOOL (NUEVO)



### KIT DE RECAMBIO DE CUCHILLAS EASY TOOL

CÓDIGO	Descripción
2308850015	Juego de recambios de cuchillas para el nuevo maletín EASY TOOL. El nuevo kit incorpora recambio para la nueva cuchilla roja de corte en media madera.



### MALETÍN DE HERRAMIENTAS URSA AIR Q4

CÓDIGO	Descripción
2308850040	Kit de maletín con 2 herramientas (roja y azul) para la construcción de conductos a partir de paneles URSA AIR Q4 (con 40mm de espesor).



### ESCUADRA DE ALUMINIO URSA AIR

CÓDIGO	Descripción
2308842898	Escuadra plegable URSA AIR dispone de posición 90° para realizar conductos rectos; posición de 67,5° para la realizar figuras a partir de conductos rectos; y otras posiciones como 45°



### TRIÁNGULO SCR (SISTEMA CONDUCTO RECTO)

CÓDIGO	Descripción
2308850018	Escuadra metálica que permite realizar las marcas de 22,5°, en los dos sentidos, para la construcción rápida de piezas a partir de conductos rectos.



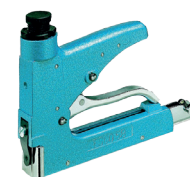
### CUCHILLO URSA AIR

CÓDIGO	Descripción
1803850014	Cuchillo para fibra



### GRAPADORAS Y GRAPAS

CÓDIGO	Descripción
2308840535	GRAPADORA SLAP
2308840550	GRAPADORA ESCO 58 4-14 TR
2399GRAPA2	Grapas 58/14 para grapadora ESCO 58 4-14 TR (5000 ud)
2399GRAPA5	Caja grapas 5000 unid.stcr-5019-12 plus



### BOTE DE COLA PARA CONDUCTOS

CÓDIGO	Descripción
20327GTE6K	Bote de cola conductos 6 kg





FabricAir

SMART  
*air*  
SOLUTIONS

Las instalaciones refrigeradas de la industria alimentaria requieren de dispositivos de fácil limpieza. El conducto textil, es de los pocos que cumple estas restricciones. Los conductos textiles, permiten ser lavados y los agentes desinfectantes que se utilizan en los procesos de limpieza también destruyen elementos resistentes al tratamiento anti-bacteriano.

07

# CONDUCTOS EXTRACCIÓN CAMPANA

## CONDUCTOS EXTRACCIÓN CAMPANA

CONDUCTOS EXTRACCIÓN CAMPANAS.....p 110





## CONDUCTOS EXTRACCIÓN CAMPANAS

### DINAK EI30

Conducto modular metálico de doble pared con aislamiento intermedio de lana de roca, específicamente diseñado para extracción de campanas de cocina industriales.



Disponibles en 2 versiones



Con junta (J)



Con aro (KS)



0036 CPD 90220 019

### DINAK EI30 CON JUNTA

MODELO	Ø mm	
1.4404/316L	Ø80-600	EN 1856-1 T200 N1 W V2 L50040 O00
1.4301/304	Ø80-600	EN 1856-1 T200 N1 W Vm L20040 O00

Para ver designaciones hasta DNI000, consultar certificado CE de la gama

### DINAK EI30 CON ARO

MODELO	Ø mm	
1.4404/316L	Ø80-300	EN 1856-1 T600 H1 W V2 L50040 G60
1.4301/304	Ø80-300	EN 1856-1 T600 H1 W Vm L20040 G60

#### MATERIALES

Pared interior:

- Inox AISI 304 (1.4301).
- Inox AISI 316L (1.4404).

Pared exterior:

- Inox AISI 304 (1.4301) acabado brillante.
- Inox AISI 316L (1.4404), para ambientes marinos u otros altamente corrosivos, acabado brillante.
- Inox AISI 409L (1.4512) para montaje interior, acabado brillante. Disponible hasta Ø750
- Acero Galvanizado (versión J) para montaje interior. Disponible hasta Ø750.

Aislamiento:

- Lana de roca de 30 mm de espesor

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia mecánica y estabilidad. Ensayos de compresión, tracción en las uniones y carga de viento realizados conforme a la norma UNE-EN 1859.
- Materiales pertenecientes a la clase AI de reacción al fuego.
- Estanqueidad al agua de lluvia. Ensayado según norma UNE-EN 1856-1.
- La versión EI30 con aro ha obtenido las máximas clasificaciones de estanqueidad al aire según las normas europeas UNE-EN 1443 de chimeneas (clase H1, hasta 5.000 Pa), y UNE-EN 1507 de conductos de ventilación (clase D3, hasta 2.000 Pa en sobrepresión, y 750 Pa en aspiración).
- Única empresa con marcado CE hasta Ø1000.

#### CLASIFICACIÓN RESISTENCIA AL FUEGO

Certificaciones de Resistencia al Fuego para Campanas de Cocina Industriales compatibles con la última revisión del DB SI del CTE

EI 30 ve (i→o)

EI 30 ho (i→o)

#### APLICACIONES EI30 CON JUNTA

- Para instalaciones con baja presión de extracción:
  - Hasta 40 Pa en sobrepresión
  - Hasta 200 Pa en aspiración (presión negativa)
- Incorpora una junta de silicona (Tmax = 200 °C) en las uniones entre elementos



#### APLICACIONES EI30 CON ARO

- Para instalaciones con alta presión de extracción:
  - Hasta 5.000 Pa en sobrepresión y 2.000 Pa en aspiración (presión negativa)
- Incorpora un aro de estanqueidad perimetral en las uniones sobre el que se aplica un sellante de silicona neutra resistente a altas temperaturas



Para calcular el precio de las distintas combinaciones de materiales (pared interior/pared exterior), aplicar los siguientes coeficientes partiendo de la tarifa en 304/304:

**316L/304 +10%**

**304/316L +15%**

El coeficiente no se aplica sobre las abrazaderas y anclajes.



# VETILADORES VM

## VETILADORES VM

DESCENTRALIZADO TWINFRESH.....	p 112
SIMPLE FLUJO.....	P 113
DOBLE FLUJO.....	P 114



## DESCENTRALIZADO TWINFRESH

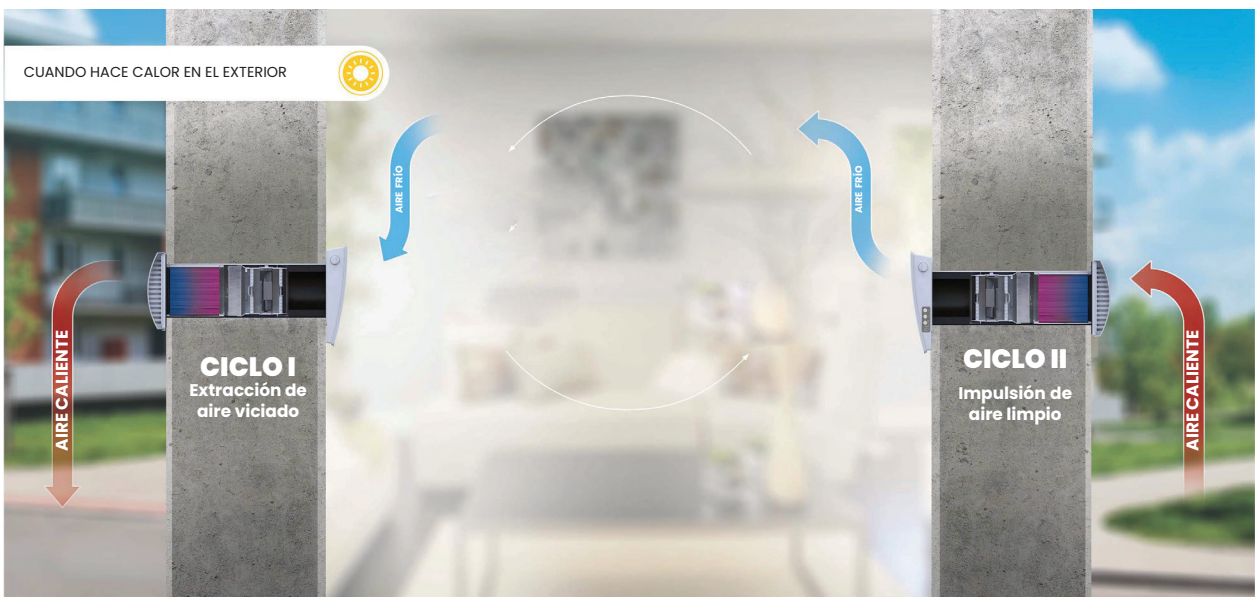
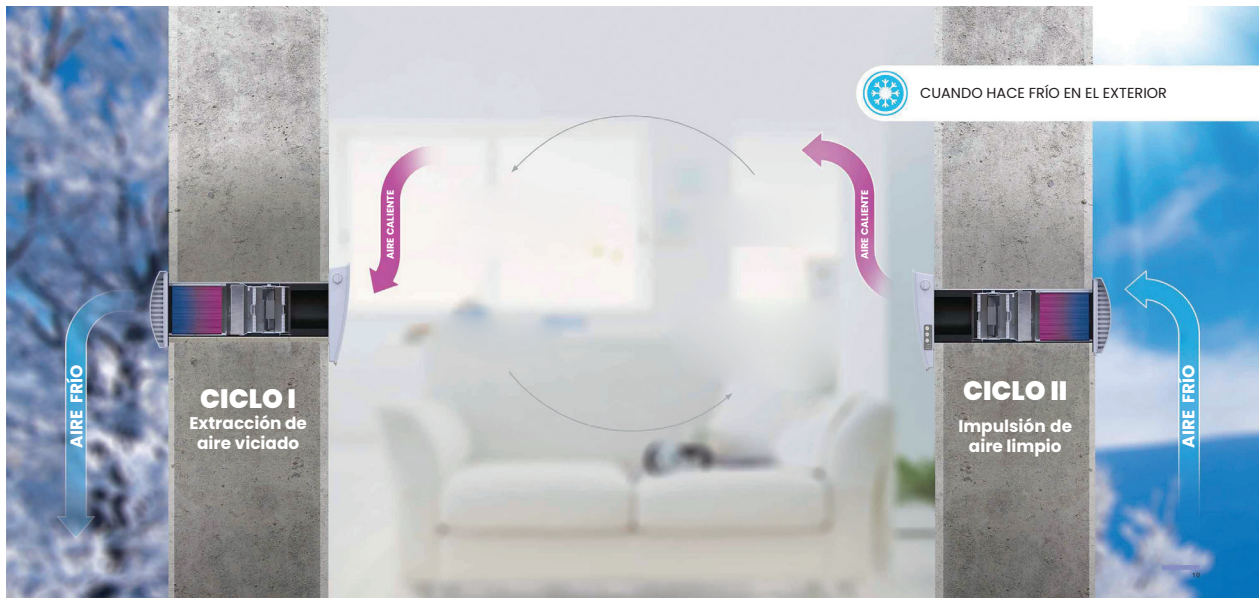
### RECUPERADOR TECNAVENTS TWINFRESH

Los recuperadores de calor TECNAVENTS serie TWINFRESH, son la serie de recuperadores de calor descentralizados más sencilla y autónoma, capaces de dotar a las viviendas de un aporte de aire de confort de manera sencilla y eficiente.

Equipados con un intercambiador de calor regenerativo integrado, el control sobre la unidad se realiza cómodamente mediante un mando por control remoto suministrado de serie además de sobre el propio equipo.



CÓDIGO	MODELO	Rendimiento	Caudal (m3/h)
21T0000512	Twinfresh Comfo RAI-50-23 V.3	90%	50
21T0000511	Twinfresh Comfo RAI-25	88%	24



## SIMPLE FLUJO

### AMC 3V

Grupo de ventilación de simple flujo autorregulable concebido para la extracción del aire viciado en las viviendas de los edificios plurifamiliares o unifamiliares.

Se puede instalar en horizontal o en vertical, siendo especialmente recomendado su montaje en falsos techos gracias a su baja altura. Conexión para 3 baños/aseos como máximo

- ✓ Cobertura desmontable facilitando así el acceso al ventilador.
- ✓ Platina para fijación en muro o techo.
- ✓ Caudal de extracción hasta 182 m<sup>3</sup>/h.
- ✓ 1 Conector Ø125 mm para extracción cocinas.
- ✓ 3 Conectores disponibles de Ø80 mm para extracción de baños y aseos.
- ✓ 1 Boca de expulsión de Ø125 mm.
- ✓ Sin necesidad de ningún tipo de regulador de velocidad y con un consumo máximo de 49W.
- ✓ 3 Índice de protección de IP X4.
- ✓ 3 Funcionamiento silencioso.

#### MANDOS DE CONTROL

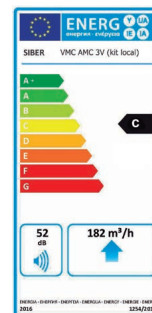
- Mando de control de 3 velocidades (Min/Max) e interruptor On/Off
- Nuevo diseño
- Colocación en pared sobre la superficie o empotrado
- Facilidad de conexión
- Protección IP42
- Voltaje 230V – 50/60 Hz
- Dimensiones 110 x 80 x 42
- Mando de control de 3 velocidades
- Colocación empotrada en mecanismo estándar
- Facilidad de conexión



RLS 3V  
3 velocidades  
ON/OFF



DFI3



#### Tecnología

Ventilación mecánica controlada  
Simple Flujo Autorregulable

#### Sistema

Individualizado

#### Proyectos

Obra nueva o reforma

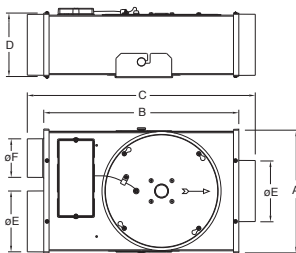
#### Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar

#### Caudal

máx. 182 m<sup>3</sup>/h

\* Etiqueta energética del AMC 3V + Kit local



A	B	C	D	ØE	ØF	Kg
241	384	448	135	125	80	5,8

## SERIE VK VMS/VKP.

### Extractores de bocas múltiples para ventilación

CÓDIGO	MODELO	Ø mm	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Presión máxima	Consumo (W)	Intensidad máx	Dimensiones	Nivel sonoro
21TVKVM125	VK VMS 125	125	355	300	79	0,34	281 x 281 x 317	46





## DOBLE FLUJO

### SIBER® DF EVO 2

#### Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante.

#### Sistema

Individualizado.

#### Proyectos

Obra nueva o reforma.

#### Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar.

#### Caudal

máx. 200 m<sup>3</sup>/h.

- ✓ Tecnología de ventilación a caudal constante.
- ✓ By-pass 100% automático.
- ✓ Purificación del Aire: amplia variedad de filtros.
- ✓ Bocas orientables, máxima estanqueidad.
- ✓ Doble desagüe. Desagües orientables.
- ✓ Instalación rápida y sencilla.
- ✓ Guías orientables, fijadas con ganchos silentblock.
- ✓ Funcionamiento silencioso.
- ✓ 99,9% reciclable.

- ✓ Instalación horizontal o vertical.
- ✓ Posición paralela al techo.
- ✓ Mayor eficiencia energética hasta 95%.
- ✓ No inclinación para evacuación de condensados.
- ✓ Control y gestión con conectividad inalámbrica.
- ✓ 2 soluciones en un mismo equipo:



La altura  
más reducida  
del mercado  
(21 cm)



#### Versión derecha e izquierda.

- ✓ Certificado Passivhaus Institute.
- ✓ APP EVO (necesaria pasarela ethernet).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SDFEVO01	DFEVO1	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO1 BP SIN MANDO 150 M3/H
21SDFEVO20	DFEVO2	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EVO2 BP SIN MANDO 200 M3/H
21SEVO1ENT	DFEVO1ENT	GRUPO DF SIBER EVO1 BP ENT SIN MANDO 150M3/H
21SEVO2ENT	DFEVO2ENT	GRUPO DF SIBER EVO2 BP ENT SIN MANDO 200M3/H

## COMPLEMENTOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>MANDOS E INTERRUPTORES</b>		
21SDFPULS4	DFPULS4B	MANDO PULSADOR INALAMBRICO 4 POSICIONES
21SDFEVOCT	DFEVOCTRL08	MANDO MULTICTRL INAL.V.8 DFEVO 1/2 C/PROG.HORARIO
<b>SIFONES DE CONDENSADOS</b>		
21DFSIV02	DFSIV2	SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS
21DFSIFLEX	DFSIF	SIFÓN FLEX. SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS
<b>FILTROS</b>		
21S00DFF7	DFF7	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPM1 55%)
21S00DFFG4	DFFG4	FILTRO G4 (1 FIL. COARSE 65%)
21SDFFG4F7	DFFG4F7	FILTRO COMBINADO G4/F7 (COARSE 65% + EPM1 55%)

## DOBLE FLUJO

### SIBER® DF BASIC 2

#### Tecnología

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante.

#### Sistema

Individualizado.

#### Proyectos

Obra nueva o reforma.

#### Edificios

Plurifamiliar o unifamiliar.

#### Caudal

máx. 200 m<sup>3</sup>/h.

- ✓ Amplia variedad de filtros a medida
- ✓ Mayor eficiencia energética hasta el 95%
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ 99,9% reciclable
- ✓ Instalación sencilla
- ✓ Bocas orientables
- ✓ Doble desagüe fijo
- ✓ Instalación horizontal o vertical
- ✓ Posición paralela al techo
- ✓ No inclinación para evacuación de condensados



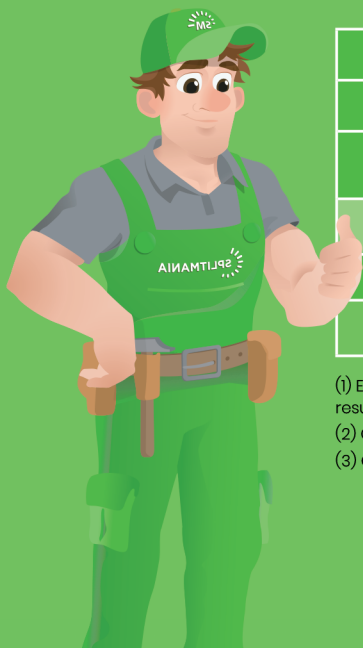
La altura más reducida del mercado (21 cm)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SFBASIC1	DFBASIC1	GRUPO DOBE FLUJO SIBER DF BASIC CON MANDO 150 M3/H
21SFBASIC2	DFBASIC2	GRUPO DOBE FLUJO SIBER DF BASIC CON MANDO 200 M3/H

### COMPLEMENTOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>SIFONES DE CONDENSADOS</b>		
21DFSIV02	DFSIV2	SIFÓN BOLA SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS
21DFSIFLEX	DFSIF	SIFÓN FLEX. SECO EVACUACIÓN CONDENSADOS
<b>FILTROS</b>		
21S00DFF7	DFF7	FILTRO F7 (1 FIL. ISO EPMI 55%)
21S00DFFG4	DFFG4	FILTRO G4 (1 FIL. COARSE 65%)



Tipo de vivienda	Caudal mínimo q <sub>v</sub> en l/s				
	Locales secos <sup>(1)(2)</sup>			Locales húmedos <sup>(2)</sup>	
	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores <sup>(3)</sup>	Mínimo en total	Mínimo por local
0 o 1 dormitorios	8	-	6	12	6
2 dormitorios	8	4	8	24	7
3 o más dormitorios	8	4	10	33	8

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

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

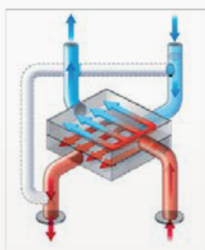
(3) Otros locales pertenecientes a la vivienda con usos similares (salas de juego, despachos, etc.)



## VENTILACIÓN DOBLE FLUJO

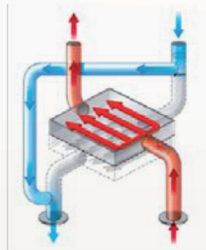


### + Confort



#### SISTEMA DE PRE-CALENTADO

Recuperación de energía



#### SISTEMA BY-PASS

Refrescamiento nocturno

### + Salud



#### FILTROS

G4 de serie, F7 y Carbono opcionales Siber DF EVO además F9 y combinados opcionales.

### + Eficiencia energética



#### CAUDAL CONSTANTE

Sistema patentado



#### INTERCAMBIADOR DE CALOR

Alta eficiencia

## FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR PARA MÁS CONFORT Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



**5** EXPULSIÓN DE AIRE 2°C

**2**

**1** TOMA DE AIRE 0°C

**3**

**AIRE SANO / LIMPIO**

**AIRE VICIADO/ CARGADO**

1

La toma de aire fresco se hace a través de un terminal situado en el muro exterior o por el colector geotérmico de aire.

2

Los equipos de ventilación **VMC DF gama Confort Siber®** recuperan hasta 95% de la energía del aire extraído permitiendo pre-calentar el aire insuflado en la vivienda.

3

Las **redes de distribución de aire Siber®** permiten una ventilación óptima para adaptarla a las necesidades de cada estancia.

4

Las **bocas de insuflación** permiten una regulación del caudal de las estancias secas. Y las **bocas de extracción** permiten la regulación del caudal de locales húmedos.

5

La **expulsión del aire viciado** se hace a través de un terminal situado en la cubierta del edificio.



## DOBLE FLUJO

### SIBER® DF EXCELLENT 3

**Tecnología**

Ventilación mecánica controlada Doble Flujo de caudal constante.

**Sistema**

Individualizado.

**Proyectos**

Obra nueva o reforma.

**Edificios**

Plurifamiliar o unifamiliar.

**Caudal**máx. 400 m<sup>3</sup>/h.

- ✓ Rendimiento térmico elevado, hasta el 95%
- ✓ Certificado PHI
- ✓ Ventiladores "patentados" a caudal constante
- ✓ Bajo consumo (motores EC)
- ✓ Funcionamiento silencioso
- ✓ Protección anti-hielo inteligente
- ✓ By-pass 100% automático
- ✓ Alarma ensuciamiento filtros (Air Control)
- ✓ Varias posibilidades de control
- ✓ Fácil puesta en marcha "Plug and Play"
- ✓ Modularidad de conexiones (arriba/abajo)
- ✓ Instalación en muro o en suelo
- ✓ Control domótico con versión Plus



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SIEX322L	DFEX322L	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2L
21SIEX322P	DFEX322LP	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2L PLUS
21SIEX322R	DFEX322R	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2R
21SIEX322P	DFEX322RP	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 2/2R PLUS
21SIEX340L	DFEX340L	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0L
21SIEX340P	DFEX340LP	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0L PLUS
21SIEX340R	DFEX340R	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0R
21SIEX340P	DFEX340RP	GRUPO DOBLE FLUJO SIBER EXCELLENT 3 TIPO 4/0R PLUS

## COMPLEMENTOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>MANDOS E INTERRUPTORES</b>		
21SEXCTRLN	DFEXCTRLN	AIR CONTROL EXCELLENT/SKY 2017
<b>CONEXIÓN BMS/DOMÓTICA</b>		
21SCONNECT	CONNECT	SIBER CONNECT MODBUS



09

# VENTILACIÓN MECÁNICA

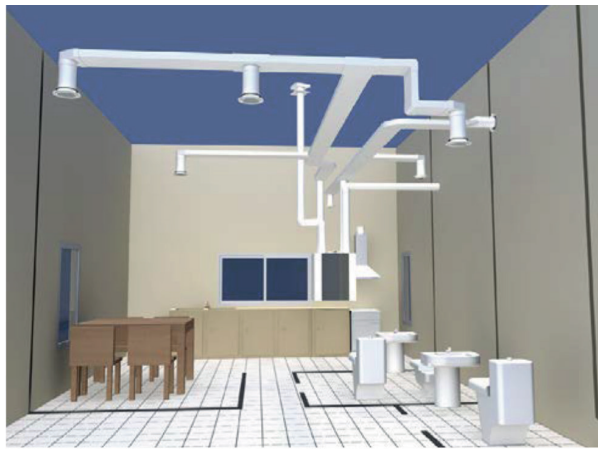
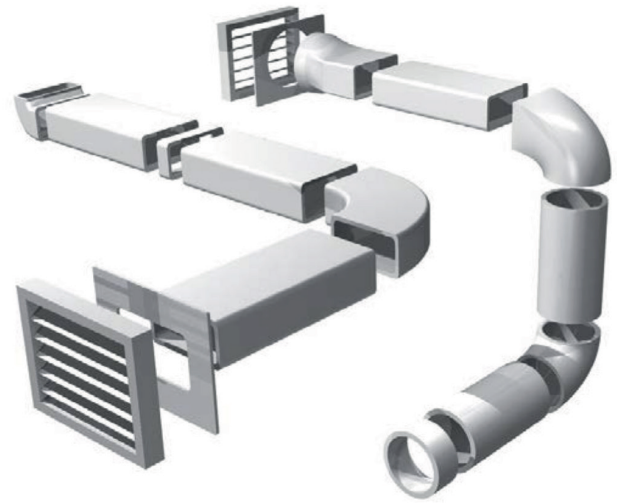
## VENTILACIÓN MECÁNICA

TERMOPLÁSTICO.....	p 120
BOCAS DE EXTRACCIÓN.....	p 125
AIREADORES.....	p 127
EXTRACCIÓN DE HUMOS.....	p 128



## TERMOPLÁSTICO

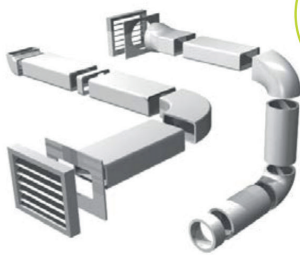
Red de ventilación de conductos y accesorios termoplásticos para sistemas de ventilación autorregulables, higrorregulables y de doble flujo. Conductos y accesorios que permiten una alta eficiencia en la conducción del aire gracias a sus propiedades de fabricación.



- ✓ Eliminación de vibraciones y ruidos
- ✓ Espacio mínimo necesario de 55mm de altura
- ✓ Gama rectangular y circular
- ✓ Resistencia al aplastamiento y roturas
- ✓ Pared interior lisa para un mejor rendimiento
- ✓ Fijación simple del sistema
- ✓ Aplicación para ventilación y extracción de campanas

### REDES DE CONDUCTOS

TERMOPLÁSTICO ESTÁNDAR



TERMOPLÁSTICO PURE SAFEFIX



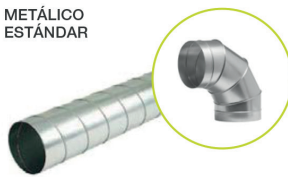
PURE AIR



AIR ISOLANTE



METÁLICO ESTÁNDAR



METÁLICO JUNTA G



METÁLICO SAFE CLICK



### BOCAS INSUFLACIÓN/EXTRACCIÓN

BOREA



BLOW



AIRY



MRR



### REGULADORES DE CAUDAL RED DE VENTILACIÓN

## TERMOPLÁSTICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21S0005013	0501/3	CONDUCTO RECTANGULAR 110x55x3.000 mm
21S0008013	0801/3	CONDUCTO RECTANGULAR 150x75x3.000 mm
21STP10023	T-P1002/3	CONDUCTO RECTANGULAR 220x55x3.000 mm
21SSU20023	SU-2002/3	CONDUCTO RECTANGULAR 180x90x3.000 mm
21S0006053	0605/3	CONDUCTO REDONDO Ø100x3.000 mm
21S0008053	0805/3	CONDUCTO REDONDO Ø120x3.000 mm
21STP10053	T-P1005/3	CONDUCTO REDONDO Ø125x3.000 mm
21S0U20053	SU2005/3	CONDUCTO REDONDO Ø150x3.000 mm
21S0000510	0510	EMPALME RECTANGULAR 110x55 mm
21S0000810	0810	EMPALME RECTANGULAR 150x75 mm
21S00TP1020	T-P 1020	EMPALME RECTANGULAR 220x55 mm
21S0SU2020	SU2020	EMPALME RECTANGULAR 180x90 mm
21S0000530	0530	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 110x55 mm
21S0000830	0830	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 150x75 mm
21S0TP1060	T-P 1060	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 220x55 mm
21S0SU2060	SU2060	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 180x90 mm
21S0000531	0531	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 110x55 mm
21S0000831	0831	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 150x75 mm
21S0TP1061	T-P 1061	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 220x55 mm
21S0SU2061	SU2061	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 180x90 mm
21S0000535	0535	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 110x55 mm
21S0000835	0835	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 150x75 mm
21S0TP1070	T-P 1070	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 220x55 mm
21S0SU2070	SU2070	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 90° 180x90 mm
21S0000570	0570	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 110x55 mm
21S0000875	0875	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 150x75 mm
21S0TP1075	T-P 1075	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 220x55 mm
21S0SU2071	SU2071	CODO HORIZONTAL RECTANGULAR 45° 180x90 mm
21S0000TT2	TT-2	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 110x55 mm
21S0000TT8	TT-8	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 150x75 mm
21S0000TT3	TT-3	UNIÓN EN "T" RECTANGUL. 2x 220x55 - 110x55 mm
21S0000TT4	TT-4	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 220x55 mm
21S0000TT6	TT-6	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 180x90 mm
21SP220110	RP220110	ADAPTADOR 220x55 - 110x55 mm
21SRC22018	RC-220180	ADAPTADOR 220x55mm A 180x90 mm
21SS220180	TS-220180	ADAPTA. MACHO 220x55 mm A 180x90 mm SIN
21S0000552	0552	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 110x55 mm
21S0000850	0850	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 150x75 mm
21S0TP1100	T-P 1100	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 220x55 mm
21S0SU2100	SU2100	VENTANILLA SALIDA RECTANGULAR 180x90 mm
21S0000555	0555	ABRAZADERA RECTANGULAR 110x55 mm





## TERMOPLÁSTICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SPL05550	PL-0555	ABRAZADERA CERRADA RECTANGULAR 110x55 mm
21SPL01110	PL-1110	ABRAZADERA CERRADA RECTANGULAR 220x55 mm
21S0000615	0615	EMPALME REDONDO Ø100 mm
21S0000815	0815	EMPALME REDONDO Ø120 mm
21S0TP1030	T-P 1030	EMPALME REDONDO Ø125 mm
21S0SU2030	SU2030	EMPALME REDONDO Ø150 mm
21S0000670	0670	CODO REDONDO 90° Ø100 mm
21S0000870	0870	CODO REDONDO 90° Ø120 mm
21S0TP1500	T-P 1500	CODO REDONDO 90° Ø125 mm
21S0SU2075	SU2075	CODO REDONDO 90° Ø150 mm
21S0000676	0676	CODO REDONDO 45° Ø100 mm
21S0000876	0876	CODO REDONDO 45° Ø120 mm
21S0TP154K	T-P 1545K	CODO REDONDO 45° Ø125 mm
21S0SU2076	SU2076	CODO REDONDO 45° Ø150 mm
21S00TR100	TR-100	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø100 mm
21S00TR125	TR-125	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø125 mm
21S00TR150	TR-150	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø150 mm
21S0000228	0228	ADAPTADOR Ø100-120-150 mm
21S0000660	0660	ADAPTADOR MÚLTIPLE Ø125 - 120 - 100 mm
21SP10080N	RPI00/80N	ADAPTADOR Ø80 - 100 mm
21S0000665	0665	ADAPTADOR Ø120 - 100 mm
21S0000860	0860	ADAPTADOR Ø125 - 120 mm
21S0SU2065	SU2065	ADAPTADOR Ø150 - Ø120 mm
21S0SU2015	SU2015	ADAPTADOR Ø200 - Ø150 mm
21SCF0500C	CCF-500-C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 110x55 mm CB
21SCF0800C	CCF-800-C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 150x75 mm CB
21SCF1000C	CCF-1000C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 220x55 mm CB
21SCF0900C	CCF-900-C	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 180x90 mm CB
21SCRF100C	CRF-100-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100 mm CB
21SCRF120C	CRF-120-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø120 mm CB
21SCRF125C	CRF-125-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125 mm CB
21SCRF150C	CRF-150-C	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150 mm CB
21S0000520	0520	EMPALME MIXTO 110x55 - Ø100 mm
21S0000820	0820	EMPALME MIXTO 150x75 - Ø120 mm
21S0TP1040	T-P 1040	EMPALME MIXTO 220x55 - Ø125 mm
21S0SU2040	SU2040	EMPALME MIXTO 180x90 - Ø150 mm
21S0000525	0525	CODO VERTICAL MIXTO 90° 110x55 - Ø100 mm
21S0TP1050	T-P 1050	CODO VERTICAL MIXTO 90° 220x55 - Ø125 mm
21S0SU2050	SU2050	CODO VERTICAL MIXTO 90° 180x90 - Ø150 mm
21S00000T1	T-1	EMPALME MIXTO EN "T" 110x55x300 - Ø100 mm
21S00000T2	T-2	EMPALME MIXTO EN "T" 220x55x300 - Ø125 mm
21S00000T3	T-3	EMPALME MIXTO EN "T" 180x90x300 - Ø125 mm
21S00000T4	T-4	EMPALME MIXTO EN "T" 150x75x300 - Ø125 mm



## TERMOPLÁSTICO

### CONDUCTOS TERMOPLÁSTICOS

El sistema de distribución Pure Air está diseñado para conductos de distribución de aire para los sistemas centrales de ventilación mecánica con recuperación de calor utilizados para ventilar pequeños edificios comerciales o residenciales.

El equipo de ventilación está conectado a las unidades de distribución opcionales vía conductos silenciadores y conductos aislados.

El conducto flexible permite suministrar aire fresco en los cuartos habitables y extraer el aire viciado y la humedad de los cuartos húmedos.

#### ✓ EFICIENTE

Sistema que aprovecha el 100% del rendimiento de las centrales de ventilación con recuperación de calor gracias al control de los caudales.

#### ✓ MANTENIMIENTO FÁCIL

Interior liso de los conductos, las conexiones de los conductos flexibles, las bocas de extracción e insuflación se pueden desmontar para optimizar las operaciones de mantenimiento y limpieza.

#### ✓ SISTEMA SILENCIOSO

Diseñado para evitar ruidos generados por conductos demasiado pequeños. La caja de repartición insonorizada limita el ruido de los equipos. Los conductos flexibles de doble capa anulan los efectos de resonancia generados por la circulación del aire.



#### ✓ CALIDAD DEL AIRE ÓPTIMA

El interior de los conductos es liso, antiestático y antibacteriano para impedir las retenciones de partículas.

#### ✓ FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La conexión de los conductos no necesita cinta adhesiva. Se conecta con un sistema clic.

### CONDUCTO CIRCULAR - ROLLO 50MTS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ004194	SZ004194	CONDUCTO CIRCULAR $\varnothing$ 75 ESTÁNDAR ROLLO 50MTS
21SZ004195	SZ004195	CONDUCTO CIRCULAR $\varnothing$ 90 ESTÁNDAR ROLLO 50MTS
21SZ004190	SZ004190	CONDUCTO CIRCULAR $\varnothing$ 75AB/AS ROLLO 50MTS
21SZ004192	SZ004192	CONDUCTO CIRCULAR $\varnothing$ 90AB/AS ROLLO 50MTS



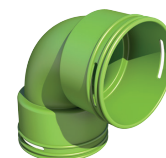
### RACOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ188350	SZ188350	RACOR $\varnothing$ 75
21SZ188365	SZ188365	RACOR $\varnothing$ 90



### CODO 900

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ188173	SZ188173	CODO 90° $\varnothing$ 75
21SZ188174	SZ188174	CODO 90° $\varnothing$ 90





## TERMOPLÁSTICO

### TE DE CONEXIÓN 90º

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ188342	SZ188342	TE DE CONEXIÓN 90° ø75
1SZ188380	SZ188380	TE DE CONEXIÓN 90° ø90



### CAJAS DE DISTRIBUCIÓN UNIVERSAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ188591	SZ188591	CAJA DE DISTRIBUCION 8 CONEXIONES ø75
21SZ188592	SZ188592	CAJA DE DISTRIBUCION 16 CONEXIONES ø75
21SZ188593	SZ188593	CAJA DE DISTRIBUCION 24 CONEXIONES ø75
21SZ188553	SZ188553	ADAPTADOR CAJA DISTRIBUCION ø75 A ø90MM



### JUNTA ESTANQUEIDAD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ188348	SZ188348	JUNTA ESTANQUEIDAD Ø75 MM (BOLSA 10 UDS)
21SZ188366	SZ188366	JUNTA ESTANQUEIDAD Ø90 MM (BOLSA 10 UDS)



### COLLAR DE FIJACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ188391	SZ188391	COLLAR DE FIJACIÓN Ø75 MM (BOLSA 10 UDS)
21SZ188392	SZ188392	COLLAR DE FIJACIÓN Ø90 MM (BOLSA 10 UDS)



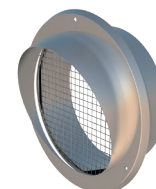
### REGULADOR DE CAUDAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ188564	SZ188564	BOLSA DE 10U DE REDUCTORES DE CAUDAL
21SZ188663	SZ188663	REGULADOR CAUDAL ø75



### TERMINAL DE PARED

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SZ888005	SZ888005	TERMINAL DE PARED INOX Ø160



### SILENCIADOR ACÚSTICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
21SAS160F1	PAS160F1	SILENCIADOR ACUSTICO ø160



## BOCAS DE EXTRACCIÓN

### BOCAS DE EXTRACCIÓN AUTORREGULABLES

Las bocas de extracción Siber® BE se caracterizan por sus cualidades de disminución de ruido estándar ( $D_{n,e,w(c)}$ ) y su nivel de potencia acústica  $L_w$  siempre y cuando esté a una extracción de aire estable.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
<b>BOCAS</b>		
21S000BE15	BE 15	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 15M <sup>3</sup> /HR SIN CONECTOR
21S000BE30	BE 30	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 30M <sup>3</sup> /HR SIN CONECTOR
21S000BE45	BE 45	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 45M <sup>3</sup> /HR SIN CONECTOR
21S000BE60	BE 60	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 60M <sup>3</sup> /HR SIN CONECTOR
21S000BE75	BE 75	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 75M <sup>3</sup> /HR SIN CONECTOR
21S000BE90	BE 90	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 90M <sup>3</sup> /HR SIN CONECTOR
21S00BE120	BE 120	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 120M <sup>3</sup> /HR SIN CONECTOR
21S00BE150	BE 150	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 150M <sup>3</sup> /HR SIN CONECTOR

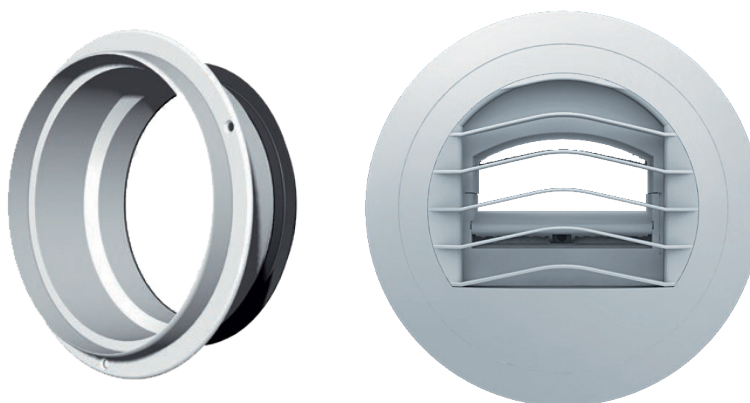
Bocas de extracción autorregulable Siber® BE que permiten una perfecta circulación de aire y una calidad acústica excelente.

Producidas en poliestireno blanco, gracias a su ajuste perfecto y su diseño innovador permiten un mantenimiento sencillo y fácil además de un control de caudal que se realiza mediante una compuerta que permite una circulación entre 50 y 150 Pa.

- ✓ Conjunto boca + accesorios fácil de instalar
- ✓ Mantenimiento y limpieza sencillos
- ✓ Calidad acústica
- ✓ Perfecta circulación del aire
- ✓ Control de caudal

#### INSTALACIÓN

- Se pueden montar en techo o pared vertical por embutición en un conducto de Ø125mm preferiblemente
- Manguito con junta de EPDM que asegura una fijación perfecta y alta estanqueidad (Fig.1)
- Fijar mediante tornillos el soporte de la boca en el muro o techo, utilizando los 3 agujeros previstos para este efecto y así tener una mayor fijación





## BOCAS DE EXTRACCIÓN

### SIBER® BOREA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>BOCAS</b>	
22SIBE1500	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 15M3/HR SIN CONECTOR
22SIBE3000	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 30M3/HR SIN CONECTOR
22SIBE4500	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 45M3/HR SIN CONECTOR
22SIBE6000	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 60M3/HR SIN CONECTOR
22SIBE7500	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 75M3/HR SIN CONECTOR
22SIBE9000	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 90M3/HR SIN CONECTOR
22SIBE1200	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 120M3/HR SIN CONECTOR
22SIBE1500	BOCA EXTRAC.AUTORREGULABLE 150M3/HR SIN CONECTOR
<b>ACCESORIOS</b>	
22SIMAN100	MANGUITO BOCA EXTRACCIÓN Ø100 mm CON JUNTA
22SIMAN125	MANGUITO BOCA EXTRACCIÓN Ø125 mm CON JUNTA
22SIFBE080	FIJACIÓN BOCA EXTR.FALSE TECHO Ø125 mm/80 mm L=100 mm
22SIFBE125	FIJACIÓN BOCA EXTR.FALSE TECHO Ø125 mm L=80 mm
22SIMIA000	MÓDULO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO BOCAS AUTORREGUL.

Las bocas regulables Siber® BOREA de color blanco están destinadas a la insuflación o extracción de aire en viviendas y locales.

Específicamente concebidas para instalarse en falso techo o pared.

En el caso de una utilización en insuflación, los deflectores extraíbles permiten canalizar la difusión de aire. Se pueden asociar a un regulador de caudal tipo MRR.



- ✓ Regulación más precisa
- ✓ Resistente
- ✓ Facilidad de montaje
- ✓ Fijación perfecta

Siber®		
Referencia	Caudal mínimo	Caudal máximo
BOREA	0	180

BOCA BOREA	
Adaptador	Conecta la boca BOREA con:
FBE 80 B	Borea 80 a conducto Ø80 mm
FBE 80 HY	Borea 125 a conducto Ø80 mm
FBE 100H	Borea 125 a conducto Ø100 mm con RP-80/100
FBE 125H	Borea 125 a conducto Ø125 mm

#### MONTAJE EN MURO

#### MONTAJE EN FALSO TECHO

	MONTAJE EN MURO			MONTAJE EN FALSO TECHO		
<b>INSUFLACIÓN</b>						
	Rejilla abierta/ Obturador cerrado	Rejilla cerrada/ Obturador posición 1 sin deflector	Rejilla cerrada/ Obturador posición 1 sin deflector	Rejilla abierta/ Obturador posición 2 sin deflector	Rejilla cerrada/ Obturador posición 1 sin deflector	Rejilla cerrada/ Obturador posición 2 sin deflector
<b>EXTRACCIÓN</b>						
	Rejilla abierta/ Obturador posición 2 sin deflector	Rejilla cerrada/ Obturador posición 1 sin deflector	Rejilla cerrada/ Obturador posición 2 sin deflector	Rejilla abierta/ Obturador posición 2 sin deflector	Rejilla cerrada/ Obturador posición 1 sin deflector	Rejilla cerrada/ Obturador posición 2 sin deflector

## AIREADORES

### SIBER® EA ISOL

Las entradas de aire autorregulables acústicas Siber® EA ISOL se instalan dentro de las estancias principales de las viviendas para permitir la entrada de aire nuevo, para un correcto funcionamiento del sistema de ventilación simple flujo.

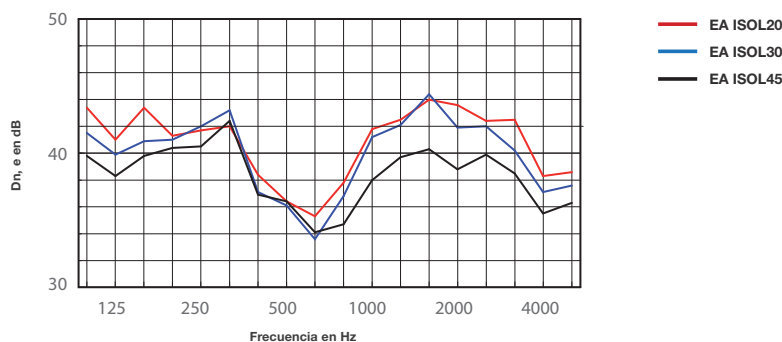


#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Dn,e,w (C)	Dn,e,w (Ctr)
EA ISOL20	39 dB	39 dB
EA ISOL30	39 dB	39 dB
EA ISOL45	39 dB	39 dB



- ✓ **Calidad acústica**
- ✓ **Perfecta circulación del aire**
- ✓ **Control de caudal**
- ✓ **Varios colores disponibles**



# SISTEMA VMC SIMPLE FLUJO

INDIVIDUALIZADO HIGRORREGULABLE

## Principio de Funcionamiento

Sistema concebido para la **extracción individual de aire viciado y renovación en las viviendas** de los edificios plurifamiliares.

Su funcionamiento **basado en el principio de barrido del aire** dentro de las viviendas, es totalmente independiente entre las mismas ofreciendo un excelente equilibrio entre garantía de calidad de aire interior e autonomía de consumo según ocupación e uso.

## Ventajas

### Facilidad de montaje

El sistema formado por conductos rectangulares de longitudes de 3 metros con sus empalmes y accesorios, confiere una mayor facilidad de montaje respecto al sistema convencional.

### Flexibilidad en el "dimensionado" de los pisos

Gracias a la combinación de diferentes tipos de codos y/o accesorios permite la conformación de geometrías salvando así diferentes obstáculos con el mínimo espacio necesario.

### Reducción del espacio necesario

Las características y dimensiones de nuestro producto se traducen en un ahorro de espacio necesario para el sistema de ventilación.

### Evacuación / conducción óptima de ventilación

La individualidad de los conductos así como la no necesidad de usar ningún tipo de material para su sellado, hace de nuestra aplicación, un sistema totalmente liso y estanco que contiene una homogeneidad de sección y un volumen constante de extracción, evitando así posibles turbulencias y retornos.

### Mejora del tiempo de ejecución de obra

Reducción del coste en mano de obra resultado de la facilidad y rapidez de montaje.

### Menor repercusión de carga sobre forjado

Comparado con otras soluciones existentes en el mercado.

### Control de rango de ventilación

Para cada vivienda de forma independiente.



## EXTRACCIÓN DE HUMOS

Red de conductos y accesorios de termoplástico para sistemas de extracción de campanas de cocina.

Los conductos y accesorios permiten una alta eficiencia de la extracción de los humos de cocina gracias a sus propiedades de fabricación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los conductos y accesorios Siber® están diseñados para cumplir con todas las normativas relacionadas con el Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE).

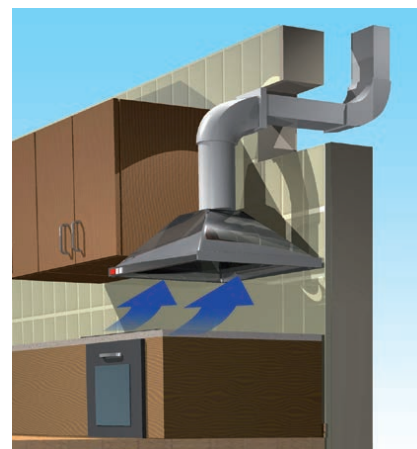
Además son químicamente inertes y no pueden causar ni favorecer la aparición de corrosión. Están perfectamente concebidos para que sean impermeables y que no favorezcan al desarrollo bacteriano ni sufren oxidación



Resistencia al fuego según UNE EN 13501-1:2002	Auto extingible B-s2, d0
Máxima temperatura soportada	+ 80°C
Conductividad térmica	0.0544 - 0.0662 W/m.k
Rendimiento de ventilación en extracción	hasta 92%
Caudal soportado	de < 300 a > 650
Material de fabricación	Termoplástico técnico
Estanqueidad según UNE EN 12273 (gama SafeFix)	Clase D

SISTEMA	150	125	100
Dimensiones (mm o Ø)	90 x 180	55 x 220	55 x 110
	Ø 150	Ø 125	Ø 100
Caudal (m <sup>3</sup> /h) - Extracción	> 650	300 a 650	< 300

### SISTEMA RECOMENDADO POR

### FACILIDAD DE MONTAJE

El sistema formado por tubos rectangulares de longitudes de 3 metros con sus empalmes y accesorios, confiere una mayor facilidad de montaje respecto al sistema convencional.

### FLEXIBILIDAD EN EL "DIMENSIONADO" DE LOS PISOS

Gracias a la combinación de diferentes tipos de codos y/o accesorios permite la conformación de geometrías salvando así diferentes obstáculos con el mínimo espacio necesario.

### REDUCCIÓN DEL ESPACIO NECESARIO

Las características y dimensiones de nuestro producto se traducen en un ahorro de espacio necesario para el sistema de ventilación.

### EVACUACIÓN/CONDUCCIÓN ÓPTIMA DE VENTILACIÓN

La individualidad de los conductos así como la no necesidad de usar ningún tipo de material para su sellado, hace de nuestra aplicación, un sistema totalmente liso y estanco que contiene una homogeneidad de sección y un volumen constante de extracción, evitando así posibles turbulencias y retornos.

### MEJORA DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE OBRA

Reducción del coste en mano de obra resultado de la facilidad y rapidez de montaje.

Menor repercusión de carga sobre forjado comparado con otras soluciones existentes en el mercado.

## EXTRACCIÓN DE HUMOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	M/ CAJA*	M/ PALÉ**
21S0005013	0501/3	CONDUCTO RECT. 110x55x3.000 mm	-	600
21S0008013	0801/3	CONDUCTO RECT. 150x75x3.000 mm	-	315
21STP10023	T-P1002/3	CONDUCTO RECT. 220x55x3.000 mm	-	309
21SSU20023	SU-2002/3	CONDUCTO RECT. 180x90x3.000 mm	-	213
21S0008013	0801/3	CONDUCTO RECT. 150x75x1.500 mm	13,5	-
21STP10023	T-P1002	CONDUCTO RECT. 220x55x1.500 mm	13,5	-
21SSU20023	SU2002/3	CONDUCTO RECT. 180x90x1.500 mm	13,5	-



21S0006053	0605/3	CONDUCTO REDONDO Ø100x3.000 mm	-	360
21S0008053	0805/3	CONDUCTO REDONDO Ø120x3.000 mm	-	216
21STP10053	T-P1005/3	CONDUCTO REDONDO Ø125x3.000 mm	-	216
21STP10053	SU2005/3	CONDUCTO REDONDO Ø150x3.000 mm	-	147
21S0006053	0605/3	CONDUCTO REDONDO Ø100x1.500 mm	12	-
21S0008053	0805/3	CONDUCTO REDONDO Ø120x1.500 mm	12	-
21STP10053	T-P1005/3	CONDUCTO REDONDO Ø125x1.500 mm	10,5	-
21S0U20053	SU2005	CONDUCTO REDONDO Ø150x1.500 mm	9	-



\*Unidad de venta por caja \*\*Unidad de venta por palé

### CONDUCTOS PURE PARA RED PURE SAFEFIX

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	M/ CAJA*
21S00005P13	05P1/3	CONDUCTO SIBERPURE RECTANG. 110x55x3.000 mm	18
21STP10P23	TP10P2/3	CONDUCTO SIBERPURE RECTANG. 220x55x3.000 mm	12
21SU20P230	SU20P2/3	CONDUCTO SIBERPURE RECTANG. 180x90x3.000 mm	6



21S0006P53	06P5/3	CONDUCTO SIBERPURE REDONDO Ø100 x 3.000 mm	18
21STP10P53	T-P10P5/3	CONDUCTO SIBERPURE REDONDO Ø125 x 3.000 mm	12
21SU20P530	SU20P5/3	CONDUCTO SIBERPURE REDONDO Ø150x3.000 mm	6



\*Unidad de venta por caja

### ACCESORIOS PARA RED SAFEFIX I PURE SAFEFIX

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD/ CAJA*
21S0000510	0510ES	EMPALME RECTANGULAR 110x55 mm SF	16
21S00TP1020	T-P1020ES	EMPALME RECTANGULAR 220x55 mm SF	14
21S0SU2020	SU2020ES	EMPALME RECTANGULAR 180x90 mm SF	14



21S0000520	0520ES	EMPALME MIXTO 110x55 - Ø100 mm SF	24
21S0TP1040	T-P1040ES	EMPALME MIXTO 220x55 - Ø125 mm SF	7
21S0SU2040	SU2040ES	EMPALME MIXTO 180x90 - Ø150 mm SF	8



21S0000525	0525ES	CODO VERTICAL MIXTO 90° 110x55 - Ø100 mm SF	24
21S0TP1050	T-P1050ES	CODO MIXTO 90° 220x55 - Ø125 mm SF	10
21S0SU2050	SU2050ES	CODO VERTICAL MIXTO 90° 180x90 - Ø150 mm SF	6



21S0000530	0530ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 110x55 mm SF	24
21S0TP1060	T-P1060ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 220x55 mm SF	16
21S0SU2060	SU2060ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 90° 180x90 mm SF	12



21S0TP1061	T-P1061ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 220x55 mm SF	14
21S0SU2061	SU2061ES	CODO VERTICAL RECTANGULAR 45° 180x90 mm SF	12

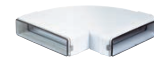


\*Unidad de venta por caja



## EXTRACCIÓN DE HUMOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	UD/ CAJA*
21S0000535	0535ES	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 110x55 mm SF	24
21S0TP1070	T-P1070ES	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 220x55 mm SF	7
21S0SU2070	SU2070ES	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 180x90 mm SF	6
21S0000570	0570ES	CODO HORIZO. RECTANGULAR 45° 110x55 mm SF	10
21S0TP1075	T-P1075ES	CODO HORIZO. RECTANGULAR 45° 220x55 mm SF	10
21S0SU2071	SU2071ES	CODO HORIZO. RECTANGULAR 45° 180x90 mm SF	7
21S0000615	0615ES	EMPALME REDONDO Ø100 mm SF	10
21S0TP1030	T-P1030ES	EMPALME REDONDO Ø125 mm SF	15
21S0SU2030	SU2030ES	EMPALME REDONDO Ø150 mm SF	12
21S0000670	0670ES	CODO REDONDO 90° Ø100 mm SF	18
21S0TP1500	T-P1500ES	CODO REDONDO 90° Ø125 mm SF	10
21S0SU2075	SU2075ES	CODO REDONDO 90° Ø150 mm SF	6
21S0000676	0676ES	CODO REDONDO 45° Ø100 mm SF	18
21S0TP154K	T-P1545ES	CODO REDONDO 45° Ø125 mm SF	4
21S0SU2076	SU2076ES	CODO REDONDO 45° Ø150 mm SF	8
21SCF0500C	CCF-500ES	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 110x55 mm SF	4
21SCF1000C	CCF1000ES	CODO FLEXIBLE RECTANGULAR 220x55 mm SF	4
21SCF0900C	CCF-900ES	CODO HORIZO. RECTANGULAR 90° 180x90 mm SF	7
21SCRF100C	CRF-100ES	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø100 mm SF	5
21SCRF125C	CRF-125ES	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø125 mm SF	6
21SCRF150C	CRF150ES	CODO FLEXIBLE REDONDO Ø150 mm SF	8
21S00TR100	TR-100ES	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø100 mm SF	6
21S00TR125	TR-125ES	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø125 mm SF	4
21S00TR150	TR-150ES	UNIÓN EN "T" REDONDA Ø150 mm SF	4
21S00000T1	T-1ES	EMPALME MIXTO EN "T" 110x55x300 - Ø100 mm SF	9
21S00000T2	T-2ES	EMPALME MIXTO EN "T" 220x55x300 - Ø120 y 125 mm SF	4
21S00000T3	T-3-ES	EMPALME MIXTO EN "T" 180x90x300 - Ø120 y 125 mm SF	8
21S00000T2	TT-2ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 110x55 mm SF	6
21S00000T3	TT-3ES	UNIÓN EN T RECTAN. 2x220x55 - 110x55mm SF	5
21S00000T4	TT-4ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 220x55 mm SF	6
21S00000T6	TT-6ES-ES	UNIÓN EN "T" RECTANGULAR 180x90 mm SF	1
21SCA55115	CA55115ES	CONDUCTO ATEN. ACÚSTICO 110x55x500 mm SF	8
21SCA55225	CA55225ES	CONDUCTO ATEN. ACÚSTICO 220x55x500 mm SF	1
21SP220110	RP2211ES	ADAPTADOR 220x55mm - 110x55 mm SF	6
21SRC22018	RC-2218ES	ADAPTADOR 220x55mm - 180x90mm SF	10
21SCLIPSI	CLIPSI	CLIP FIJACIÓN PARA RESISTENCIA ENCAJE (bolsa 100 uds)	1



# 10

# RECUPERADORES

## RECUPERADORES

RECUPERADORES DE CALOR ..... p 132





## RECUPERADORES DE CALOR

### SERIE RECAF

#### CUADRO ELECTRICO

Incluye protección magnetotérmica y bornero de conexión del control. Este cuadro se suministra externamente a la unidad, siendo la conexión con esta mediante manguera de 1,5 m de longitud con conectores rápidos proporcionada con la unidad. El suministro independiente al equipo permite la colocación en el lugar más interesante para el montaje y el acceso.



#### OPCIONALES:

- ✓ Pintura epoxi.
- ✓ Tejadillo para equipos
- ✓ Viseras con malla antipájaros. intemperie
- ✓ Acabado en acero inoxidable.
- ✓ Batería de intercambio térmico
- ✓ Batería eléctrica.
- ✓ Sonda de CO<sub>2</sub> para conductos o control con sonda CO<sub>2</sub> integrada.
- ✓ Regulación de velocidad de ventiladores automática con caudal constante (controlado por sonda de presión diferencial).



## TECNA

Qi (m <sup>3</sup> /h)	Qe (m <sup>3</sup> /h)	Pd (Pa)	Ef EN308 (%)	Ti EN308 (°C)	P rec EN308 (kW)
350	350	468 / 523	80,6	21,1	1,6
475	475	197 / 280	77,9	20,6	2,0
558	558	0 / 108	76,5	20,3	2,4

Dimensiones (mm)				Peso (kg)	LP(A) dB(A) a 1,5 m
Longitud	Ancho	Alto	Bocas		
1.300	700	335	250	78	47,4



## RECUPERADORES DE CALOR

DATOS TÉCNICOS										
CÓDIGO	Modelos	Qi (m <sup>3</sup> /h)	Qe (m <sup>3</sup> /h)	Pd (Pa)	Ef EN308 (%)	Dimensiones		Peso (kg)	Alim. Elec	P. max. (W)
						(mm)	∅			
220RECAF06	RECAF-060	350	350	468/523	80,6	1300 x 700 x 250	250	78	220 V - I 50 Hz	332
		475	475	197/280	77,9					
		558	558	0/108	76,5					
220RECAF10	RECAF-100	550	550	668/681	80,5	1550 x 1050 x 335	250	114	220 V - I 50 Hz	672
		800	800	371/421	77,4					
		1.028	1.028	0/84	75,3					
220RECAF08	RECAF-140	750	750	529/584	80,2	1900 x 1050 x 455	355	163	220 V - I 50 Hz	672
		1.000	1.000	287/362	78,2					
		1.289	1.289	0/95	76,4					
220RECAF09	RECAF-190	1.000	1.000	556/578	78,2	1900 x 1050 x 455	355	168	220 V - I 50 Hz	986
		1.500	1.500	301/351	75,4					
		1.925	1.925	0/81	74,1					
220RECAF23	RECAF-230	1.500	1.500	610/688	76,8	1900 x 1250 x 455	355	184	220 V - I 50 Hz	1.538
		1.850	1.850	367/460	75,5					
		2.256	2.256	0/111	74,4					
220RECAF33	RECAF-330	2.000	2.000	807/829	76,7	2150 x 1300 x 595	450	225	220 V - I 50 Hz	2.658
		2.750	2.750	373/437	75,1					
		3.210	3.210	0/99	74,3					
220RECAF40	RECAF-400	2.750	2.750	844/884	75,1	2150 x 1300 x 595	450	242	400 V - III 50 Hz	4.902
		3.500	3.500	396/465	73,9					
		4.028	4.028	0/94	73,2					
220RECAF90	RECAF-500	3.000	3.000	1186/1232	76,6	2000 x 1300 x 860	600 x 800	340	380 V - III 50 Hz	4.712
		4.500	4.500	419/542	74,2					
		5.087	5.087	0/164	73,5					
220RECAF95	RECAF-650	4.250	4.250	1186/1219	75,7	2150 x 1300 x 1150	600 x 1090	397	380 V - III 50 Hz	7.800
		6.000	6.000	341/419	74,0					
		6.531	6.531	0/94	73,6					
220RECAF100	RECAF-800	5.500	5.500	844/884	75,1	2150 x 1300 x 1150	600 x 1090	411	380 V - III 50 Hz	9.804
		7.000	7.000	396/465	73,9					
		8.056	8.056	0/94	73,2					

Nota: Caudales medidos con salida rectangular.

Qi Caudal estándar impulsión

Qe Caudal estándar extracción

Pd Presión disponible imp./ext.

Ef EN308 Eficiencia según EN308, aire exterior 5°C 72% HR, aire interior 25°C 28% HR

P. max. Potencia máxima total

P.V.max. Potencia máxima por ventilador



## RECUPERADORES DE CALOR

### RECUPERADORES SERIE UR-EC

CÓDIGO	21REUR0800	21REUR1200	21REUR1867	21REUR2200	21REUR2800
Modelo	UR-800-EC	UR-1200-EC	UR-1800-EC	UR-2200-EC	UR-2800-EC
Tejadillo	209	209	209	226	226
Conjunto viseras*	202	202	228	228	228
Batería eléctrica** Potencia	325 Ø 200/5KW	363 Ø 200/6KW	396 Ø 315-6KW	396 Ø 315-6KW	458 Ø 315-9KW
Batería agua caliente** Potencia	1135 8,2KW	1303 9KW	1436 17,8KW	1867 28KW	1867 30KW
Batería agua fría** Potencia	1612 5KW	1997 10KW	2355 12KW	3143 18KW	3143 20,7KW
Batería de expansión directa**	1442 4,5K	1692 6,1KW	1923 9,7KW	2498 15,5KW	2498 15,5KW
Control de presión/ caudal constante	1327	1327	1327	1327	1327
Control CO <sub>2</sub>	652	652	652	652	652
Silenciador L= 900mm	206	242	262	262	262
Ømm // Atenuación 250Hz	200mm // 7dB	250mm // 7dB	315mm // 6dB	315mm // 6dB	315mm // 6dB
€	3.365	3.575	4.795	5.870	6.516

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

\*\* Montaje cajón exterior

\*\*\* Accesorio en cajón exterior

CÓDIGO	21REUR3468	21REUR4200	21REUR5200	21REUR6500
Modelo	UR-3400-EC	UR-4200-EC	UR-5200-EC	UR-6500-EC
Tejadillo	254	288	345	423
Conjunto viseras*	396	396	408	428
Batería eléctrica** Potencia	2292 Ø 400/9KW	2292 Ø 400/9KW	2400 Ø 450/12KW	2606 Ø 560/12KW
Batería agua caliente** Potencia	2251 40KW	2490 49KW	2806 61KW	2971 76KW
Batería agua fría** Potencia	4050 28KW	4498 33KW	5091 40KW	5638 52KW
Batería de expansión directa**	3120 23,5KW	3381 26,6KW	3791 34,9KW	4230 35,7KW
Control de presión/ caudal constante	1327	1327	1327	1327
Control CO <sub>2</sub>	652	652	652	652
Silenciador L= 900mm	298	298	489	616
Ømm // Atenuación 250Hz	400mm // 10dB	400mm // 10dB	500mm // 10dB	616mm // 10dB
€	7.860	8.755	9.408	12.585

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

\*\* Montaje cajón exterior

\*\*\* Accesorio en cajón exterior



## RECUPERADORES DE CALOR

### RECUPERADORES SERIE UR-HE

CÓDIGO	Modelo	Tejadillo	Conjunto viseras*	Control CO <sub>2</sub>	Control de presión/ caudal constante	Batería eléctrica** Potencia	Batería agua caliente** Potencia	Batería agua fría** Potencia	Batería de expansión directa**
21REUR07HE	UR-07/HE	209	202	652	1327	325 5KW	1135 8KW	1612 5KW	1442 4,5KW
21REUR10HE	UR-10/HE	209	228	652	1327	396 6KW	1303 7KW	1997 10KW	1692 6,1KW
21REUR16HE	UR-16/HE	209	228	652	1327	396 6KW	1436 17,8KW	2355 12KW	1923 9KW
21REUR22HE	UR-22/HE	226	396	652	1327	2292 9KW	1867 30KW	3143 20KW	2498 15KW
21REUR33HB	UR-33/HE/BS	254	396	652	1327	2292 9KW	2251 41KW	4050 28KW	3120 23KW

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

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

\*\*\* Accesorio en cajón externo

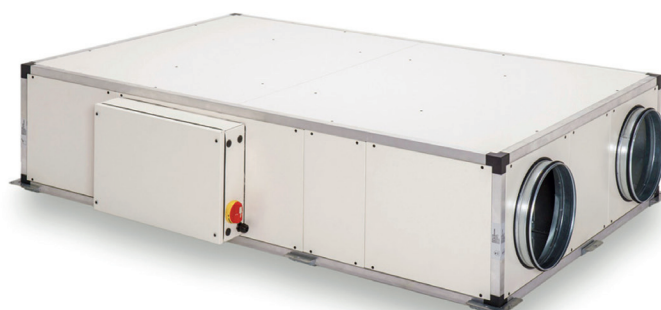
### RECUPERADORES SERIE UR-HE

CÓDIGO	Modelo	Tejadillo	Conjunto viseras*	Control CO <sub>2</sub>	Control de presión/ caudal constante	Batería eléctrica** Potencia	Batería agua caliente** Potencia	Batería agua fría** Potencia	Batería de expansión directa**
21REUR42HE	21REUR42HE	288	408	652	1327	2400 12KW	2490 49KW	4498 33KW	4498 33KW
21REUR42HB	21REUR42HB	288	408	652	1327	2400 12KW	2490 49KW	4498 33KW	4498 33KW
21REUR55HE	21REUR55HE	423	428	652	1327	2606 12KW	2806 61KW	5091 41KW	5091 41KW
21REUR55HB	21REUR55HB	423	414	652	1327	2583 12KW	2806 61KW	5091 41KW	5091 41KW
21REUR65HE	21REUR65HE	423	428	652	1327	2606 12KW	2971 76KW	5638 52KW	5638 52KW
21REUR75HE	21REUR75HE	423	428	652	1327	2606 12KW	3506 98KW	7163 66KW	7163 66KW
21REUR90HE	21REUR90HE	760	576	652	1327	2766 18KW	3712 35KW	7687 77KW	7687 77KW

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

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

\*\*\* Accesorio en cajón externo



# 11

# CAMPANAS EXTRACTORAS

## CAMPANAS EXTRACTORAS

CAMPANAS EXTRACTORAS BÁSICAS.....p 137

CAMPANAS EXTRACTORAS INTEGRALES.....p 138

## CAMPANAS EXTRACTORAS BÁSICAS

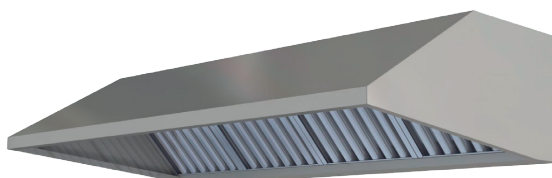
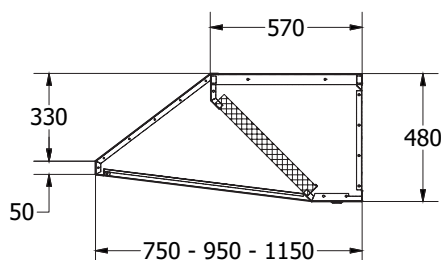
### CAMPANA ÓPTIMA BÁSICA MURAL

CÓDIGO	Dimensiones		
	Ancho	Fondo	Filt
21BP100080	1000	750	2
21BP120080	1200	750	2
21BP150080	1500	750	3
21BP170080	1700	750	3
21BP200080	2000	750	4
21BP220080	2200	750	4
21BP240080	2400	750	4
21BP250080	2500	750	5
21BP270080	2700	750	5
21BP290080	2900	750	5
21BP300080	3000	750	6

CÓDIGO	Medidas
	Fondo
21BP100095	950
21BP120095	950
21BP150095	950
21BP170095	950
21BP200095	950
21BP220095	950
21BP240095	950
21BP250095	950
21BP270095	950
21BP290095	950
21BP300095	950

CÓDIGO	Medidas
	Fondo
21BP100115	1150
21BP120115	1150
21BP150115	1150
21BP170115	1150
21BP200115	1150
21BP220115	1150
21BP240115	1150
21BP250115	1150
21BP270115	1150
21BP290115	1150
21BP300115	1150

Más medidas a consultar



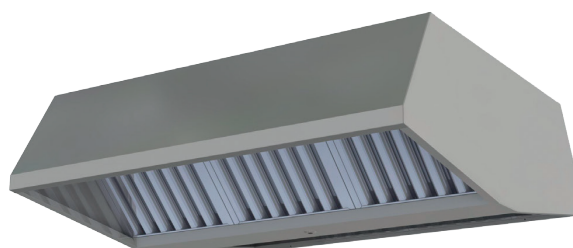
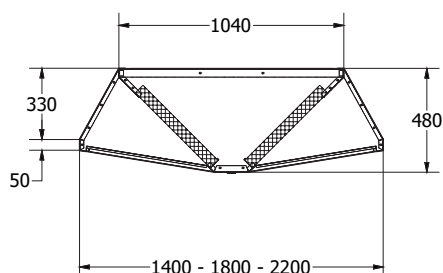
### CAMPANA ÓPTIMA BÁSICA CENTRAL

CÓDIGO	Dimensiones		
	Ancho	Fondo	Filt
21BC120150	1200	1400	4
21BC150150	1500	1400	6
21BC170150	1700	1400	6
21BC200150	2000	1400	8
21BC220150	2200	1400	8
21BC240150	2400	1400	8
21BC250150	2500	1400	10
21BC270150	2700	1400	10
21BC290150	2900	1400	10
21BC300150	3000	1400	12
21BC320150	3200	1400	12

CÓDIGO	Medidas
	Fondo
21BC120180	1800
21BC150180	1800
21BC170180	1800
21BC200180	1800
21BC220180	1800
21BC240180	1800
21BC250180	1800
21BC270180	1800
21BC290180	1800
21BC300180	1800
21BC320180	1800

CÓDIGO	Medidas
	Fondo
21BC120220	2200
21BC150220	2200
21BC170220	2200
21BC200220	2200
21BC220220	2200
21BC240220	2200
21BC250220	2200
21BC270220	2200
21BC290220	2200
21BC300220	2200
21BC320220	2200

Más medidas a consultar





## CAMPANAS EXTRACTORAS INTEGRALES

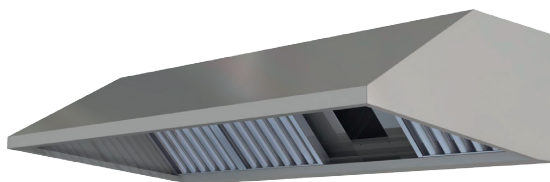
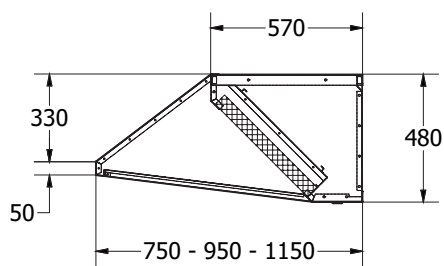
### CAMPANA ÓPTIMA INTEGRAL MURAL

CÓDIGO	Dimensiones		
	Ancho	Fondo	Filt
21IP100080	1000	750	2
21IP120080	1200	750	2
21IP150080	1500	750	3
21IP170080	1700	750	3
21IP200080	2000	750	4
21IP220080	2200	750	4
21IP240080	2400	750	4
21IP250080	2500	750	5
21IP270080	2700	750	5
21IP290080	2900	750	5
21IP300080	3000	750	6

CÓDIGO	Medidas
	Fondo
21IP100095	950
21IP120095	950
21IP150095	950
21IP170095	950
21IP200095	950
21IP220095	950
21IP240095	950
21IP250095	950
21IP270095	950
21IP290095	950
21IP300095	950

CÓDIGO	Medidas
	Fondo
21IP100115	1150
21IP120115	1150
21IP150115	1150
21IP170115	1150
21IP200115	1150
21IP220115	1150
21IP240115	1150
21IP250115	1150
21IP270115	1150
21IP290115	1150
21IP300115	1150

Más medidas a consultar



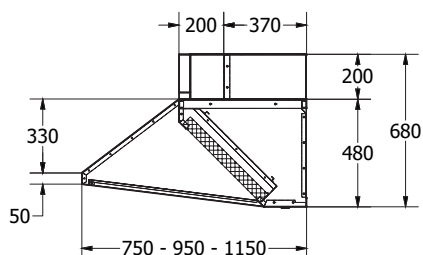
### CAMPANA ÓPTIMA COMPENSADA MURAL

CÓDIGO	Dimensiones		
	Ancho	Fondo	Filt
21CP120080	1200	750	2
21CP150080	1500	750	3
21CP170080	1700	750	3
21CP200080	2000	750	4
21CP220080	2200	750	4
21CP240080	2400	750	4
21CP250080	2500	750	5
21CP270080	2700	750	5
21CP290080	2900	750	5
21CP300080	3000	750	6
21CP320080	3200	750	6

CÓDIGO	Medidas
	Fondo
21CP120095	950
21CP150095	950
21CP170095	950
21CP200095	950
21CP220095	950
21CP240095	950
21CP250095	950
21CP270095	950
21CP290095	950
21CP300095	950
21CP320095	950

CÓDIGO	Medidas
	Fondo
21CP120115	1150
21CP150115	1150
21CP170115	1150
21CP200115	1150
21CP220115	1150
21CP240115	1150
21CP250115	1150
21CP270115	1150
21CP290115	1150
21CP300115	1150
21CP320115	1150

Más medidas a consultar



# FILTRACIÓN



## FILTRACIÓN

MANTAS FILTRANTES..... p 140

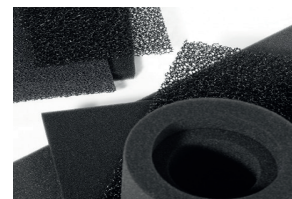
FILTROS DE BOLSA Y CAMPANA..... p 143



## MANTAS FILTRANTES

### TECNOPOR PPI-20 NG

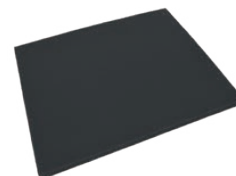
Espuma de poliuretano base poliéster, con una estructura celular completamente abierta y regular. TECNOPOR PPI es particularmente adecuado para la fabricación de filtros, p.ej.: filtros de aire y humidificadores para la industria de ventilación y aire acondicionado, como material base para la fabricación de filtros de carbón activado o impregnación



CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	NORMA
Densidad	27 – 33	Kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 845
Dureza a la compresión 40%	2,5 – 4	KPa	DIN EN ISO 3386-1
Resistencia a la tracción	≥ 100	KPa	DIN EN ISO 1798
Alargamiento a la rotura	≥ 150	%	DIN EN ISO 1798
Cantidad de poros	14,5 – 21	PPI (Poros/pulgada)	Interna
Clasificación filtración			
Espesor 25mm	G3	----	EN 779
Espesor 10mm	40% ISO GRUESO	----	ISO 16890
Rango de temperatura de trabajo	-40/+100	°C	
Intermitente	+145	°C	

### FILTRINA ESPUMA 2X1M

CÓDIGO	Medida (mm)	PPI
2138260200	5	20/5 19,59
2138260300	10	20/10
2138260400	15	20/15
2138260500	20	20/20
2138260600	40	20/40



### FILTRINA NEGRA 1X2M

CÓDIGO	Medida (mm)	PPI
2138020020	ZMP/PPI 02002	5
2138020030	ZMP/PPI 02003	10
2138020040	ZMP/PPI 02004	15
2138020050	ZMP/PPI 02005	20



## MANTAS FILTRANTES

### FILTRINA BLANCA 1X2M

CÓDIGO	MODELO	PPI
2138020010	ZMS/MI-FI/ECO	8
2138010460	MANTA 100/10 ( G2 ) ROLLO 1 X 20 M ZMS/MI-FI/ECO 01046	20
2138010510	MANTA 150/15 ( G3 ) ROLLO 1 X 20 M ZMS/MI-FI/ECO 01051	20
2138010530	MANTA 200/22 ( G4 ) ROLLO 1 X 20 M ZMS/MI-FI/ECO 01053	20



### FILTRINA BLANCA 2X1M

CÓDIGO	MODELO	PPI
2138260250	SV/412	8/10
2138260260	SV/430	18-20



## HVAC. AIRE ACONDICIONADO, VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN

Cada vez más personas se preocupan por la calidad de vida. Calidad de vida significa también condiciones de salud. La calidad del aire se convierte cada vez más en un problema, ya que es mucho más fácil medir diferentes parámetros en línea.

Una gran parte de nuestra vida la pasamos en casas, oficinas y otros edificios. La calidad del aire interior se basa en la refrigeración del aire entrante y la recirculación del aire interior.

La excelencia sólo puede darse utilizando el filtro adecuado.

DELTRIAN dispone de toda la gama de filtros siguiendo la norma EN779:2012 - ISO16890.

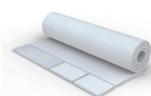
DELTRIAN es una empresa con la certificación ISO 14001 y, como tal, está muy preocupada por las mejoras medioambientales.

Un gran problema es el consumo de energía. Hemos desarrollado filtros que ofrecen una pérdida de carga media baja durante toda su vida útil.

Esto repercute, por un lado, en la vida útil del filtro y, por otro, en un considerable ahorro de energía. Nuestros filtros con certificación EUROVENT ofrecen a nuestros clientes una garantía sobre los niveles de pérdida de carga y la calidad de la filtración.

Nuestros filtros HVAC incluyen: filtros domésticos, medias filtrantes, filtros de fan coil, filtros de panel, filtros de bolsa, filtros compactos, filtros de mini pliegues y filtros de carbón activado.

POLY



POLYFIL



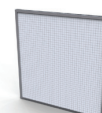
FZ GALVA



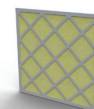
FZ CARTON



FC GALVA



FC CARTON



FCM GALVA



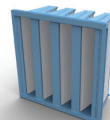
G



GK



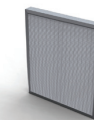
RPV



FZMP



FZGMP





## MANTAS FILTRANTES

### POLY MI

#### APLICACIONES

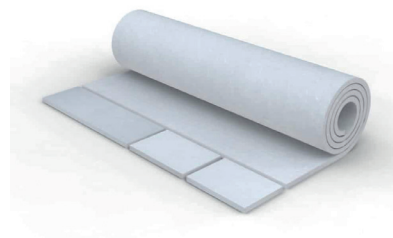
Filtración primaria para tratamiento de aire en la ventilación y aire acondicionado.

#### VENTAJAS

- Servicio de corte Deltrian.
- Baja pérdida de carga.
- Resistencia mecánica.
- Densidad progresiva.
- Alto poder de retención.

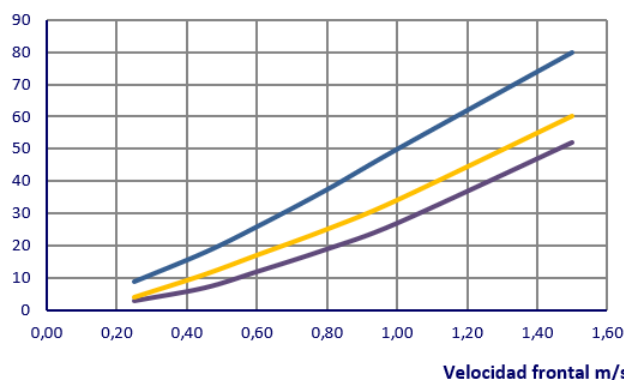
#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Eficiencia según norma ISO 16890 : 2016.
- Medios: Sintética Certificada al fuego y toxicidad M1/F1 según NFF16101.
- Pérdida de carga final: 250 Pa.
- Tª máxima en servicio continuo: 110°C.
- Humedad relativa: 100%.



MODELO	Ancho A (mm)	Longitud B (m)	Espesor C (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Velocidad frontal (m/s)	Caudal (m <sup>3</sup> /h) Pérdida de carga (Pa)	Clasificación al fuego NFF16101
<b>ISO COARSE 40% ISO 16890 - (G2)</b>							
POLY90-M1	1000	20	10	20	1	5400/27	M1/F1
POLY90-M1	2000	20	10	40	1	5.400/27	M1/F1
<b>ISO 16890 COARSE 50% (G3)</b>							
POLY140-M1	1000	20	16	20	1	5.400/34	M1/F1
POLY140-M1	2000	20	16	40	1	5.400/34	M1/F1
<b>ISO 16890 COARSE 60% (G4)</b>							
POLY200-M1	1000	20	20	20	1	5.400/50	M1/F1
POLY200-M1	2000	20	20	40	1	5.400/50	M1/F1

P. de Carga (Pa)



## FILTROS DE BOLSA Y CAMPANA

### FZ GALVA

#### APLICACIONES

Filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.

#### VENTAJAS

Gran superficie de filtración.

Medios sintéticos gruesos con gran capacidad de retención de polvo, plegada entre 2 rejillas rígidas.

Versión de media filtrante reemplazable disponible.

Clasificación de los medios contra el fuego M1 a petición.

Aprobado para el contacto con alimentos según la norma EC 1935/204.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Eficacia según la norma ISO 16890:2016.

Medios: Sintética.

Marco: galvanizado, marco SECURE disponible a petición.

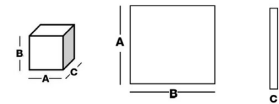
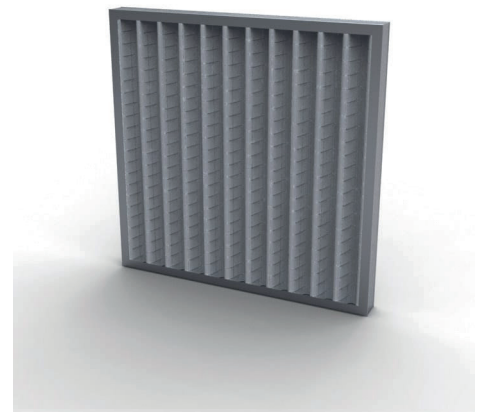
Pérdida de carga final: 250 Pa

T° máxima en servicio continuo: 70°C

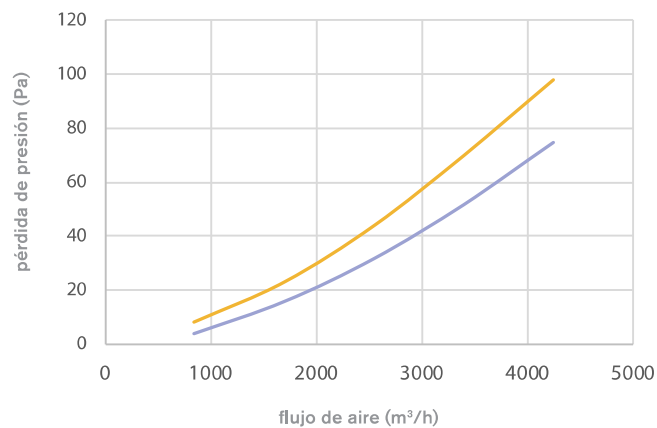
Humedad relativa: 100%

Solicite la ejecución industrial (media filtrante gruesa de poliéster plegada entre 2 rejillas) que garantiza una capacidad de retención de polvo mucho más elevada que las ejecuciones de mezcla sintética/algodón.

Compruebe el número de pliegues, algunos fabricantes ofrecen versiones con hasta un 50% menos de superficie.



MODELO	Ancho	Alto	Espesor	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> /h) Pérdida de carga (Pa)
<b>ISO COARSE 65% ISO 16890 – (G4)</b>					
FZ GA AC	592	592	47	0,6	3400/65
FZ GA AC	287	592	47	0,3	1700/65
<b>ISO COARSE 65% ISO 16890 – (G4)</b>					
FZ GA AC	592	592	97	1	3400/47
FZ GA AC	287	592	97	0,5	1700/47



— FZ GALVA 47MM — FZ GALVA 97MM



## FILTROS DE BOLSA Y CAMPANA

### FZ SS - SC Y ES

#### APLICACIONES

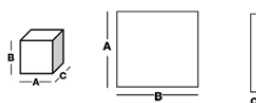
Filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.

#### VENTAJAS

- Gran superficie de filtración
- Filtro ligero, rígido y fácil de compactar
- 100% incinerable
- Repelente al agua
- Amplia gama de tamaños estándar, tamaños no estándar disponibles bajo petición
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Marco
- GA: Acero galvanizado • PL: Plástico
- CA: Cartón • FO: FiberPlast
- Eficacia según la norma ISO 16890: 2016 G4 - También disponible en M5
- Media: Sintética termo plegada
- Pérdida de carga final: 250 Pa
- T° máxima en servicio continua: 70 °C
- Humedad relativa : 100%



MODELO	Ancho A (mm)	Alto B (mm)	Espesor C (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> /h) Pérdida de carga (Pa)
<b>ISO COARSE 65% ISO 16890 - (G4)</b>					
FZ SS SC	592	592	47	0,94	3400/65
FZ SS SC	492	492	47	0,65	2400/65
FZ SS SC	392	492	47	0,52	1900/65
FZ SS SC	287	592	47	0,47	1700/65
FZ SS SC	592	592	97	1,8	3400/40
FZ SS SC	492	492	97	1,25	2400/40
FZ SS SC	392	492	97	1	1900 /40
FZ SS SC	287	592	97	0,9	1700/40
<b>ISO COARSE 65% - ISO 16890 - (G4)</b>					
FZ SS ES	592	592	47	1,3	3400/55
FZ SS ES	492	492	47	0,9	2400/55
FZ SS ES	392	492	47	0,8	1900/55
FZ SS ES	287	592	47	0,7	1700/55
FZ SS ES	592	592	97	2,2	3400/38
FZ SS ES	492	492	97	1,5	2400/38
FZ SS ES	392	492	97	1,3	1900/38
FZ SS ES	287	592	97	1,2	1700/38

## FILTROS DE BOLSA Y CAMPANA

### KS CARTON SC Y ES

MODELO	Ancho A (mm)	Alto B (mm)	Fondo C (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> /h) Pérdida de carga (Pa)
<b>ISO COARSE 65% ISO 16890 - (G4)</b>					
FZ CA SC	595	595	23	0,44	3000/100
FZ CA SC	495	624	23	0,38	2600/100
FZ CA SC	495	595	23	0,36	2500/100
FZ CA SC	395	495	23	0,24	1650/100
FZ CA SC	287	595	23	0,21	1500/100
FZ CA SC	287	287	23	0,10	750/100
FZ CA SC	595	595	47	0,9	3400/90
FZ CA SC	495	624	47	0,78	2975/90
FZ CA SC	495	595	47	0,75	2850/90
FZ CA SC	395	495	47	0,49	1870/90
FZ CA SC	287	595	47	0,43	1700/90
FZ CA SC	287	287	47	0,20	825/90
FZ CA SC	595	595	97	1,85	3400/60
FZ CA SC	495	624	97	1,61	2975/60
FZ CA SC	495	595	97	1,54	2850/60
FZ CA SC	395	595	97	1,23	2325/60
FZ CA SC	395	495	97	0,54	1870/60
FZ CA SC	287	595	97	0,5	1700/60
FZ CA SC	287	287	97	0,26	825/60
<b>ISO COARSE 65% ISO 16890 - (G4)</b>					
FZ CA ES	595	595	47	1,3	3400/55
FZ CA ES	495	495	47	0,9	2800/55
FZ CA ES	395	495	47	0,8	1900/55
FZ CA ES	287	595	47	0,7	1700/55
FZ CA ES	595	595	97	2,2	3400/50
FZ CA ES	495	495	97	1,5	2800/50
FZ CA ES	395	495	97	1,3	1900/50
FZ CA ES	287	595	97	1,2	1700/50





## FILTROS DE BOLSA Y CAMPANA

### KS

#### APLICACIONES

Filtración para unidades de tratamiento de aire.

#### VENTAJAS

- Perfil aerodinámico de alta tecnología que reduce las turbulencias en el aire de salida.
- Bolsa cónica cosida.
- Baja pérdida de carga.
- Bajo consumo de energía.
- Variante en marco de plástico (SECURE) bajo pedido.
- Aprobado para el contacto con alimentos según norma CE 1935/2004.
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022).

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Eficacia según la norma ISO 16890: 2016.
- Media: Sintética.
- Marco: Acero galvanizado.
- Pérdida de carga final: 300 Pa.
- Pérdida de carga final recomendada para ECO: 250 Pa.
- Tª máxima en servicio continuo: 70°C.
- Humedad relativa: 100%.



\* Consumo de energía, kWh/año: Calculado según la directriz 4/21-2018 de Eurovent

\*\* Clase energética: según Eurovent RS 4/C/001-2019

Nota Reduzca sus costes de filtración eligiendo nuestro filtro de bolsa de la serie "K", que ofrece 2 etapas de filtración en un solo producto.

MODELO	Ancho A (mm)	Alto B (mm)	Fondo C (mm)	Nº de bolsas	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> /h) Pérdida de carga (Pa)
<b>ePM10 55% ISO 16890 - (M5)</b>						
KS50-6/600/08	592	592	600	8	5,70	3400/40
KS50-6/600/06	592	592	500	6	4,30	3400/45
KS50-6/500/06	592	592	600	6 3.	60	3400/53
KS50-6/360/06	592	592	360	6	2,86	3400/67
<b>ePM10 70% ISO 16890 - (M6)</b>						
KS65-6/600/08	592	592	600	8	5,70	3400/50
KS65-5/600/06	490	592	600	6	4,30	2800/50
KS65-3/600/04	287	592	600	4	2,80	1700/50
KS65-6/600/06	592	592	600	6	4,30	3400/54
KS65-6/600/05	490	592	600	5	3,60	2800/54
KS65-3/600/03	287	592	600	3	2,10	1700/54
KS65-6/500/08	592	592	500	8	4,70	3400/63
KS65-5/500/06	490	592	500	6	3,60	2800/63
KS65-3/500/04	287	592	500	4	2,40	1700/63
KS65-6/380/08	592	592	380	8	3,60	3400/58
KS65-5/380/06	490	592	380	6	2,60	2700/58
KS65-3/380/04	287	592	380	4	1,70	1700/58
KS65-6/380/06	592	592	380	6	2,70	3400/72
KS65-5/380/05	490	592	380	5	2,20	2800/72
KS65-3/380/03	287	592	380	3	1,30	1700/72
<b>ePM2,5 70% ISO 16890 - (F7)</b>						
KS85-6/600/08	592	592	600	8	5,70	3400/103
KS85-5/600/06	490	592	600	6	4,30	2800/103
KS85-3/600/04	287	592	600	4	2,80	1700/103
KS85-6/500/08	592	592	500	8	4,70	3400/115
KS85-5/500/06	490	592	500	6	3,60	2800/115
S85-3/500/04	287	592	500	4	2,40	1700/115
<b>ePM1 70% ISO 16890 - (F8)</b>						
KS95-6/600/08	592	592	600	8	5,70	2000/ 52
KS95-5/600/06	490	592	600	6	4,30	1650/52
KS95-3/600/04	287	592	600	4	2,80	1000/ 52
KS95-6/500/08	592	592	500	8	4,70	2000/54
KS95-5/500/06	490	592	500	6	3,60	1650/54
KS95-3/500/04	287	592	500	4	2,40	1000/54

## FILTROS DE BOLSA Y CAMPANA

### FZ MP SC – ES

#### APLICACIONES

Filtración para unidades de tratamiento de aire equipadas con un prefiltro y unidades de aire acondicionado.

#### VENTAJAS

Compacto y económico.

- Área de alta filtración.
- Alta eficiencia.
- Aprobado para contacto con alimentos según CE 1935/200.4
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022)

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Eficiencia según ISO 16890:2016

Medios: Papel de fibra de vidrio miniplegado

Marco:

- GA : Acero galvanizado
- PL : Plástico
- Fo : FiberPlast
- CA : Cartón

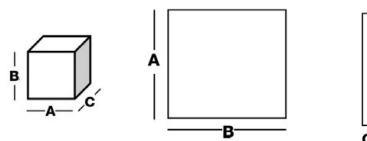
**Separador:** Cordones de hot melt

**Pérdida de carga final:** 450 Pa

**Pérdida de carga recomendada por ECO:** 250 Pa

**T° máximo en servicio continuo:** 70°C

**Humedad relativa:** 100% HR



MODELO	Ancho A (mm)	Alto B (mm)	Espesor C (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> /h) Pérdida de carga (Pa)
<b>ePM10 70% ISO16890 – (M6)</b>					
FZ MP SC	592	592	47	6	2000/42
FZ MP SC	592	490	47	5	2500/42
FZ MP SC	592	287	47	3	1450/42
FZ MP SC	592	592	97	11	3000/81
FZ MP SC	592	490	97	9	2500/81
FZ MP SC	592	287	97	5,5	1500/81
<b>ePM1 60% ISO16890 – (F7)</b>					
FZ MP SC	592	592	47	6	2000/69
FZ MP SC	592	490	47	5	2500/69
FZ MP SC	592	287	47	3	1450/69
FZ MP SC	592	592	97	11	3000/90
FZ MP SC	592	490	97	9	2450/90
FZ MP SC	592	287	97	5,5	1500/90
<b>ePM1 70% ISO16890 – (F8)</b>					
FZ MP SC	592	592	47	6	2000/96
FZ MP SC	592	490	47	5	2500/96
FZ MP SC	592	287	47	3	1450/96
FZ MP SC	592	592	97	11	3000/100
FZ MP SC	592	490	97	9	2450/100
FZ MP SC	592	287 9	7	5,5	1500/100
<b>ePM1 80% ISO16890 – (F9)</b>					
FZ MP SC	592	592	47	6	2000/145
FZ MP SC	592	490	47	5	2000/145
FZ MP SC	592	287	47	3	1250/145
FZ MP SC	592	592	97	11	2500/130
FZ MP SC	592	490	97	9	2000/130
FZ MP SC	592	287	97	5,5 -	1750/130



## FILTROS DE BOLSA Y CAMPANA

### FCM

#### APLICACIONES

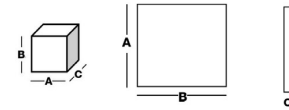
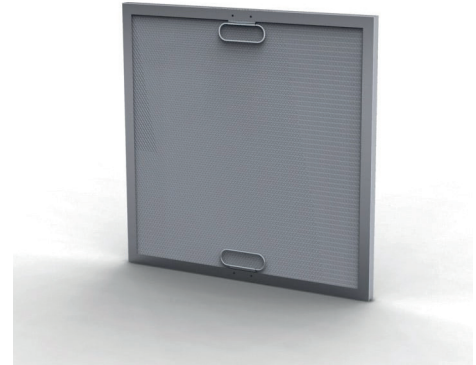
- Filtró de grasa o neblina de aceite para sistemas de extracto de cocina.
- Caliente la pantalla cuando esté cerca de baterías calientes.
- Separador de gotas en unidades de tratamiento de aire.

#### VENTAJAS

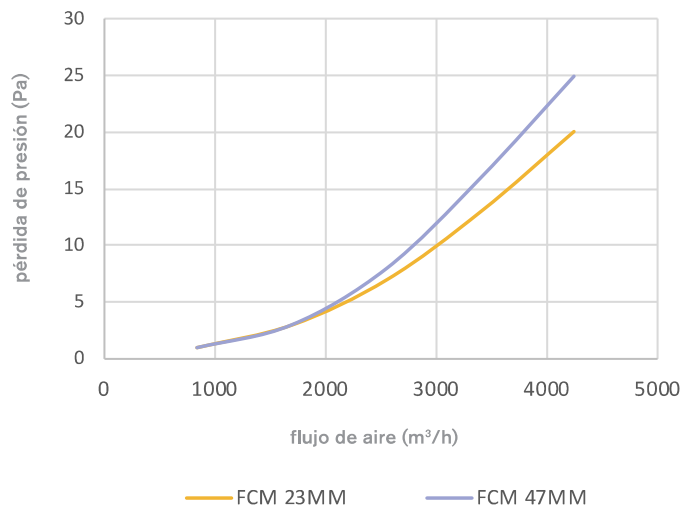
- Celdas rígidas con refuerzo para tamaños más grandes.
- Superposición de capas de medios.
- Disponible con orificios de drenaje en esquinas y manijas.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Eficiencia según ISO 16890 : 2016.
- Medios: Acero galvanizado de punto, acero inoxidable o capas de aluminio.
- Marco: acero galvanizado, acero inoxidable o aluminio.
- Caída de presión final recomendada: 250 Pa.
- T° máximo en servicio continuo: 150°C.
- Humedad relativa: 100% HR.
- Asa disponible a petición.



Eficiencia EN779:2012	Ancho A (mm)	Alto B (mm)	Fondo C (mm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> /h) / Pérdida de carga (Pa)
<b>ISO COARSE 30% ISO 16890 - (G2)</b>					
G2	592	592	23	0,35	3400/12
G2	287	592	23	0,17	1700/12
G2	592	592	47	0,35	3400/17
G2	287	592	47	0,17	1700/17



## FILTROS DE BOLSA Y CAMPANA

### FP 40

#### APLICACIONES

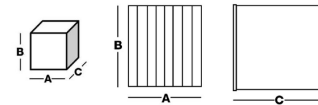
Filtración primaria para unidades de tratamiento de aire.

#### VENTAJAS

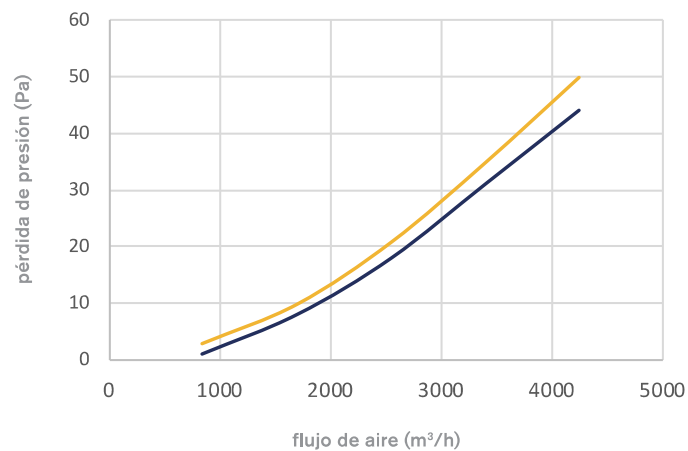
- Gran capacidad de retención de polvo.
- Baja pérdida de presión.
- Bolsas cónicas autoportantes.
- Variante en marco de plástico (SECURE) bajo pedido.
- Económico
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004.
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022).

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Eficiencia según la norma ISO 16890 : 2016.
- Media: Sintético grueso con densidad progresiva.
- Pérdida de carga final: 250 Pa
- Tº máximo en servicio continuo: 80 °C
- Humedad relativa: 100% HR



MODELO	Ancho A (mm)	Alto B (mm)	Fondo C (mm)	Nº de Bolsas	Superficie (m <sup>2</sup> )	Caudal (m <sup>3</sup> /h) Pérdida de carga (Pa)
<b>ISO COARSE 65% ISO 16890 - (G4)</b>						
FP40-6/600/06	592	592	600	6	4,3	3400/30
FP40-5/600/05	490	592	600	5	3,9	2800/30
FP40-3/600/03	287	592	600	3	2,3	1700/30
FP40-6/360/06	592	592	360	6	2,6	3400/37
FP40-5/360/05	490	592	360	5	2,4	2800/37
FP40-3/360/03	287	592	360	3,1	4	1700/37



— FP40-360-06      — FP40-600-06

13

# HERRAMIENTAS DE MEDIDA



## HERRAMIENTAS DE MEDIDA

ANEMÓMETROS .....	p 151
BALÓMETROS .....	p 152
INSTRUMENTAL .....	P 153

## ANEMÓMETROS

### ANEMÓMETRO PARA SMARTPHONE TESTO 410I

- Instrumento de medición profesional compacto de la serie testo Smart Probes para el uso con smartphone/tablets
- Medición de velocidad, caudal y temperatura del aire.
- Fácil parametrización del conducto para la medición del caudal volumétrico (dimensión y geometría).
- Representación del caudal volumétrico de múltiples rejillas para el ajuste de instalaciones.
- Medición y envío de datos mediante la App testo Smart.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805601410	0560 1410	Anemómetro de molinete para smartphone, para la medición de velocidad, caudal y temperatura, incl. pilas y protocolo de calibración

### TESTO SMART PROBES – SET VAC

- **Instrumentos compactos de calidad profesional manejados desde la app en el smartphone o la tablet.**
- Medición de temperatura ambiente y superficial, humedad, velocidad y caudal.
- Menús de medición específicos según la aplicación.
- Visualización de las mediciones en formato de tabla o de gráfica.
- Funcionamiento, evaluación y envío de los datos medidos mediante la App testo Smart.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805630202	0563 0003 10	Set testo Smart Probes para el servicio en los sistemas de ventilación y aire acondicionado. Se compone de: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, maletín testo Smart Case (ventilación), pilas, y protocolos de calibración.



### SET DE CONOS TESTOVENT 417

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805634170	0563 4170	Set de conos testovent 417: cono para rejillas de salida (200 x 200 mm) y cono para extractores y ventiladores (330 x 330 mm)
1805544172	0554 4172	Estabilizador de caudal para testovent 417
1805544173	0554 4173	Set de conos testovent 417 con estabilizador de caudal; el set incluye cono para rejillas de salida (200 x 200 mm) y cono para extractores y ventiladores (330 x 330 mm). Accesorio indicado para rejillas orientables.





## ANEMÓMETROS Y BALÓMETRO

### ANEMÓMETRO DE MOLINETE TESTO 410-2

- Anemómetro con medición de humedad y temperatura integrada
- Sonda de molinete de 40 mm integrada
- Medición de humedad con el sensor Testo de gran estabilidad a largo plazo

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805604102	0560 4102	Anemómetro con sonda de molinete y sensor de humedad y sensor NTC de temperatura integrados, incl. tapa de protección, estuche de cinturón, cinta de sujeción para muñeca, 2 pilas AAA y protocolo de calibración.



### TESTO 420

- Peso inferior a 2,9 kg.
- Estabilizador de flujo para mediciones en difusores de salida de aire.
- Instrumento de medición extraíble e inclinable con pantalla grande.
- Vinculación por Bluetooth a la App para la medición rápida y sencilla a distancia y para la elaboración de informes in situ.
- Compatible con el testo 400.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805634200	0563 4200	Balómetro con instrumento de medición, cuerpo base, campana de 610 x 610 mm, 5 varillas de tensión, cable USB, pilas, protocolo de calibración y carrito de transporte.
1805600420	0560 0420	Manómetro diferencial testo 420 incl. pilas y protocolo de calibración.



### ACCESORIOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805544200	0554 4200	Campana 360 x 360 mm, con bolsa
1805544201	0554 4201	Campana 305 x 1220 mm, con bolsa
1805544202	0554 4202	Campana 610 x 1220 mm, con bolsa
1805544203	0554 4203	Campana 915 x 915 mm, con bolsa
1805544209	0554 4209	Trípode extensible hasta 4 m, con ruedas
1805540440	0554 0440	Tubo flexible de conexión, silicona - Manguera de conexión, silicona
1805540453	0554 0453	Manguito de conexión sin silicona para la medición de presión diferencial, 5 m de longitud, carga máxima 700 hPa (mbar)

### DATA LOGGERS WIFI TESTO 160 IAQ

- Transferencia de los valores medidos a la memoria del Testo Cloud 160 vía WiFi.
- Acceso a los valores medidos en todos los dispositivos móviles.
- Mensajes de alarma por SMS o correo electrónico.
- Diseño discreto y tamaño pequeño.
- Cubierta decorativa para la perfecta adaptación individual del registrador al entorno.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805720580	0572 2014	Registrador de calidad del aire WiFi testo 160 IAQ con pantalla y sensores integrados para temperatura, humedad, CO2 y presión atmosférica



### ACCESORIOS

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805542012	0554 2012	Cubierta decorativa para testo 160 IAQ
1805542015	0554 2015	Soporte de pared para testo 160 IAQ
1805150414	0515 0414	Pilas AA alcalinas de manganeso hasta -10 °C, incluye 4 unidades
1805722020	0572 2020	Alimentación de tensión USB externa
1805200171	0520 0171	Certificado de calibración ISO de temperatura -8 °C; 0 °C; +40 °C
1805200076	0520 0076	Certificado de calibración ISO de humedad a +25 °C; puntos húmedos 11,3 %HR y 75,3 %HR
1805200033	0520 0033	Certificado de calibración ISO de CO2, puntos de calibración 0; 1.000; 5.000 ppm

## ANEMÓMETROS

### TESTO SMART PROBES – SET VAC

#### TESTO 440

- **Medición de todos los parámetros relevantes para la IAQ con un solo instrumento – con sondas de turbulencia, velocidad, lux, CO<sub>2</sub>, temperatura, humedad, calor radiante, presión y presión diferencial**
- Sondas digitales de alta calidad y concepto de calibración inteligente.
- Programas de medición inteligentes e intuitivos:
  - Medición del sistema HVAC según EN ISO 12599 y ASHRAE 1111
  - PMV/PPD según EN ISO 7730 y ASHRAE 55
  - Corriente de aire y grado de turbulencia según EN ISO 7730 y ASHRAE 555
  - Medición WBGT según DIN 33403 y EN ISO 7243, medición NET según DIN 33403
  - Programas de medición para mediciones según las normativas vigentes
- Documentación de los valores medidos directamente en las instalaciones del cliente y envío por correo electrónico o análisis posterior con el software para PC testo DataControl.
- Funcionamiento intuitivo mediante pantalla HD de 5" con Smart-Touch para la visualización clara de todos los valores medidos.
- Sensor de presión diferencial integrado, altamente preciso e independiente de la ubicación.



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805600401	0560 4401	Instrumento para medición de parámetros IAQ, 3 pilas del tipo AA, cable USB y protocolo de calibración

#### SET COMBINADO 1 PARA CAUDAL TESTO 440 CON BLUETOOTH®

- **Menú de medición específico para caudal y la determinación en paralelo de la velocidad, la humedad y la temperatura del aire en conductos o rejillas de salida del sistema de ventilación**
- Sonda de hilo caliente con telescopio (85 cm). Puede combinar la sonda de molinete (Ø 100 mm) con Bluetooth con el telescopio para medir en rejillas de techo o con el set de conos (este se adquiere por separado) para medir en rejillas grandes.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805604406	0563 4406	Instrumento para medición de la IAQ con memoria y función de exportación (incl. pilas y protocolo de calibración), sonda molinete 100 mm con Bluetooth y sensor de temperatura, sonda de hilo caliente con telescopio de 0,85 m, sensor de temperatura y cable de 1,8 m, menú de medición específico para caudal volumétrico y maletín de transporte.



#### SET DE MOLINETE DE 16 MM TESTO 440

- **Medición de velocidad y caudal**
- Telescopio extensible hasta 85 cm para medir en cualquier conducto de ventilación
- Memorización y fácil exportación para evaluar los datos

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN
1805634401	0563 4401	Instrumento para medición de la IAQ con memoria y función de exportación (incl. pilas y protocolo de calibración), sonda de molinete de 16 mm (con telescopio y protocolo de calibración) y maletín de transporte.



# Nuestros Puntos de venta



## SPLITMANIA CENTRAL

Avda. Marconi, 9  
Pol. Ind. Neisa Sur  
28021 - Madrid  
910 054 927

## ALGECIRAS

C/Océano Atlántico, 32  
Pol. Ind. Las Marismas de  
Palmones  
11370 - Los Barrios  
Cádiz  
956 951 927

## ALICANTE

C/de los Transportes, 12  
03008 - Alicante  
966 536 927

## ALMERÍA

C/Mica, 128  
Pol. Ind. Sector 20  
04009 - Almería  
950 700 927

## BADAJOS

C/ Nevero Doce Parcela  
16-25  
Pol. Ind. El Nevero  
06006 - Badajoz  
924 150 927

## BADALONA

C/ Bronce 21-23  
Pol. Ind. Les Guixeres  
08915 - Badalona  
Barcelona  
932 936 927

## CÁCERES

C/ Herreros, 247  
10005 - Cáceres  
927 135 927

## CIUDAD REAL

C/Toneleros 31  
Pol. Ind. La Estrella  
13170 Miguelturra  
Ciudad Real  
926 272 037

## CORDOBA

Avda. Amargacena, 8  
Pol. Ind. Amargacena  
14013 - Córdoba  
957 951 927

## CORNELLÀ

C/Coure 13-15  
08940 - Cornellà de  
Llobregat  
931 838 961

## GUADALAJARA

C/de Francisco Aritio 138  
19004 - Guadalajara  
949 806 927

## HUELVA

Pol. Ind. La Paz  
C/ Carbonera 9,  
21007 - Huelva  
959 956 927

## JEREZ

C/de la Investigación 4  
Parque Empresarial  
11407 - Jerez  
Cádiz  
956 957 927

## MADRID I

C/Mercedes Arteaga, 15  
28019 Madrid  
912 176 927

## MADRID II

Avda. Marconi, 7  
28021 - Madrid  
912 174 927

## MÁLAGA

C/ Punta Alta, 53  
Pol. Ind. San Luis  
29006 Málaga  
951 980 927

## MÉRIDA

C/ Los Talleres, Tr.ª Princesa  
Sofía, 25  
06800 Mérida  
924 153 927

## MURCIA

Avda. de las Americas  
Parc 10 F4  
Pol. Ind. Oeste  
30820 Alcantarilla  
Murcia  
968 979 246

## SAN FERNANDO

San Fernando de  
Henares  
Avda. Castilla  
30-32 Nave 53  
669 186 360

## SEVILLA

Pol Ind Store  
C/Gamil, 27-6  
41008 Sevilla  
954 306 927

## SEVILLA PISA

C/Artesanía, 20  
P.i.s.a.  
41927 - Mairena del Aljarafe  
Sevilla  
954 307 927

## TOLEDO

C/ Jarama, 99  
45007 - Toledo  
925 586 927

## VALENCIA

Ronda Norte, 204  
P.I. Catarroja  
46470 Catarroja  
Valencia  
960 967 927

## VALLADOLID

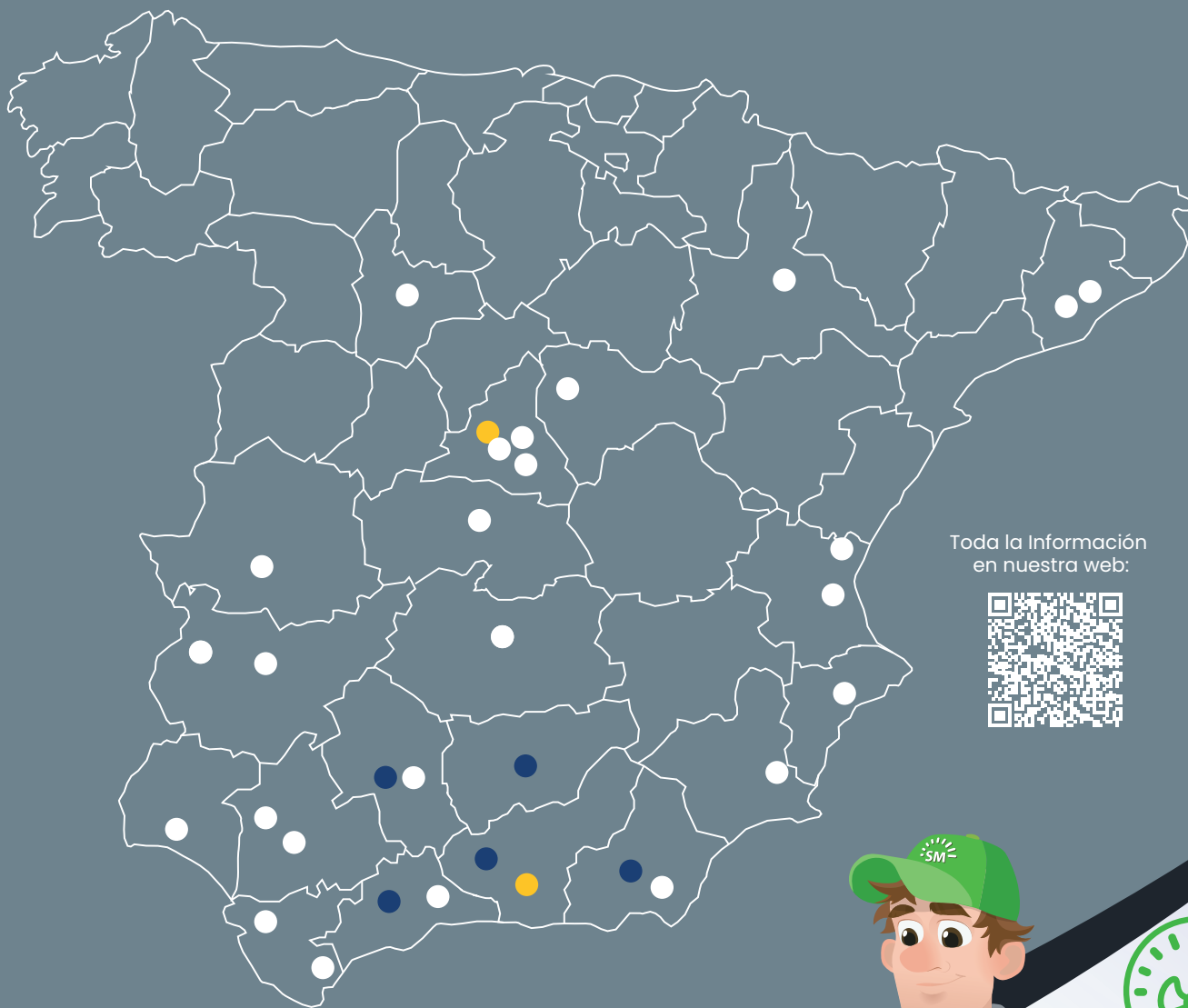
C/de la Zanfona Calle 1  
Nave 2.25  
47012 - Valladolid  
983 980 927

## ZARAGOZA

Pol.Ind  
C/ Benjamin Franklin, 6  
50014 - Zaragoza



# 32 PUNTOS DE VENTA en todo el país



Toda la Información en nuestra web:



VENTILACIÓN



splitmania.com