AIR HANDLING
CLIMATE

www.air-handling.com

Catálogo / Tarifas 2024 - 2025

AIR HANDLING
CLIMATE



AIR HANDLING
CLIMATE

El aliado ideal para encontrar la mejores soluciones

Desde la creación de **Air Handling &Climate,** esta siempre ha mantenido una misma filosofíade trabajo y ha respondido de su buen nombre y profesionalidad.

La calidad de vida es un factor condicionado por la calidad del aire. No importa si nos encontramos en espacios cerrados o abiertos, solamente nos sentimos realmente bien y confortables cuando respiramos aire puro. Aire, el elixir de vida, nos proporciona la energía necesaria para vivir y trabajar. **Air Handling & Climate** entiende de aire como elemento vital. En estrecha colaboración con Arquitectos, Ingenieros e Instaladores de todo el mundo ha desarrollado soluciones pioneras en el mercado de la climatización que han contribuido a la mejora de la calidad del aire en el interior de edificios.

La satisfacción de las personas es nuestro principal objetivo en **Air Handling & Climate**: desde un cliente ante un nuevo proyecto, a un empleado cualificado y motivado, a un responsable de toma de decisiones, a una empresa proveedora, y por último pero no menos importante, a un ser humano al que le gusta trabajar y vivir en un espacio bien climatizado.

Contacto

Puede ponerse en contacto con nosotros, explicándonos detalladamente el motivo de su consulta y le responderemos lo antes posible.

Poligono industrial del Pla

C/ Laureà Miró, 401 Nave 3

08980 Sant Felliu de Llobregat - Barcelona

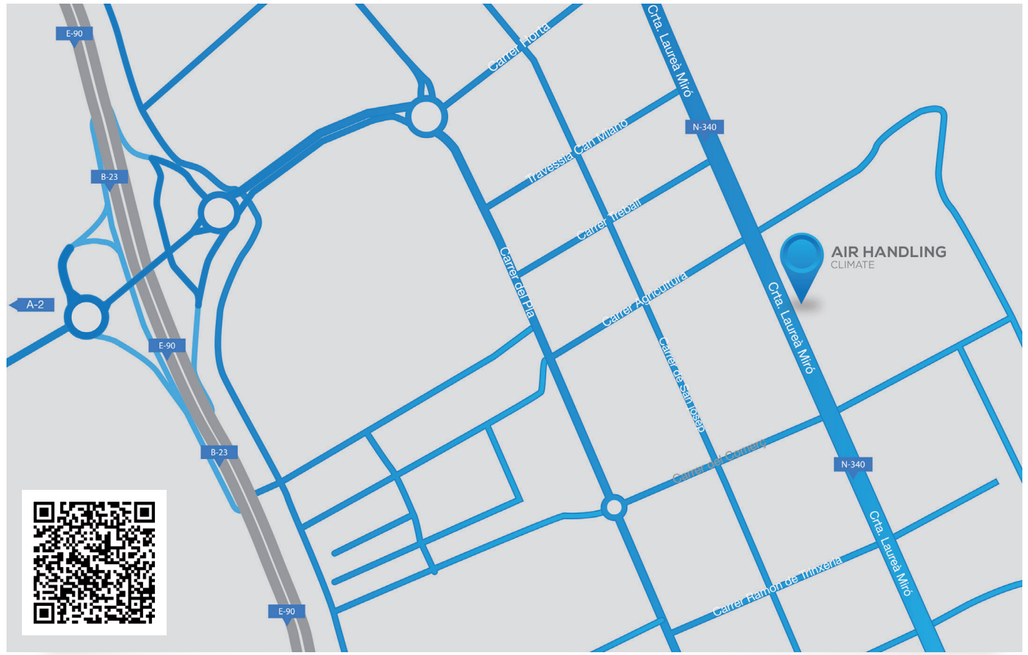
España

T +34 93 685 00 94

F +34 93 685 74 40

atencioncliente@air-handling.com

¿Donde estamos ubicados?





Historia

Air Handling & Climate, fundada en 2006, es el distribuidor preferente para **España** y **Andorra** del **Grupo Multinacional Air Trade Centre en España**. Sus oficinas y almacen se sitúan en Barcelona, disponiendo de oficinas técnicas y representaciones en todo el territorio nacional.

El rigor técnico, la calidad, la experiencia internacional, así como la constante innovación de sus productos hacen posible que **Air Handling & Climate** cuente con la confianza de todos sus clientes y permite contribuir de forma importante al confort de los usuarios de los sistemas de climatización en cualquier sector tanto sea vivienda, industria, sector hospitalario, etc.

Nuestra Visión

Air Handling & Climate, pretende ocupar un puesto líder en el mercado de referencia: consolidando el crecimiento obtenido, buscando nuevas soluciones técnicas, fomentando la innovación, manteniendo niveles adecuados de competitividad, y promoviendo la excelencia y sostenibilidad en todos los ámbitos de su gestión.

Como consecuencia del trabajo que venimos desarrollando estos últimos años, **Air Handling & Climate** es hoy día, una empresa más sólida y competitiva, líder en el mercado tanto nacional como internacional.

Misión

Air Handling & Climate, líder reconocido en el mercado nacional e internacional de la climatización, y tratamiento del aire de productos de alta calidad, a través de un equipo humano de gran cualificación, que además proporciona un apoyo técnico altamente profesional a arquitectos, ingenierías e instaladores.

AIR HANDLING
CLIMATE

Sectores



Terciario

Soluciones de tratamiento de aire y desenfumaje adaptadas a gran variedad de espacios como auditorios, comercios, grandes locales y oficinas.

Hospitalario y Salas Blancas

Tratamiento del aire en salas blancas y de riesgo especial.





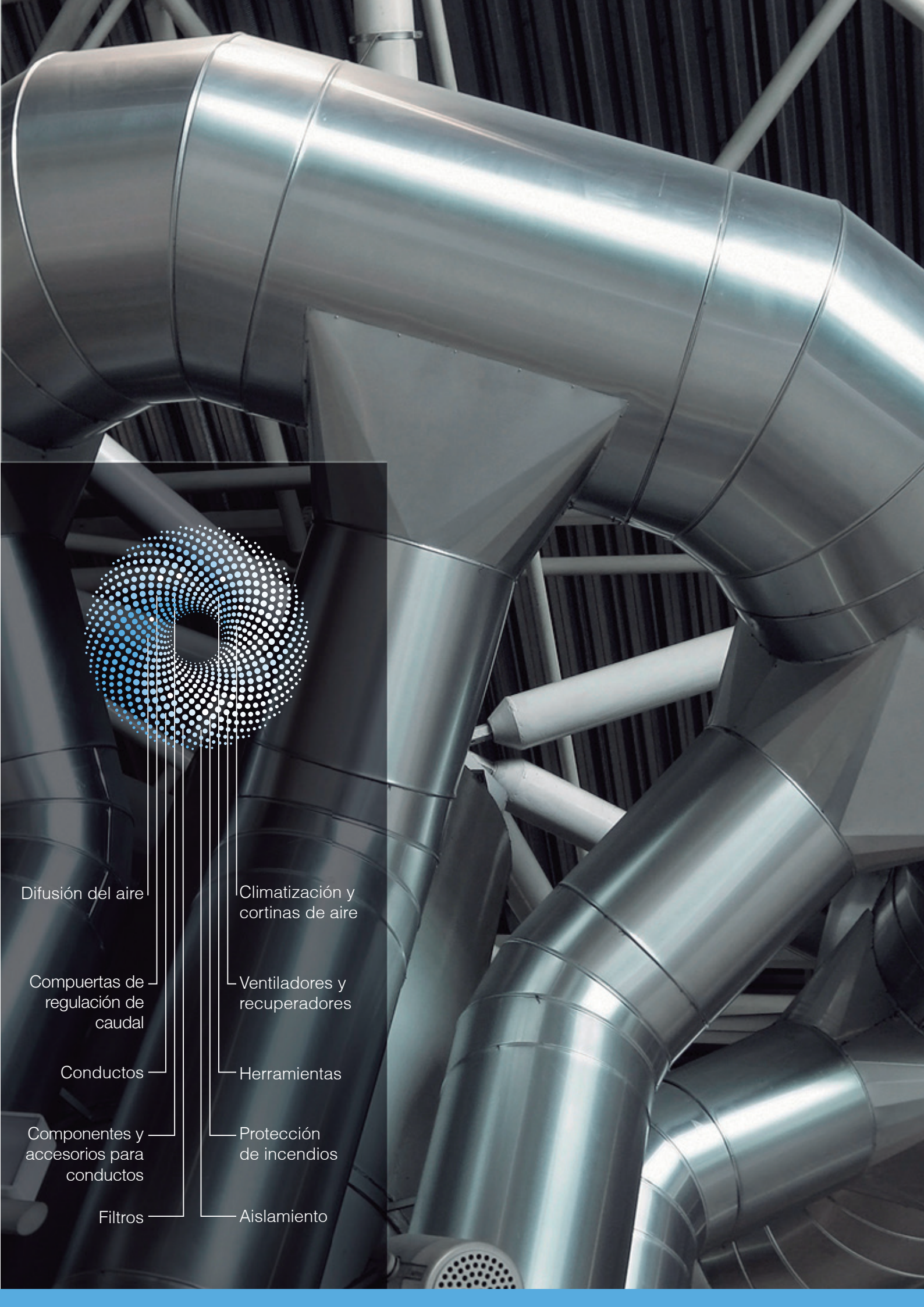
Vivienda

Sistema VMC, completo para la ventilación de viviendas unifamiliares y colectivas.

Industria

Climatización, refrigeración y descontaminación en edificios industriales.




Difusión del aire
Compuertas de regulación de caudal
Conductos
Componentes y accesorios para conductos
Filtros
Climatización y cortinas de aire
Ventiladores y recuperadores
Herramientas
Protección de incendios
Aislamiento

Contacto

Cargos

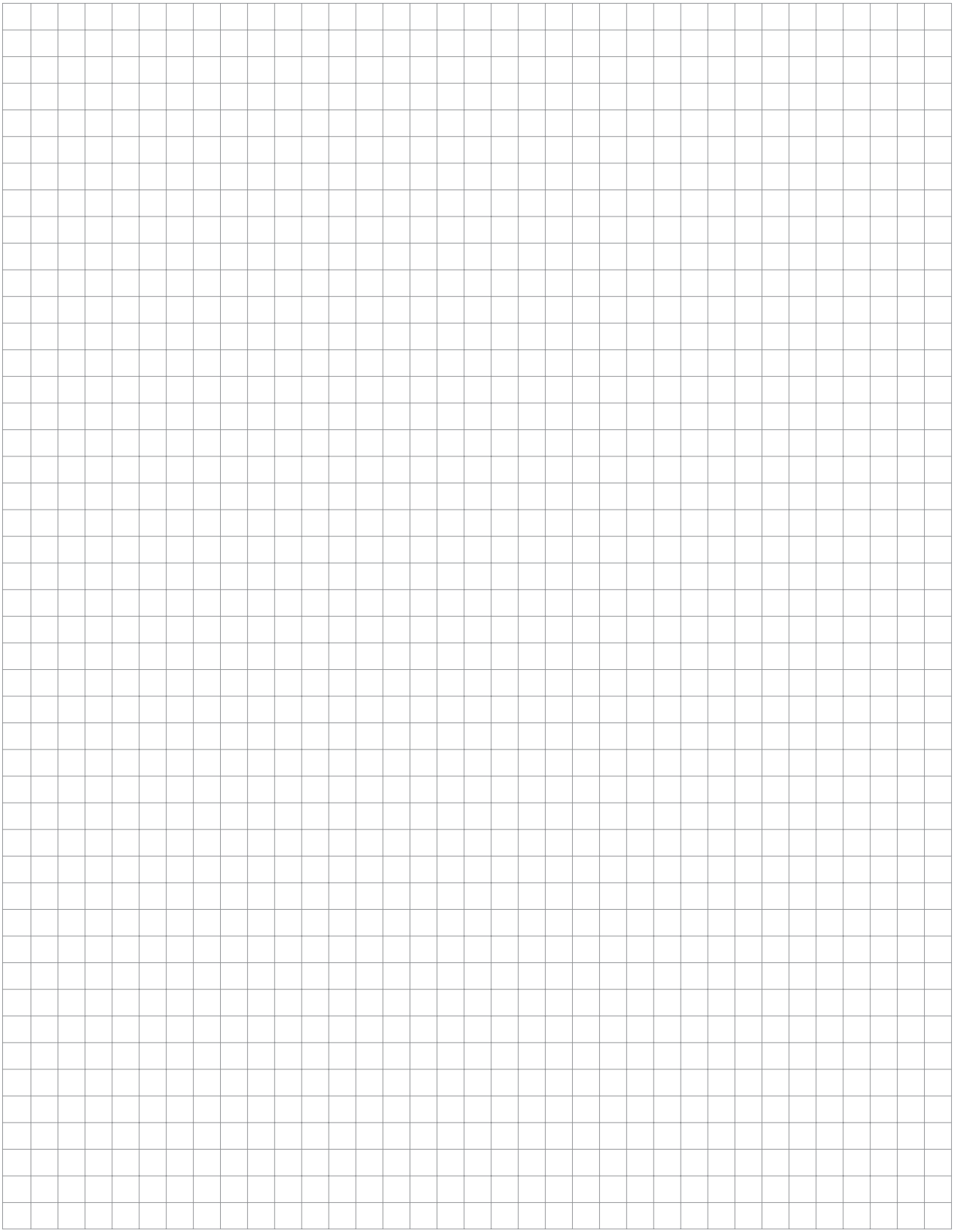
Director General	**Jordi Díaz**	jordi.diaz@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext 206 Móvil: 656 908 305
Director Comercial	**Pau Mora**	pau.mora@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext 204 Móvil: 607 250 004
Responsable Financiero y Contabilidad	**Maribel Català**	contabilidad@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext 215 F: 936 857 440
Responsable Logística y Almacén	**Antonio Roig**	antonio.roig@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext 200
Responsable Oficina Técnica	**Melani Martínez**	oficina.tecnica2@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext. 210
Responsable Agentes Comerciales	**Ignacio Frenchia**	oficina.tecnica@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext. 201 Móvil: 677 58 43 38
Ingeniero Comercial Cataluña Norte y Andorra	**Ignacio Funes**	ignacio.funes@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext. 203 Móvil: 611 49 20 44
Técnico Comercial Cataluña Central y Sur	**Ramiro Ballester**	ramiro.ballester@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext 209 Móvil: 611 492 044
Logística y Almacén	**Jesús Baratau**	jesus.baratau@air-handling.com	Tel: 93 685 00 94 - Ext.207

Agentes Comerciales

Levante	**Hector Gimeno**	h.gimeno@gisersl.com	Tel: 605 949 719
Andalucia	**Pedro Pablo Gomez**	gomezgarciapedro@hotmail.com	Tel: 627 739 000
Islas Baleares	**Teo Cordero**	teo.cordero@air-handling.com	Tel: 603 019 274
Madrid, Toledo y Guadalajara	**Fernando García**	garciamateosfernando@gmail.com	Tel: 646 919 360

Air Handling & Climate
Polígono Industrial del Pla-C/Laureà Miró, 401 Nave-3
08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) - España
T +34 93 685 00 94-F +34 93 685 74 40

Documentación Técnica



Métodos de Cálculo	3
Sistemas de Climatización	9
Recuperadores de calor	12
Ventilación de viviendas	16
Difusión	23
Protección de incendios	30
Acústica	37
Hospitalario	41

Calidad térmica del ambiente (PMV)

El método de cálculo se basa en definir la calidad térmica del ambiente en función de la opinión de un numeroso grupo de personas sobre la sensación térmica experimentada durante estancias prolongadas en determinadas condiciones termohigrométricas.
El voto medio predicho, PMV, se valora según una escala de siete valores de sensaciones térmicas:

PMV	Sensación
3	Muy caluroso
2	Caluroso
1	Ligeramente caluroso
± 0	Neutralidad térmica
-1	Fresco
-2	Frío
-3	Muy frío

La sensación térmica, y por tanto el voto medio predicho (PMV), depende del desequilibrio energético de la persona con el ambiente que le rodea. El desequilibrio energético, ΔE, es la diferencia entre la tasa metabólica de la persona, M, y las pérdidas de energía al ambiente que la rodea, P.

$$\Delta E = M - P \ [kW]$$

Este desequilibrio energético y, por tanto, la sensación de frío o calor depende de parámetros ambientales:

- La temperatura seca del local.
- La humedad relativa del aire.
- La temperatura radiante media.
- La velocidad media del aire en la zona ocupada.
- Y de parámetros de la persona:
  - Actividad metabólica.
  - Grado de vestimenta (único grado de libertad del usuario).

La satisfacción o insatisfacción de las personas con el ambiente térmico del local se cuantifica con el porcentaje de personas insatisfechas PPD (%). Hay una relación directa entre el número de personas insatisfechas y el voto medio predicho PPD (%) = f(PMV). Aunque el voto medio predicho sea 0, tendremos un 5% de personas insatisfechas con el ambiente térmico del local.

Esta relación es la que emplea el informe del CEN CR 1752, para definir tres categorías de ambiente térmico, denominadas A, B y C, correspondientes con el 6, 10 y 15% de personas insatisfechas respectivamente, según se indica en la tabla siguiente.

Categoría	PPD (%)	Voto medio predicho
A: guarderías, clínicas, hospitales	< 6	-0,2 < PMV < 0,2
B: calidad a emplear en edificios nuevos	< 10	-0,5 < PMV < 0,5
C: calidad mínima en edificios existentes	< 15	-0,7 < PMV < 0,7

Ejemplos habituales

La tabla siguiente muestra ejemplos concretos donde se han establecido los parámetros del ambiente térmico para distintas aplicaciones:

	Actividad Met	Calidad térmica	Temperatura operativa		Velocidad media (máx.)	
			Verano	Invierno	Verano	Invierno
Oficina	1,2	B	24,5 ± 1,5	22 ± 2,0	0,18	0,15
Sala de conferencias, auditorio	1,2	B	24,5 ± 2,5	22 ± 3,0	0,18	0,15
Cafetería, restaurante	1,2	B	24,5 ± 2,5	22 ± 3,0	0,18	0,15
Aula	1,2	B	24,5 ± 1,5	22 ± 2,0	0,18	0,15
Guardería	1,4	A	23,5 ± 1,0	20 ± 1,0	0,17	0,13
Comercio (clientes sentados)	1,4	B	23,5 ± 2,5	20 ± 3,5	0,17	0,13
Comercio (clientes de pie)	1,6	B	23,0 ± 3,0	19 ± 4,0	0,16	0,12
Grandes almacenes	1,6	B	23,0 ± 3,0	19 ± 4,0	0,16	0,12

Caudal de ventilación de locales (RITE)

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

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

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_2, se deberá conocer la producción de CO_2 de los ocupantes. La tabla siguiente muestra la carga sensorial en olf y la producción de CO_2 de los ocupantes de los edificios en función de su actividad

	Tasa metabólica met	Carga sensorial olf/ocupante	CO2 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 ocupación de los edificios y de los locales se realizará en función del uso previsto 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 siguiente muestra la ocupación típica de los locales en función del uso previsto.

Tipo de uso	m2/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

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

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

Ejemplo ventilación oficina

Determina la ventilación a realizar según el método indirecto por persona en un edificio de oficinas de 300 m² donde trabajan 30 personas. Aplicando el método indirecto por persona para IDA 2, resulta:

$$Q_v = 30 \cdot 12.5 = 375 \text{ L/s} = 1.350 \text{ m}^3/\text{h}$$

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:

$$Q_c = 10 \left(G_c / (C_{(c,i)} - C_{(c,o)}) \right) \cdot 1 / \&$$

Donde Q_c es el caudal de ventilación, G_c es la carga contaminante sensorial en olf, C_c,i la calidad del aire interior percibida deseada en decipol, C_c,o la calidad del aire exterior percibida en la entrada del aire en decipol y & la efectividad de la ventilación.

La calidad del aire interior percibida deseada en decipol Cc,i viene especificada en la Tabla 1.4.2.2 del Reglamento.
La calidad del aire exterior percibida en la entrada del aire en decipol Cc,o se suele considerar nula.
La carga contaminante sensorial Gc en olf se calcula en función de los ocupantes y la actividad realizada y de la carga del edificio (0,1 olf/m² en edificios poco contaminantes y de 0,2 olf/m²).

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

Ejemplo ventilación oficina

Determina la ventilación a realizar según el método olfativo en un edificio de oficinas de 300 m2 donde trabajan 30 personas.

- Carga contaminante sensorial (1 olf por ocupante y 0,1 por m2):

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

- Calidad del aire interior percibida deseada: Edificio de oficinas, IDA 2:

  $C_{(c,i)} = 1,2$ dp

- Calidad del aire exterior percibida en la entrada del aire:

  Se considera $C_{c,o} = 0$ dp

- Efectividad de la ventilación:

  Se considera & = 0,9

- El caudal de ventilación requerido para el bienestar resulta:

  $Q_c = 10 \cdot G_c / (C_{(c,i)} - C_{(c,o)}) \cdot 1 / \& = 10 \cdot 60 / (1,2 - 0) \cdot 1 / 0,9 = 555$ L/s = 1998 m³/h

Método directo por concentración de CO2

Se trata de un método muy adecuado para aplicaciones donde los principales contaminantes se producen por bioefluentes humanos. No se debe emplear en locales donde se permite fumar.

El caudal de ventilación requerido para la salud se calcula mediante:

$$Q_h = G_h / (C_{(h,i)} - C_{(h,o)}) \cdot 1 / \&$$

Donde Q_h es el caudal de ventilación, G_h es la carga contaminante de CO_2 en l/s (calculada a partir de la Tabla 13, ($C_{h,i} - C_{h,o}$) la diferencia entre la concentración de CO_2 en el aire interior y exterior en partes por uno (10-6 ppm) y & la efectividad de la ventilación. Los valores de concentración de CO_2 en el aire interior sobre el exterior ($C_{h,i} - C_{h,o}$) en función de la calidad del aire interior (IDA), se muestran en la siguiente tabla:

Categoría	ppm(*)
IDA 1	350
IDA 2	500
IDA 3	800
IDA 4	1200

Ejemplo ventilación oficina

Determina la ventilación a realizar según el método directo por concentración de CO_2 en unas oficinas de 300 m² donde trabajan 30 personas.

• De la tabla se obtiene que las emisiones de CO_2 en litros/hora por ocupante para una actividad metabólica de 1,2 met (oficinas) es de 19 litros/hora.

• Carga contaminante de CO_2:

$G_h = 30 \cdot 19 / 3.600 = 0,158$ L/s

• Diferencia concentración de CO_2 entre el aire interior y exterior para IDA 2:

$C_{(h,i)} - C_{(h,o)} = 500$ ppm

• Efectividad de la ventilación:

Se considera $\varepsilon = 0,9$

• El caudal de ventilación requerido por salud resulta:

$Q_h = G_h / (C_{(h,i)}-C_{(h,o)}) \cdot 1 / \varepsilon = 0,158 / (500 \cdot 10^{-6}) \cdot 1 / 0,9 = 352$ L/s = 1267 m³/h

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 siguiente:

Categoría	L/s por m□
IDA 1	no aplicable
IDA 2	0,83
IDA 3	0,55
IDA 4	0,28

El caudal de aire de extracción de locales de servicio será como mínimo de 2 l/s por m² de superficie de planta.

Filtración del aire exterior de ventilación

Los filtros y prefiltros a emplear dependen de la calidad del aire interior requerida y de la calidad del aire exterior del edificio. La calidad del aire exterior ODA se clasifica en función de los siguientes niveles:

ODA 1	Aire puro que puede contener partículas sólidas (por ejemplo, polen) de forma temporal.
ODA 2	Aire con altas concentraciones de partículas.
ODA 3	Aire con altas concentraciones de contaminantes gaseosos.
ODA 4	Aire con altas concentraciones de contaminantes gaseosos y partículas.
ODA 5	Aire con muy altas concentraciones de contaminantes gaseosos y partículas.

Se instalarán prefiltros en la entrada del aire exterior a la unidad de tratamiento, así como a la entrada del aire de expulsión si se emplea recuperador de calor. Las clases de filtración mínimas para prefiltros y filtros finales establecidas en el RITE se muestran en la tabla siguiente:

	Prefiltros / Filtros			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F7 / F9	F6 / F8	F6 / F7	G4 / F6
ODA 2	F7 / F9	F6 / F8	F6 / F7	G4 / F6
ODA 3	F7 / F9	F6 / F8	F6 / F7	G4 / F6
ODA 4	F7 / F9	F6 / F8	F6 / F7	G4 / F6
ODA 5	F6/GF(*) / F9	F6/GF(*) / F9	F6 / F7	G4 / F6

(*) Se deberá prever la instalación de un filtro de gas o un filtro químico (GF) situado entre las dos etapas de filtración. El conjunto de filtración F6/GF/F9 se pondrá, preferentemente, en una unidad de pretratamiento de aire (UPA).

Debe tenerse en consideración que los prefiltros son muy recomendables para reducir el polvo en la entrada de la unidad de ventilación y para aumentar el tiempo de vida del filtro final. Con un programa de mantenimiento adecuado, en instalaciones de menos de 70 kW y funcionamiento anual inferior a 3.000 horas, puede resultar adecuado no utilizar prefiltros de alta eficiencia e incluir un filtro de baja eficiencia. Esta solución presenta las siguientes ventajas:

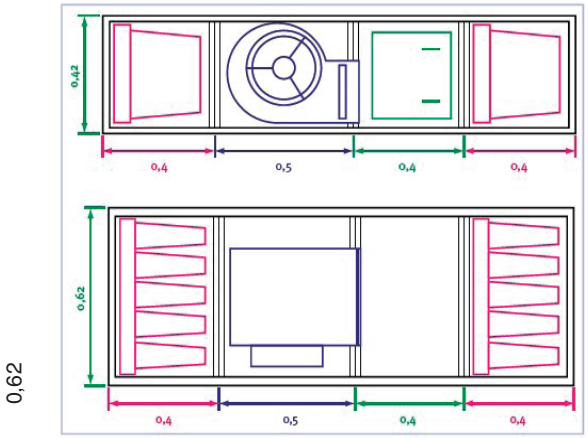
- Menor consumo energético del ventilador.
- Menor ruido de la unidad de ventilación.
- Mayor estabilidad en el caudal de la unidad de ventilación.
- Menor espacio requerido, facilidad de instalación en falso techo.

Ejemplo filtros en ventilación de oficina de 30 personas

Determina los filtros a instalar en una oficina (IDA 2) de 30 personas situada en una localidad de calidad de aire ODA2.
Filtros a instalar:

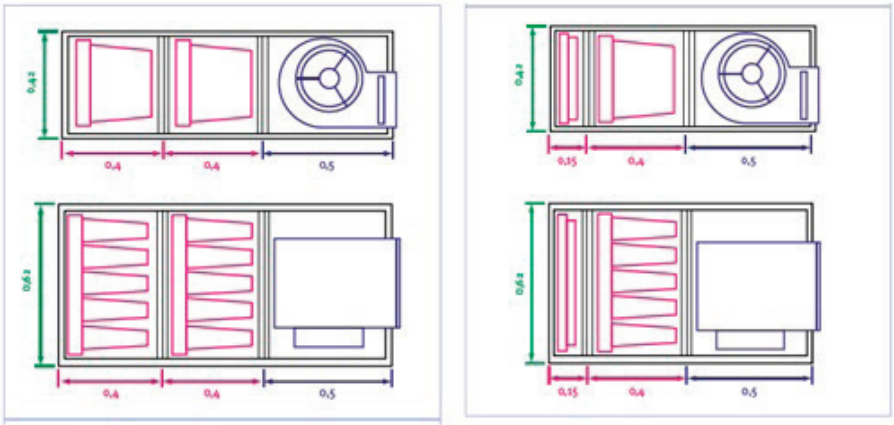
- Según RITE 2007: prefiltro F6, filtro F8.
- Según UNE-EN13779:
    - Recomendado: prefiltro F5, filtro F7.
    - Mínimo: filtro F7, no se requiere prefiltro de alta eficiencia, pero se pondrá al menos un prefiltro de clase G5.
- Caudal de la UTA: 1.350 m³/h.

De la selección de la UTA, resulta la siguiente composición. Se trata de una unidad de 1,7 metros de longitud destinada únicamente para la impulsión y filtrado del aire de ventilación



Si el ventilador es de acoplamiento directo, el ventilador quedaría al final, reduciéndose el tamaño de la misma (1,3 m según figura superior de la página siguiente). Si se emplea un prefiltro G4 o G5, la unidad quedaría más reducida (1,05 m según figura derecha, de la imagen siguiente).

Los filtros de bolsas tienen un coste reducido y se emplean generalmente en aire acondicionado. No obstante, existen filtros planos de la misma eficiencia, aunque mayor pérdida de presión, con los que se podría reducir aún más el tamaño de las unidades de impulsión de aire.

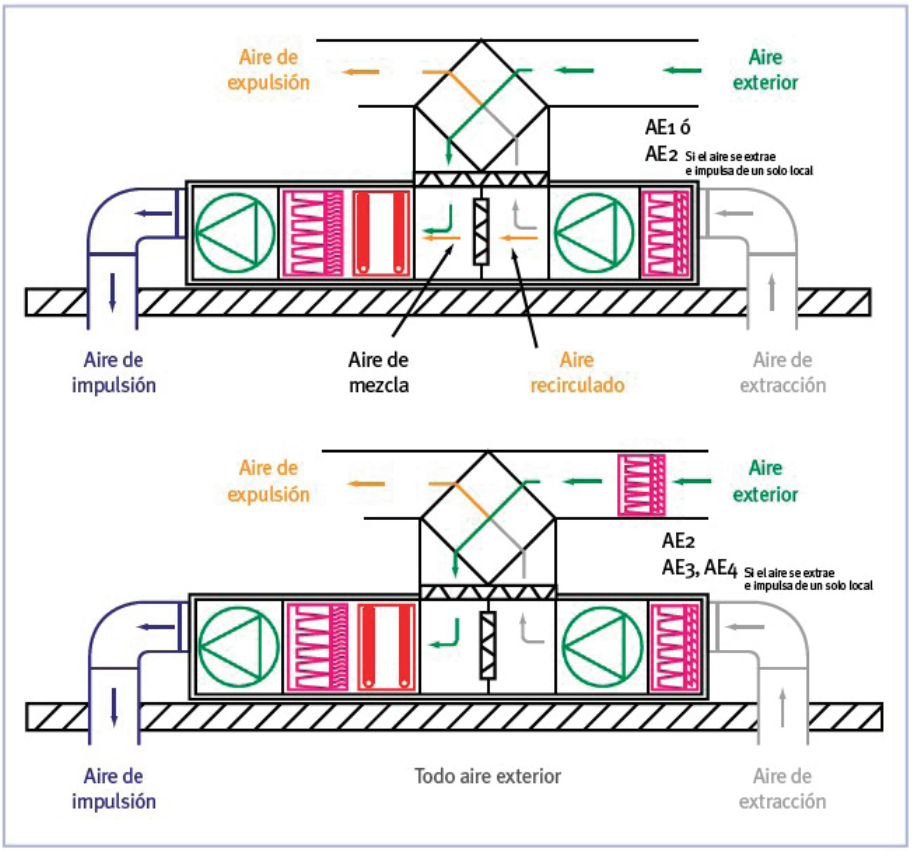


Recirculación del aire extraído

Las limitaciones en el uso que se le pueda hacer al aire extraído de los locales dependen principalmente de su nivel de contaminación. En la siguiente se muestran las categorías del aire extraído en función de su nivel de contaminación.

AE 1	Bajo nivel de contaminación: aire que procede de los locales en los que las emisiones más importantes de contaminantes proceden de los materiales de construcción y decoración, además de las personas (está excluido el aire que procede de locales donde se permite fumar): oficinas, aulas, salas de reuniones, locales comerciales sin emisiones específicas, espacios de uso público, escaleras y pasillos.
AE 2	Moderado nivel de contaminación: aire de locales ocupado con más contaminantes que la categoría anterior, en los que, además, no está prohibido fumar: 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: 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: 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.

Sólo el aire de extracción de categoría AE1 puede ser retornado a los locales. El aire de categoría AE2 sólo puede ser retornado si se extrae e impulsa a un único local, por ejemplo: habitaciones de hotel, restaurantes con un equipo para la zona de fumadores. El aire de categoría AE1 o AE2 puede ser empleado como aire de transferencia para ventilar locales de servicio, aseos y garajes. El aire de categoría AE3 y AE4 no se puede ni recircular ni transferir.



Objetivo y definiciones

El objetivo de la climatización consiste en evacuar los aportes térmicos internos, como máquinas, iluminación y procesos, y los aportes externos, como paredes, techos o cristales. El aire caliente evacuado se debe reemplazar o por aire a Tº exterior (simple ventilación) o por aire refrigerado.

Hay tres principios básicos para conseguirlo:

- **Enfriamiento adiabático:** enfriamiento mediante la evaporación del agua en el aire.
- **Agua helada:** enfriamiento mediante el paso de líquido por los conductos a cierta temperatura.
- **Expansión directa:** parecido a la anterior, con la ventaja de poder producir tanto frio como calor.

Definiciones de calor

El calor se mide tanto en Watios (J / sg) como en kCal (1,16 W).

Hay dos tipos de calor en los sistemas de climatización:

- **Calor sensible:** cantidad de calor transmitida a un cuerpo con modificación de temperatura.
- **Calor latente:** cantidad de calor transmitida a un cuerpo con modificación de estado.

La transmisión de calor puede sucederse por convección (contacto con fuentes calientes), conducción (transmitida a un cuerpo conductor) o por radiación (transmitida por un cuerpo radiante).

Cálculo de los Caudales de Aire a Introducir

Los aportes caloríficos interiores y exteriores deben determinarse a fin de calcular el caudal de aire que deberá introducirse. Hay dos métodos de cálculo de los caudales de aire a introducir siguiendo la técnica de la difusión retenida.

Método simplificado de cálculo

- Caudal de Impulsión para Difusores por Mezcla:

  Q_v (m^3/h) = P (W) / 0,34 x ΔT (ºC)

- Caudal de Impulsión para Difusores por Desplazamiento de Aire:

  Q_v = Potencia neta en la zona de ocupación x 3,6 / N

  Las fuentes que no influyen en dicha zona y los aportes vincules a los cambios de fase (calor latente) no se han de tomar en consideración. Se define así una potencia neta.

- Determinación de N:

Actividades	Tipo de edificio	Velocidades Residuales	Gradiente Aconsejable	ΔT Energía (Ta – Ti)	ΔT Confort	N
Sentado (actividad ligera)	Micro-electrónica óptica	0,12 a 0,17 m/s	1,5 ºC/m	5 a 8 ºC	2 a 3 ºC	9
De Pie (marcha lenta)	Laboratorios	0,17 a 0,25 m/s	2 ºC/m	7 a 11 ºC	3 a 4 ºC	11
De Pie (actividad semi-intensa)	Mecánica, Imprenta	> 0,25 m/s	2,5 ºC/m	9 a 14 ºC	4 a 5 ºC	12
De Pie (actividad intensa)	Industrias del plástico, Lavandería	> 0,3 m/s	3 ºC/m	11 a 20 ºC	5 a 7 ºC	13 a 14

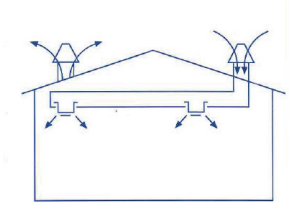
Método simplificado de estimación de las cargas térmicas

Aplicación industria: Tº exterior 32 ºC Tº ambiente 24 ºC

Naturaleza de las cargas térmicas	QT	Valor Unitario	Total P	Coeficiente P.Neta	Total P.Neta
1 - Personas de Pie: marcha lenta / actividad intensa	.... P / .... P	140 W / 290 W	100 % / 100 %	50 % (sensible) / 40 % (sensible)	.... / ....
2 - Techos: no aislado / aislado	.... m² / .... m²	60 W / 30 W	100 % / 100 %	7 a 11 ºC	.... / ....
3 - Ventana: expuesta al sol / no expuesta al sol	.... m² / .... m²	200 W / 70 W	100 % / 100 %	9 a 14 ºC	.... / ....
4 - Paredes: expuestas al sol / no expuestas al sol	.... ml / .... ml	50 W / 25 W	100 % / 100 %	11 a 20 ºC	.... / ....
5 - Puertas o ventanales en contacto con un local acondicionado	.... m²	200 W	100 %		.... / ....
6 - Iluminación: fuerte / media	.... m² / .... m²	18 W / 10 W	100 % / 100 %		.... / ....
7 - Máquinas		P. total de máquinas = P.sensible + P. latente P.sensible = P.eléctrica * Coef. Radiación * Coef. Cargas P latente = f (∂H del cuerpo cambiando de fase * Cant. del cuerpo) Observación: P.carga * P.Radiación = 0,3 a 0,5 (máquinas importantes, baja Tº superficie / 0,5 a 0,7 (elevada Tº Específica, pequeño volumen)			
Tipo de máquinas	....	....			....
		Total P.		Total P. neta	W

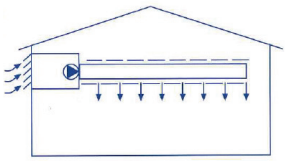
Técnicas de Refrigeración

Simple Ventilación Tº Exterior



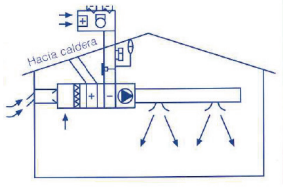
- **Principios:** Introducción de aire exterior, supuestamente más frío que el ambiente del local.
- **Ventajas:** Coste muy bajo, facilidad de instalación.
- **Inconvenientes:** Capacidad de refrigeración muy débil.
- **Nota:** Introducción mecánica confortable e ineludible si las entradas de aire son insuficientes.

Refrigeración Adiabática



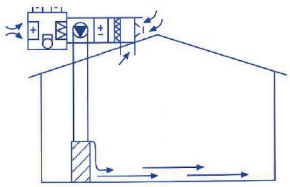
- **Principios**: Utilización del calor latente de evaporación del agua para efectuar una refrigeración sensible (pulverización o chorreo).
- **Ventajas:** Pequeña inversión, instalación fácil, bien adaptada a los ambientes que aceptan una fuerte humedad (textil).
- **Inconvenientes:** Aumento de la humedad, mala precisión de regulación, potencia de refrigeración limitada, riesgos sanitarios.

Agua Helada



- **Principios:** La producción frigorífica (compresiones o absorciones) se hace en un local técnico central con una red de alimentación de terminales con agua glicolada (6 a 8º), denominada agua helada.
- **Ventajas:** Flexibilidad y precisión de la regulación, caudal de aire variable.
- **Inconvenientes:** Inversiones importantes, mantenimiento importante, ocupaciones del suelo importantes.

Expansión Directa



- **Principios**: Producción frigorífica por ciclo termodinámico (compresión).
- **Ventajas:** Inversiones menos importantes, buenas prestaciones frigoríficas.
- **Inconvenientes:** Falta de flexibilidad y de precisión (potencia escalonada).

Sistemas de Climatización

Sistema de Agua-Agua

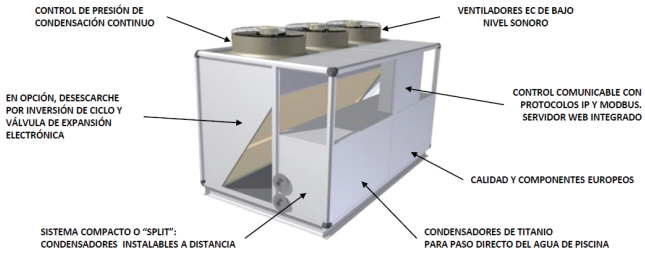
La producción de calor o frío se basa en la captación o cesión del calor al fluido mediante agua o fluido caliente o frio, ya sea con combustión en calderas, con calor del exterior para usar agua para la climatización.

Estas instalaciones precisarán circuitos como torres de enfriamiento aeroenfriadores, agua de pozo, geotérmicas y de otras técnicas parecidas para conseguir la condensación del ciclo de compresión.

El identificar cómo funciona una instalación con sistema Agua-Agua lo podríamos definir como; utiliza el propio agua como portador del calor o frio y una unidad terminal que aprovecha esa temperatura para acondicionar un habitáculo o área. Ante estos sistemas son necesarios otros elementos como unidades enfriadoras de agua, fancoils, calderas o bombas de calor.

Sistema de Agua-Aire

El elemento conductor de la energía entre generador y local es el agua, mientras que la condensación de la enfriadora es con aire.



Instalación de clima

- **Planta enfriadora / Bomba de calor:** Grupo frigorífico/calorífico empleado en la producción de agua fría/caliente para uso en sistemas de climatización.
- **Bombas de agua:** Bombas de circuito primario (planta grupo frio/calor) y bombas de circuito secundario (fan coils, climatizadores)
- **Climatizador**



Torre de refrigeración / Aeroenfriadores: Dispositivo que permite enfriar agua poniéndola en contacto con el aire atmosférico. El agua se enfría por dos motivos, convección (transferencia de calor entre el agua y el aire) y difusión (evaporación de una parte del agua).

Normativa EU1253, ErP no residencial (Comercial, Terciario)

Parámetro	ERP 2016	ERP 2018
Eficiencia térmica mínima de los intercambiadores de calor	Mínimo 67% (1)	Mínimo 73%(1)
Rendimiento de los ventiladores y pérdida de carga máxima de los equipos	Valores tabulados según potencia	Valores más exigentes
Tipo de motor	Todas las Unidades de Ventilación a excepción de las unidades de doble uso (ventilación cotidiana y extracción de humos en caso de incendio) estarán equipadas con un motor de varias velocidades con un controlador de velocidad o motores EC.	-
Ventilación doble flujo	Obligatoriedad recuperación de calor a contraflujo y by-pass parcial.	Obligatoriedad recuperación de calor a contraflujo y by-pass TOTAL.
Unidades con filtración	-	Obligatoriedad de indicador visual de advertencia de colmatación de los filtros.
Potencia de entrada específica (2)	Inferior a 1,5 [W/(m³/h)]	Inferior a 1,2 [W/(m³/h)]

(1) Calculada con una temperatura entre -5 y +25ºC y una humedad relativa del 50%

(2) «potencia de entrada específica¸ [expresada en W/(m3/h)]: razón entre la potencia de entrada efectiva (en W) y el caudal de referencia (en m3/h);

Productos exentos a la norma EU 1253 (Comercial)

- Atmósferas explosivas ATEX.
- Casos de emergencia según el reglamento 305/2011.
- Ambientes donde la temperatura de la corriente del aire exceda de 100ºC.
- Ambientes donde la temperatura de funcionamiento del motor exceda de 65ºC, cuando el motor esté situado fuera de la corriente de aire.
- Tensiones de alimentación que excedan 1000 VCA o 1500 VCC.
- Ambientes tóxicos, altamente inflamables o en ambientes con sustancias abrasivas.
- Unidades que incluyan un intercambiador de calor y una bomba de calor para la recuperación de calor, o que permitan una transferencia o extracción de calor adicionales a las del sistema de recuperación de calor, salvo la transferencia de calor con fines de protección contra el escarche o de desescarche.

Recuperadores (Comercial, Terciario)

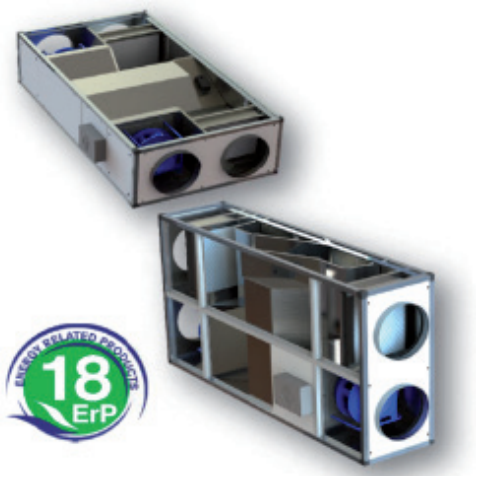
GTDI-A CC - Descripción del producto

Equipado con intercambiador de calor a contraflujo de alta eficiencia (certificado EUROVENT), que cubre un rango de caudal de 500 a 6000 m³/h y eficiencias superiores al 92%. Envolvente formada por una estructura de perfiles de aluminio extrusionado autoportantes con esquinas de poliamida. Paneles tipo sandwich con aislamiento de lana de roca de densidad 40 kg/m² CLASE M1 y espesor medio de 25 mm. Equipados con doble etapa de filtración, con presostatos, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil acceso, según normativa del RITE. Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico. Opción con bocas verticales GTDI-C CCJ.

Soluciones plug-n-play con cuadro eléctrico y control por microprocesador pre-instalados, listo para ser utilizado tras su instalación sin operaciones adicionales.

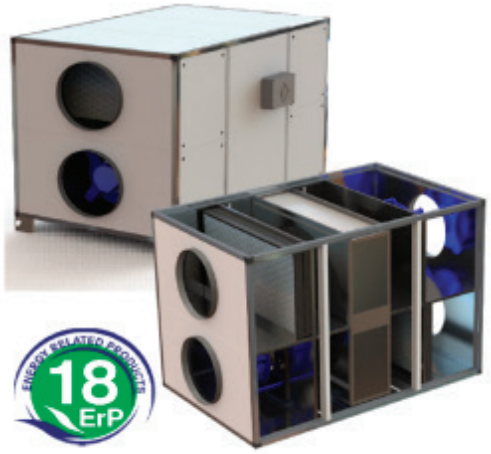
Controles disponibles:

- ELEMENT (por defecto)
- AVANZ
- CONTROL CO2 (incluye sonda)



GTDI-A RC - Descripción del producto

Recuperador de calor de alta eficiencia, con intercambiador rotativo en aluminio (Rendimiento >75%). La serie se compone de 5 modelos con caudal nominal de 800 a 6000 m³/h. Montado con envolvente de aluminio y panel de doble pared con aislamiento interior de 25 mm de espesor de lana de roca de 40kg/m³ confiriéndole así una resistencia y estanqueidad óptima. Filtración con hasta 2 etapas en impulsión y 2 etapas en retorno. F6+F8 en impulsión y F6 en retorno como estándar. Opción con bocas verticales GTDI-A RCB.

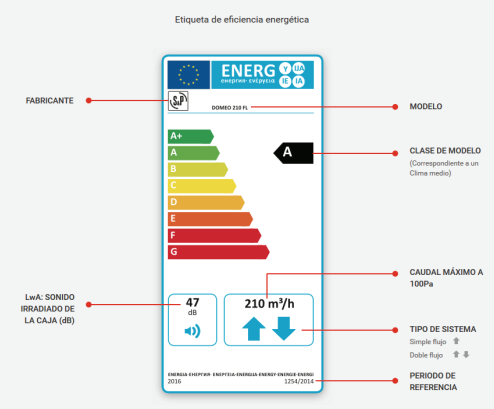


Normativa EU1254, ErP residencial

Parámetro	ERP 2016	ERP 2018
SEC: consumo de energía específico (1)	= < 0 kWh/(m².a)	= < -20 kWh/(m².a)
Tipo de motor	Varias velocidades con controlador o motor EC	-
Ventilación doble flujo	Obligatoriedad recuperación de calor a contraflujo y by-pass parcial.	Obligatoriedad recuperación de calor a contraflujo y by-pass TOTAL.
Identificación	Obligatoriedad etiqueta energética + ficha de producto expuesto en el aparato. En caso de no estar expuesto, se deberá informar de la clase energética, SEC, caudal máximo, LWA. Información promocional y publicitaria de los productos deberá reflejar la clase de SEC.	-
Unidades con filtración	-	Obligatoriedad de indicador visual de advertencia de colmatación de los filtros.

(1) «consumo de energía específico¸ [expresado en kWh/m² (acondicionado)]: coeficiente para expresar la energía consumida en ventilación por metro cuadrado de superficie de suelo calentada de una vivienda o un edificio.

A partir del 01/2016 todos los productos destinados a ventilación residencial deberán llevar la siguiente etiqueta de eficiencia energética.



Categoría de SEC	SEC en kWh/m2.a
A+*	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
E	-20 ≤ SEC < -10
F	-10 ≤ SEC < 0
G**	0 ≤ SEC

* Los más eficaces ** Los productos menos eficaces

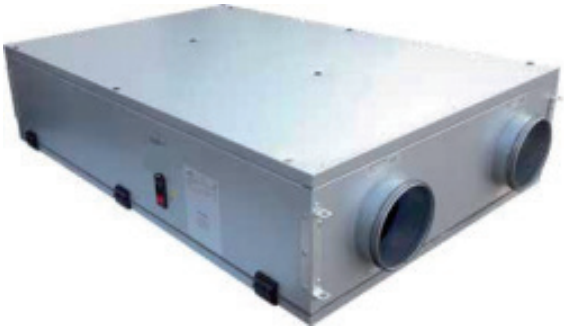
Productos exentos a la norma EU 1254 (Residencial)

• Unidades que incluyan un intercambiador de calor y una bomba de calor para la recuperación de calor, o que permitan una transferencia o extracción de calor adicionales a las del sistema de recuperación de calor, salvo la transferencia de calor con fines de protección contra el escarche o de desescarche.

Recuperadores (Residencial)

N-FLAT - Descripción del producto

Recuperador de calor de alta eficiencia de doble flujo, especialmente diseñado para uso en edificios residenciales con 4 modelos disponibles. Ideal para edificios unifamiliares donde se prevea la instalación en falso techo y necesidad de configuración PREMIUM (ModBus, gestión de baterías, etc.). Modelos desde 140 hasta 582 m³/h. Cumple normativa ERP2018: by-pass automático y motores EC.



REVERSUS - Descripción del producto

Unidad de ventilación de calor de alta eficiencia con doble flujo hasta 600m³/h para edificios residenciales con carcasa externa plastificada de doble panel de acero, panel sándwich con aislamiento de espuma de poliuretano de 25 mm de espesor y densidad de 42Kg/m³. El revestimiento interno es de PPE 100% reciclable.

Intercambiador de placas a contraflujo de alta eficiencia fabricado en polipropileno (eficiencia térmica> 90%).

La unidad cuenta con un panel con fácil acceso y mantenimiento, una fuente de alimentación con conexión plug-n-play, función de descongelación automática del intercambiador de calor y motores EC.

*También disponible versión con intercambiador entálpico (solo hasta 400m³/h)



CTE (Código Técnico de la Edificación)

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

Condiciones generales de los sistemas de ventilación

Las viviendas deben disponer de un sistema general de ventilación que puede ser híbrida o mecánica:

• Ventilación híbrida: La ventilación de la vivienda se realiza de forma natural si las condiciones ambientales son favorables, y de forma mecánica si son desfavorables.

• Ventilación mecánica: La ventilación de la vivienda se realiza mediante el funcionamiento de aparatos electromecánicos. Puede ser con admisión mecánica, extracción mecánica o equilibrada.

Instalación de simple flujo

Flujo Auto-Regulable

Este tipo de instalación está destinada a mantener un caudal de renovación de aire constante. Esto se consigue mediante entradas de aire auto-regulables (tipo ISOLA 2) que permiten mantener un caudal de aire de entrada constante. Gracias a la depresión creada por el grupo de extracción, el aire fresco atraviesa las habitaciones renovando el aire y llega hasta las zonas de extracción de aire viciado como los baños y la cocina.
La extracción de aire se realiza mediante bocas auto-regulables (tipo ALIZE) o higroregulables (ALIZE HYGRO). Además, para mejorar la extracción de aire en la cocina, se pueden instalar bocas de extracción con un caudal de aire complementario (tipo ALIZE CUISINE o ALIZE HYGRO CUISINE). Por último, para mantener el flujo de renovación de aire constante se instalan cajas de ventilación con certificación 400º-1/2h de bajo consumo (tipo VMCM-L o VMCM-RC), que permiten ajustar fácilmente el caudal de aire requerido para una misma pérdida de carga de la instalación. Opcionalmente, también se pueden usar cajas de ventilación convencionales (tipo BUPE-CM o BUPE-T), o incluso extractores de conducto (tipo TT MIX).

Flujo Higro-Regulable

Este tipo de instalación está destinada a mantener un nivel de humedad constante. Esto se consigue mediante entradas de aire auto-higro-regulables (tipo ISOLA HY) que permiten ajustar el caudal de aire de entrada en función de la humedad de la habitación. Gracias a la depresión creada por el grupo de extracción, el aire fresco atraviesa las habitaciones renovando el aire y llega hasta las zonas de extracción de aire viciado como los baños y la cocina.
La extracción de aire se realiza mediante bocas higro-regulables (tipo ALIZE HYGRO), que regulan el caudal de aire en función de la humedad de la habitación. Además, para mejorar la extracción de aire en la cocina, se pueden instalar bocas de extracción con un caudal de aire complementario (tipo ALIZE HYGRO CUISINE).
Para la extracción de aire en instalaciones de este tipo, se utilizan cajas de extracción a presión constante (COP) tipo VMCM-L ó VMCM-RC, con certificación 400º-1/2h y de bajo consumo. Estas cajas llevan incorporado un transductor de presión diferencial y un variador de frecuencia, lo cual permite ajustar la velocidad del ventilador en función de la demanda de flujo de renovación, basándose en la presión en el conducto de extracción.

Ejemplo ventilación mecánica simple de flujo

En la imagen a continuación se observa un ejemplo de ventilación mecánica en la cual la entrada de aire es natural y la extracción se realiza mediante un extractor mecánico. Se observa como la impulsión de aire se realiza en las salas de estar y dormitorios, mientras que las extracciones se realizan en los baños y cocina.



Instalación de doble flujo

Las instalaciones de doble flujo con recuperación de calor (tipo REVERSUS o GTDI-S), son las que regulan el caudal de renovación y extracción de aire de forma automática, o en función de la humedad relativa o de la calidad de aire (CO_2). La presencia de un intercambiador térmico hace que el aire viciado que extraemos caliente o enfríe el aire nuevo que entra, dependiendo de lasnecesidades.

Ejemplo de ventilación mecánica de doble flujo

En la imagen a continuación se observa un ejemplo de ventilación mecánica en el que el ventilador tanto impulsa el aire fresco como extrae el aire viciado. Este tipo de instalaciones se realizan con un recuperador de calor, que aprovecha el calor del aire extraído para acondicionar el aire fresco.



El aire debe circular desde los locales secos a los húmedos. De esta forma, los comedores, dormitorios y salas de estar deben disponer de aberturas de admisión, mientras que las cocinas y los cuartos de baño deben disponer de aberturas de extracción. Las particiones situadas entre los locales de admisión y los locales de extracción han de disponer de aberturas de paso. Es recomendable realizar la distribución en estrella (ver imagen anterior) para evitar la propagación de ruido a través de los conductos de ventilación.

Diseño

Cuantificación de las exigencias de ventilación

El caudal de aire de ventilación mínimo para los locales se obtiene en la tabla a continuación (CTE, DB-HS3).

Tabla 2.1 Caudales mínimos para *ventilación de caudal constante* en *locales habitables*

Tipo de vivienda	Caudal mínimo q_v en l/s				
	Locales secos (1) (2)			*Locales* húmedos (2)	
	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores (3)	Mínimo en total	Mínimo por *local*
0 ó 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.)

El número de ocupantes del habitáculo se considera siempre igual:

- En cada dormitorio individual, uno y en cada dormitorio doble, dos.
- En cada comedor y sala de estar, es la suma de los contabilizados para todos los dormitorios de la vivienda correspondiente. El caudal característico de la instalación vendrá determinado tal que:
    - Se calculan los caudales de aspiración y extracción necesarios y sólo se considera el que resulte mayor.
    - En los locales de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor.

Aberturas de admisión

Cuando las carpinterías exteriores sean de clase 2, 3 o 4 s/n UNE EN 12207:2000 (ver tabla 1 y tabla 2) deben utilizarse, como aberturas de admisión, aberturas dotadas de aireadores. Cuando las carpinterías exteriores sean de clase 0 o 1, pueden usarse como aberturas de admisión las juntas de abertura.

Los aireadores son elementos que se disponen en las aberturas de admisión para dirigir adecuadamente el flujo de aire e impedir la entrada de agua y de insectos o pájaros. Puede ser regulable o de abertura fija y puede disponer de elementos adicionales para obtener una atenuación acústica adecuada. Puede situarse tanto en carpinterías como en el muro de cerramiento. Air Handling & Climate dispone de diversas soluciones de aireadores como las rejillas para viviendas VMC:

- ISOLA 2: Aireador acústico auto-regulable.
- ISOLA HY: Aireador acústico higro-regulable.
- AIRA HY: Aireador higro-regulable.

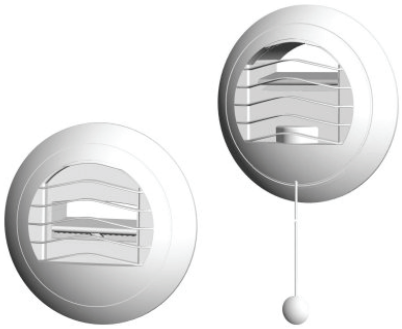




Clase	Permeabilidad del aire a 100 Pa [m□/h·m□]	Presión máxima de ensayo
0	Sin ensayar	Sin ensayar
1	< 12,5	150
2	< 6,75	300
3	< 2,25	600
4	< 0,25	600

Bocas de extracción

Las bocas de extracción son elementos que se disponen en las aberturas de extracción para retornar el aire viciado al exterior. Pueden ser auto-regulables (tipo ALIZE) o higro-regulables (tipo ALIZE HYGRO), y pueden disponer de un caudal complementario, pensado para aplicación en cocinas (tipo ALIZE CUISINE o ALIZE HYGRO CUISINE). También hay modelos con detector de presencia, para una actuación instantánea (tipo ALIZE VISION o ALIZE HYGRO VISION). Por último, hay modelos ajustables tanto para impulsión como extracción de aire (tipo BOREA). Pueden instalarse tanto en pared como en techo



Cajas de ventilación

Las cajas de ventilación permiten mantener un flujo de renovación de aire en nuestra vivienda. Air Handling & Climate ofrece diferentes soluciones para los diferentes tipos de instalaciones:

Instalación individual

• INFINITY: Caja de ventilación para sistemas de ventilación **higrorregulables**. Fabricado en plástico reciclable del tipo polipropileno. Equipado con 6 bocas de conexión de retorno desde los sanitarios de Ø80 mm, y una boca de Ø160 mm, especial para cocinas. Diseñado para ser instalado en espacios de altura reducida.



• COMPACT AUTO: Caja de ventilación para sistemas **autorregulables**, con dos velocidades y termocontacto de seguridad. Equipado con 4 bocas de conexión de retorno desde los sanitarios de Ø80 mm y una boca de Ø125 mm, especial para cocinas. Diseñado para ser instalado en espacios de altura reducida.



Instalación colectiva

• VMCM-L y VMCM-EC: cajas de ventilación con certificación 400º-1/2h de bajo consumo, que permiten ajustar fácilmente el caudal de aire requerido para una misma pérdida de carga de la instalación. Se montan tanto en instalaciones de simple flujo **autoregulables** como **higrorregulables**.



• VMCM-RC y VMCM-RC-T: cajas de ventilación con certificación 400º-1/2h con acoplamiento directo o a transmisión, para sistemas de extracción en viviendas colectivas y en edificios comerciales. Compatible en instalaciones de simple flujo atorregulables y higro-regulables, con y sin caldera de gas.



Recuperadores de Calor

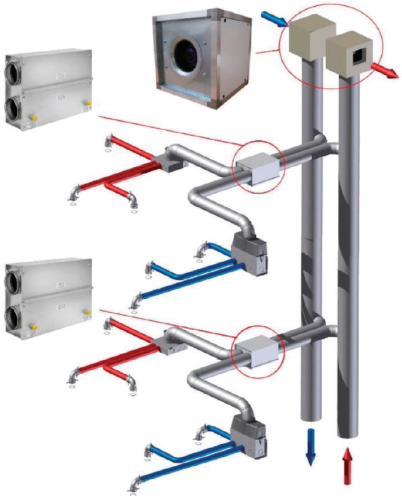
Los recuperadores de calor ofrecen una solución energéticamente eficiente en instalaciones de doble flujo cuando tenemos una diferencia de temperatura muy elevada entre el interior de la vivienda y el aire exterior. Las unidades de recuperación de calor utilizan el calor del aire viciado para regular la temperatura del aire de impulsión mediante un intercambiador de calor, lo cual supone un enorme ahorro energético si tenemos grandes diferenciales de temperatura. Estas unidades permiten hacer un control del caudal de aire según la humedad relativa, la calidad de aire o la detección de presencia. También permiten hacer una programación semanal y se puede ajustar las etapas de filtración tanto del aire impulsado como del extraído.

Existen varios tipos de recuperadores:

• Unifamiliar: Capacidad máxima de más de 450 m3/h. Montaje en pared con ventiladores a caudales constantes patentados de funcionamiento silencioso. Recuperación térmica de hasta 95%. Sistema de detección de la estación del año (By-Pass 100% motorizado).

• Plurifamiliar individualizado: Capacidad máxima de más de 300 m3/h. Montaje en falso techo o muro con ventiladores a caudales constantes patentados de funcionamiento silencioso. Recuperación térmica de hasta 95%. Sistema de detección de la estación del año (By-Pass 100% motorizado).

• Plurifamiliar centralizado: Unidad interior estética para instalación en muro, cada vivienda dispondrá de su propio recuperador de calor, lo que permitirá la recuperación de hasta un 94%. Aire filtrado ideal para problemas alérgicos, Eco-concepción. Vivienda protegida de las molestias sonoras externas. Aire entrante templado gracias al by-pass (en invierno: aire precalentado; en verano: aire refrescado). Mejora del confort en verano y reducción de los gastos de calefacción a mitad de temporada.



Air Handling & Climate ofrece una amplia gama de recuperadores de calor, y para la instalación en viviendas VMC se recomienda la unidad GTDI-S.



Unidad de recuperación GTDI-S

Esta unidad consta con el certificado Passive House, un estándar en la construcción de edificios de eficiencia y confort, con un rendimiento superior al 90% y un coste energético muy bajo para el propietario y el planeta. La piedra angular de este sistema no consiste en un tipo de material o estilo arquitectónico específico, si no en la optimización de los recursos ya existentes con técnicas pasivas. Son ejemplos un buen factor de forma, que reduzca la superficie en contacto con el exterior, o la correcta orientación de las ventanas, para aprovechar el calor del sol cuando están cerradas y la ventilación natural al abrirlas.

Condiciones de diseño (normativa)

- Cuando la ventilación sea híbrida, las aberturas de admisión deben comunicar directamente con el exterior.
- Los aireadores deben disponerse a una distancia del suelo mayor que 1,80 m.
- Las aberturas de extracción deben conectarse a conductos de extracción y deben disponerse a una distancia del techo menor que 100 mm y a una distancia de cualquier rincón o esquina vertical mayor que 100 mm.
- Los conductos de extracción no pueden compartirse con locales de otros usos salvo con los trasteros.

Air Handling & Climate también recomienda otro producto de su extensa gama, la unidad Reversus.



Unidad de recuperación REVERSUS

La opción entálpica de este producto permite recuperar tanto el calor sensible (calor) como el latente (humedad), presentando un rendimiento superior.

Conductos de extracción para ventilación mecánica

Cada conducto de extracción, salvo los de la ventilación específica de las cocinas, debe disponer en la boca de expulsión de un aspirador mecánico, pudiendo varios conductos de extracción compartir un mismo aspirador mecánico.

Cuando los conductos se dispongan contiguos a un local habitable, salvo que estén en la cubierta, para que el nivel sonoro no supere 30 dB(A), la sección nominal de cada tramo del conducto de extracción debe ser como mínimo igual a la obtenida la fórmula siguiente o cualquiera otra solución que proporcione el mismo efecto.

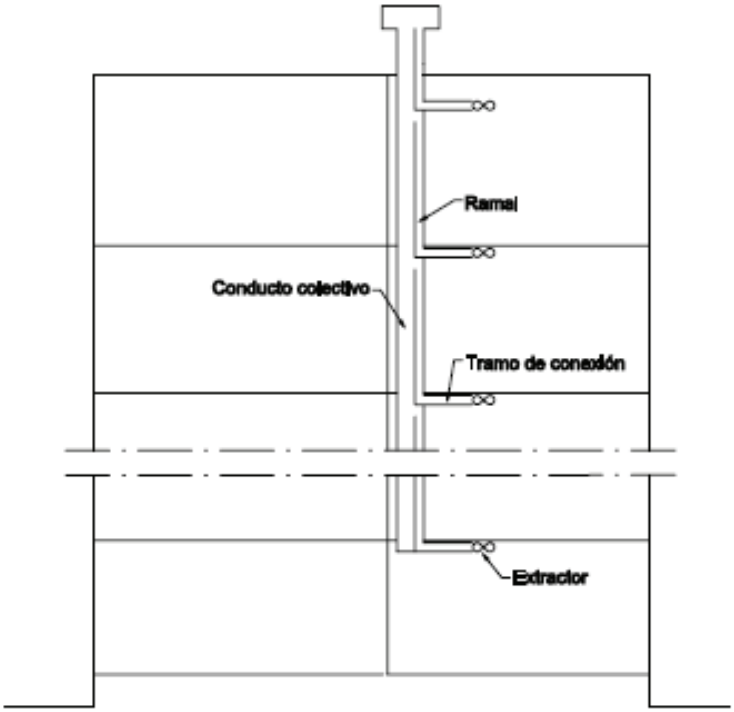
$S = 2{,}50 \cdot Q_{vt}$ (V=4 m/s)

Q_{vt} = caudal de aire en el tramo de conducto

Los conductos deben ser verticales (con excepción de los tramos de conexión).
La sección de cada tramo del conducto comprendido entre dos puntos consecutivos con aporte o salida del aire debe ser uniforme.

Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y ser practicables para su registro y limpieza en la coronación y en el arranque de los tramos verticales.

Las cocinas deben disponer de un sistema adicional específico de ventilación con extracción mecánica para los vapores y los contaminantes de la cocción. Para ello debe disponerse de un extractor conectado a un conducto de extracción independiente de los de la ventilación general de la vivienda que no puede utilizarse para la extracción de los locales de otro uso. Cuando este conducto sea compartido por varios extractores, cada uno de éstos debe estar dotado de una válvula automática que mantenga abierta su conexión con el conducto sólo cuando esté funcionando o de cualquier otro sistema antiretorno.



Cuando el conducto para la ventilación especifica adicional de las cocinas sea colectivo, cada extractor debe conectarse al mismo mediante un ramal que debe desembocar en el conducto de extracción inmediatamente por debajo del ramal siguiente.

Aquí se presenta un resumen de las diferentes soluciones que ofrece Air Handling & Climate:

Soluciones Air Handling & Climate	
Aireadores	ISOLA HY, ISOLA 2. AIRE, AIRA HY
Bocas de ventilación	DVS, P-DVS, DVK
Bocas de ventilación regulables	ALIZE, ALIZE CUISINE, ALIZE HYG
Extractores para VMC	ECOBLUE, ECOPLUS, ECOBLUE LOBBY, ECOPLUS LOBBY
Recuperadores de calor para VMC	REVERSUS, GTDIE-B, GTDI-A, JD
Recuperadores de calor para VMC con certificado Passive House	GTDI-S

El sistema de difusión es la parte terminal y visible de un sistema de climatización, y determina el éxito o el fracaso de la instalación.

De hecho, influye en la percepción del ocupante en su comodidad y sensación de calor o frío.

Pero la comodidad del ocupante se refleja también en la calidad del aire interior y la difusión del aire está estrechamente relacionada con esta calidad. Permite eliminar los contaminantes y contribuir al desarrollo de un ambiente saludable para el ocupante, cuando se diseñan adecuadamente.

Además, la difusión también contribuye al desarrollo sostenible, influye en el consumo de energía del edificio y el ahorro de energía es uno de los criterios necesarios para obtener HQE edificio (Alta Calidad Medioambiental).

Por último, la distribución del aire y confort térmico también se definen por la norma ISO 7730. Esta norma determina los criterios cualitativos que miden y evalúan los ambientes térmicos moderados. Por tanto, es necesario preocuparse por el sistema utilizado para distribuir el aire preparado de unidad de aire acondicionado central o terminal.

Caracterización del confort

La comodidad en la zona ocupada se caracteriza mediante los siguientes criterios:

- La falta de estratificación de la temperatura en la zona ocupada.
- Una buena calidad del aire interior.
- Ausencia de corrientes de aire en la zona ocupada.

Así pues, hay que tener muy en cuenta que, al impulsar aire en un local con velocidades elevadas, para que el chorro alcance distancias convenientes, las personas o animales que ocupan el mismo no de vean afectadas por la corriente de aire. La impulsión debe arrastrar aire del ambiente y mezclarse con el mismo fuera de la zona de ocupación para llegar a una velocidad terminal que luego no moleste a los habitantes.

Hay que tener en cuenta también que los movimientos de aire en un local en el cual se impulsa aire depende, no solamente de la velocidad de proyección del aire soplado, sino también de las diferencias de la temperatura más elevada del aire introducido como del enfriamiento del aire a lo largo de las paredes.

Si hay algo de ventilación natural, en invierno el aire exterior penetra por la parte baja del local y empuja hacia arriba el aire interior.

Se pueden coger como referencia los siguientes valores de velocidades residuales de aire en función del tipo de local:

Local	Velocidad residual (m/s)
Dormitorios y hospitales	0,15
Aulas y Salas de reuniones	0,15
Oficinas	0,15
Teatros y Auditorios	0,15
Tiendas y Locales comerciales	0,17
Talleres	0,17
Instalaciones deportivas y grandes almacenes	0,25
Estaciones de transporte	0,25
Locales Industriales	0,25

También se pueden coger como referencia los siguientes valores de presión sonora en función del tipo de recinto y el momento horario.

Tipo de recinto	Ruido por el día [dB(A)]	Ruido por la tarde [dB(A)]	Ruido por la noche [dB(A)]
Zonas de estancias	40	40	40
Dormitorios	35	35	25
Despachos profesionales	35	35	35
Oficinas	40	40	40
Aulas	35	35	35
Salas de lectura	30	30	30

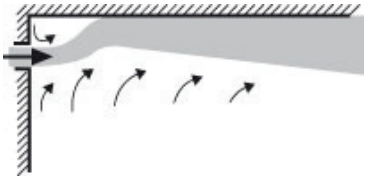
Inducción de aire

Consiste en mezclar el aire fresco de impulsión con aire de la habitación y mejorar el confort. En la difusión convencional esta mezcla se realiza en el mismo local, pero antes de que el aire llegue a la zona de ocupación propiamente dicha. Pero también existe la posibilidad, mediante los difusores de inducción de hacer este proceso de inducción dentro del propio difusor, consiguiendo una mayor tasa de inducción.

La tasa de inducción de una rejilla o un difusor es la relación entre el flujo de aire mezclado y la tasa de flujo de aire de impulsión. Este coeficiente da una idea de la capacidad del difusor o rejilla para renovar el aire de la habitación. Una tasa significativa de inducción permite una mejor mezcla de aire fresco con el aire de la habitación y mejorar el confort.

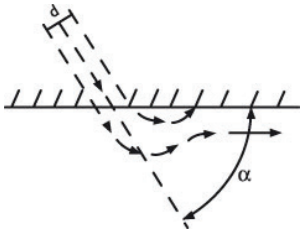
Efecto Coanda

Cuando el flujo de aire es impulsado con cierta velocidad cerca de una pared paralela a la dirección del flujo de aire por efecto viscosidad arrastra con el aire estacionario situado entre el flujo de aire y la pared. Esto crea una depresión que absorbe el flujo de aire, haciendo que este se pegue a la superficie. Esta tendencia a pegarse a las superficies paralelas es conocida como “efecto Coanda”. Este efecto permite que la vena de aire fresco impulsada por el difusor tenga un mayor alcance y desde ahí vaya cayendo poco a poco por efecto de la gravedad, climatizando uniformemente toda la habitación y dando una mayor sensación de confort.



Difusor instalado en mural

Para conseguir el efecto Coanda, se necesita que la distancia entre el flujo de aire y el techo sea reducida, del orden de 0.3m.



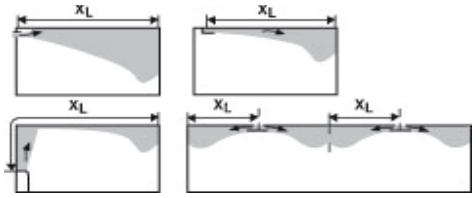
Difusor instalado en techo

Para conseguir este efecto, se necesita que el ángulo entre el flujo de aire y el techo sea igual o inferior a 45º.

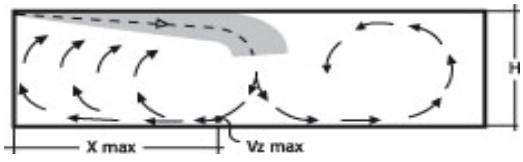
Alcance

Se define como la distancia entre el difusor y el punto donde la velocidad del flujo desciende a una velocidad terminal Vt (del orden de 0,25 ó 0,15 m/s). El valor de esta Vt depende de la velocidad máxima dentro del local y del tipo de impulsión (radical, cónica, plana), de la configuración del local, de la ubicación del difusor y de las condiciones de temperatura.

Cuando la vena de aire llega a una pared: el alcance XL corresponde a la distancia entre el difusor y la pared.



Cuando la vena de aire se impulsa en un local de gran profundidad: provoca que la vena no llegue hasta la pared opuesta a la impulsión. La vena de aire vuelve hacia al difusor y se alimenta del aire impulsado. El alcance corresponde entonces a la distancia de penetración, distancia la cual Vz es más alta.



Difusión por inducción

Con este método, la temperatura y la concentración de contaminantes es uniforme en todo el espacio.
También se consigue un efecto de desplazamiento cuando las unidades de impulsión y extracción se sitúan una en frente de la otra.

Las cargas térmicas (principalmente cargas externas en las paredes) tienen una gran influencia en el flujo de aire por lo que se debe elegir la ubicación y el tipo de difusor en consecuencia.

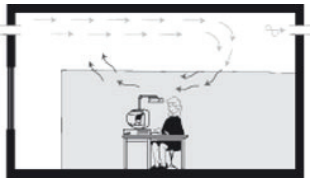
• La difusión de aire por la inducción es el tipo de difusión más utilizado.

• El aire se impulsa a una velocidad suficientemente elevada a través del difusor para mezclarse con el aire y llegar a la zona de ocupación, con una velocidad residual y un nivel de ruido confortable.

Difusión mediante rejillas en mural

Es muy importante colocar la rejilla correctamente para obtener el efecto Coanda.

Cuando se impulsa aire frio, se debe evitar que la corriente de aire caiga prematuramente en la zona ocupada, ya que generaría malestar por la velocidad excesiva del aire y por la diferencia de temperatura entre el aire impulsado y el aire de la zona ocupada.



Cuando una pared exterior genera corrientes de convección, provocados por ejemplo por la radiación solar, existe un cierto riesgo de que la vena de impulsión descienda hacia la zona de ocupación cuando entra en contacto con la corriente de convección.

Esto genera una corriente de aire en la zona de ocupación con temperaturas no uniformes, que acaba resultando molesto.
Para evitar este efecto, se debe seleccionar una rejilla con un alcance equivalente al 70% de la longitud del local.

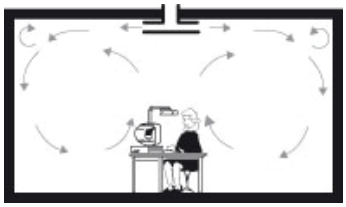


Difusión mediante difusores de techo

Los difusores de techo generan una vena de aire radial que se pega fácilmente al techo (efecto Coanda) y son especialmente adecuados para alta necesidad de refrigeración.

Los difusores de techo tienen una alta tasa de inducción, por lo que la mezcla entre el aire de impulsión y aire de la habitación es muy buena y dan un buen confort en la zona ocupada.

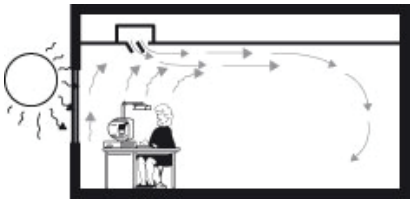
En invierno, el aire caliente que se impulsa a través de los difusores de techo de forma radial, produce un efecto de estratificación de la temperatura y el aire caliente se estanca en la parte superior de la habitación, mientras que el aire frío se estanca cerca del suelo. Por este motivo es recomendable instalar difusores de techo con vena de aire ajustable para una impulsión vertical del aire en invierno y una impulsión radial con el efecto Coanda en verano (difusores ajustables manualmente o termo regulables).



Difusión mediante difusores lineales

Los difusores lineales tienen una mayor tasa de inducción que las rejillas de pared y permiten así a tener una mayor capacidad de enfriamiento. Es importante conseguir un efecto Coanda para mejorar la comodidad en la zona ocupada y el difusor debe estar diseñado para tener un flujo de aire horizontal. Se debe seleccionar un alcance igual a la longitud de la sala de 1 a 2 m.

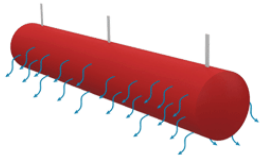
Cuando el difusor lineal está situado cerca de una pared exterior de vidrio, hay la posibilidad de dirigir una ranura del difusor hacia la ventana para controlar la corriente de convección creada por la carga de calor externa.



Difusión por conducto textil

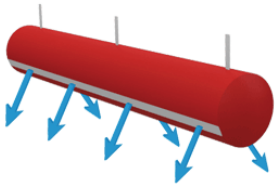
Conducto poroso

Fabricados en tela porosa. La permeabilidad de la tela se define por la velocidad y longitud. Los conductos porosos difunden el aire a muy baja velocidad. Se utilizan para la refrigeración y permiten obtener una distribución homogénea del aire en toda la habitación.



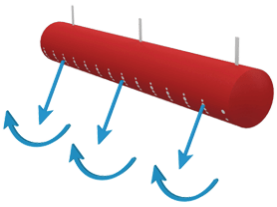
Conducto de ranura lateral

Fabricados en tela impermeable. El aire se difunde por el espacio mediante las ranuras laterales en toda su longitud. Se utilizan para la refrigeración y calefacción de aire en locales de altura moderada (< 5m). El ancho de las ranuras y su ángulo de apertura permiten regular el alcance y la velocidad residual de la vena de aire.



Conducto perforado

Fabricado en tela impermeable con perforaciones que crean el efecto de inducción. El aire es impulsado a alta velocidad, induciendo una parte del aire ambiente, lo que resulta en una buena homogeneización de temperatura. Se evita el riesgo de estratificación. Se utiliza para la refrigeración y calefacción en locales de gran altura, con una fuerte diferencia de temperaturas.



Difusión de largo alcance

La difusión de largo alcance se consigue impulsando una vena de aire lo más turbulenta posible que, gracias a la gran inercia que tienen este tipo de flujos, permite que el aire fresco llegue hasta la zona de ocupación.

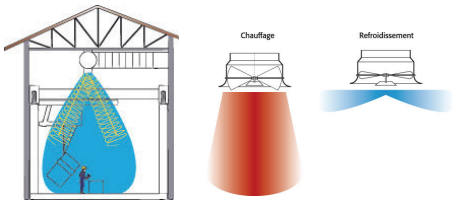
Se utiliza para las siguientes aplicaciones:

• Calefacción de grandes locales.

• Refrigeración de locales terciarios con una gran diferencia de temperaturas o con obstáculos en su vena de aire.

La vena de aire turbulenta, combinada con una velocidad de inyección de aire elevada, crea un fenómeno de inducción: el aire impulsado arrastra el aire de ambiente y se mezclan. La diferencia de temperatura entre el aire ambiente y el aire de impulsión disminuye rápidamente.

Para locales de gran altura, la difusión de largo alcance de flujo turbulento aumenta el alcance (reduce de las fuerzas de sustentación por inducción) en el modo de calefacción. Por otro lado, el efecto de inducción homogeniza las temperaturas en la habitación y evitar el riesgo estratificación del aire en la parte superior de la sala. Los difusores tienen álabes regulables y el ajuste del ángulo se adapta el modo de difusión de la operación (modo de calefacción o de refrigeración). Así pues, este sistema asegura una buena difusión, confort y un control de las velocidades de aire residual en la zona ocupada para las diferentes configuraciones.



Para los edificios de altura media (de 2,5 a 3,5 m), la difusión turbulenta se utiliza cuando la temperatura del aire es baja. El riesgo de creación de corrientes de aire, debida a la gran diferencia de temperatura entre el aire ambiente y el aire de impulsión, se reduce. El efecto de inducción mezcla rápidamente el aire de impulsión con el aire ambiente, mientras que la velocidad del aire disminuye rápidamente. Esto produce una distribución óptima de confort, con velocidades de aire residuales bajas en la zona de ocupación.

Además, la distribución de remolinos de flujo ayuda a identificar las restricciones pueden crear los obstáculos en el techo.

Este concepto de difusión de aire no utiliza el efecto Coanda, no hay ninguna vena de aire que se pegue al techo así que no hay riesgo de la vena se despegue del techo y caiga dentro de la zona ocupada.

Difusión por desplazamiento de aire

El sistema de difusión por desplazamiento se basa en un simple principio: “El aire caliente es más ligero que el aire frío (o de ambiente) y tiende a elevarse”.

El aire fresco (o frío) se impulsa a nivel del suelo en la zona ocupada. A partir de fuentes calientes (personas, máquinas), se calienta y se eleva en la parte superior de la habitación. La difusión del aire se realiza directamente en el área de tratamiento:

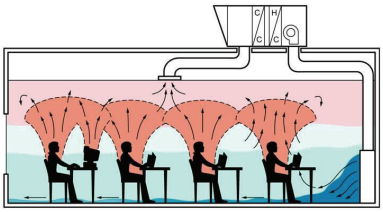
• A baja velocidad (de 0,2 a 0,4 m / s).

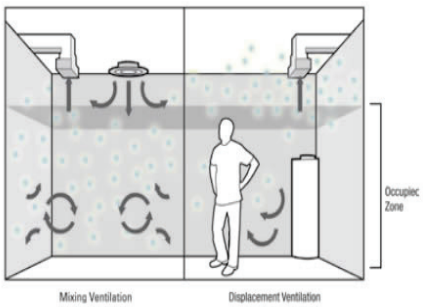
• A una temperatura ligeramente más baja que la temperatura en la zona ocupada.

Sólo se tienen en cuenta las aportaciones de calor en el área de ocupación (de 0 a 2 m de altura), lo que permite reducir tanto el caudal a impulsar como la potencia de refrigeración para acondicionar el aire, con respecto a una solución tradicional. También hay la posibilidad de utilizar esta difusión para free-cooling.

Este sistema ofrece un nivel de confort muy importante: la baja velocidad de salida del aire proporciona una baja velocidad del aire residual y un bajo nivel de ruido en la zona ocupada.

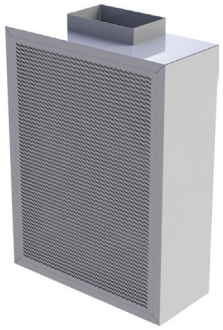
Por otro lado, la difusión por desplazamiento de aire permite obtener una mejor calidad y limpieza del aire de forma más fácil que por un método convencional. Los contaminantes se eliminan en la parte superior de la habitación y sólo pasan una vez a través de la zona ocupada antes de ser descargados al exterior.





Soluciones Air Handling & Climate

Las unidades de desplazamiento de aire tienen un alto grado decorativo y permiten cumplir su función sin romper con la línea decorativa (unidades tipo ADU).



ADU

Como calcular un conducto de aire

Cuando diseñamos instalaciones de extracción, ventilación o acondicionamiento de aire, necesitamos calcular las dimensiones de los conductos. Si se trata de instalaciones complejas, lo normal es utilizar software específico, pero para el caso de instalaciones sencillas, podemos resolver el problema con una hoja de cálculo. Veamos los fundamentos.

Datos previos: Caudal y velocidad

Para el cálculo de un conducto partimos de dos datos, caudal (Q), expresado en m3/h y velocidad (v), en m/s.

El caudal vendrá dado por la aplicación del conducto de aire de aire; si se trata de una máquina de aire de acondicionado o de una unidad de tratamiento de aire, dependerá de la potencia térmica a transportar. Si se trata de una campana extractora, el caudal lo determina la velocidad frontal en los planos libres de la campana extractora.

La velocidad la escogemos nosotros, considerando que si elegimos una velocidad muy elevada el conducto hará mucho ruido, y si elegimos una velocidad muy baja, los conductos serán muy grandes, y por tanto más caros.

En la siguiente tabla, obtenida del libro de Carrier titulado Aire Acondicionado, tenemos una orientación de las velocidades a emplear en los conductos. En ventilación de aparcamientos o campanas extractoras acostumbramos a emplear velocidades entre 7 y 10 m/s, siendo conscientes de que a 8 m/s el conducto es sensiblemente ruidoso.

Aplicación	Velocidad máxima (m/s)
Residencias	3
Apartamentos Dormitorios de hotel Habitaciones de hospital	5
Cocinas particulares Despachos Bibliotecas	6
Salas de cine y teatro Auditorios	4
Cocinas públicas Restaurantes Comercios Bancos	7,5
Comercios de categoría media Cafeterías	9
Locales industriales	12,5

Cálculo de la sección

Una vez elegidos el caudal y la velocidad, calculamos la sección. Como el caudal suele venir expresado en m/h y la velocidad en m/s, en la fórmula aparece el número 3600 que son los segundos que hay en una hora.

$$S = Q / (3600 \cdot v)$$

Siendo:

S: Sección (m^2) / Q: Caudal (m^3/h) / v: Velocidad (m/s)

Cálculo del diámetro en el caso de conductos circulares

Los conductos circulares tienen la ventaja de que a igual sección, provocan menos pérdida de presión por rozamiento, y por tanto requieren menos potencia en ventiladores. El inconveniente de los conductos circulares es que ocupan más espacio que los rectangulares.

Para calcular el diámetro, partimos de la sección del conducto, también llamada área, y despejamos el diámetro en la fórmula del área de la circunferencia:

$$D = \sqrt{ ((4 \cdot S) / \pi)}$$

Siendo:

D: Diámetro (m) / S: Sección (m^2) / π: Número PI

Cálculo de las dimensiones de un conducto

rectangular

En el caso de los conductos rectangulares, uno de los lados no está determinado y debemos fijarlo nosotros. Es habitual emplear conductos rectangulares cuando estos deben discurrir horizontales, pegados al techo, o verticales por un patio o patinillo de pequeño tamaño.

Si fijamos el valor de uno de los lados, de longitud H, expresada en m, la longitud del otro lado la obtenemos con la fórmula siguiente:

$$W = S / H$$

Siendo:

W: Longitud de uno de los lados (m) / H: Longitud del otro lado (m) / S: Sección del conducto (m^2)

Ejemplo de cálculo del diámetro de un conducto circular.

El paso siguiente es fijar la velocidad, suponiendo que el ruido no fuese ningún problema, consideramos una velocidad de 8 m/s. Usando la fórmula de sección a partir del caudal y de la velocidad obtenemos:

$$S = Q / (3600 \cdot v) = (11.664\ m^3/h) / (3600 \cdot 8\ m/s) = 0{,}405\ m^2$$

Si optamos por un conducto circular, una vez calculada la sección, podemos obtener el diámetro con la siguiente ecuación:

$$D = \sqrt{ ((4 \cdot S) / \pi)} = \sqrt{ ((4 \cdot 0{,}405 m^2) / \pi)} = 0{,}718\ m = 718\ mm$$

Calculado el diámetro, debemos escoger entre los diámetros comerciales disponibles el que más se parezca, teniendo en cuenta que con un mayor diámetro disminuiríamos la velocidad, y con uno menor la aumentaríamos.

Sobrepresión de Escaleras y Desenfumage

Definición Sobrepresión de Escaleras

Se considera una escalera de evacuación sobrepresionada a una escalera de trazado continuo desde su inicio hasta su desembarco en planta de salida del edificio que, en caso de incendio, constituye un recinto suficientemente seguro para permitir que los ocupantes puedan permanecer en el mismo durante un determinado tiempo. Para ello deben reunir, además de las condiciones de seguridad de utilización exigibles a toda escalera (DB-SU 1-4), una serie de condiciones.

Condiciones a cumplir

El recinto debe contar con protección frente al humo, mediante una de las siguientes opciones:

Ventilación natural

Mediante ventanas practicables o huecos abiertos al exterior. Mínimo 1m² de ventilación por planta.

Ventilación mediante conductos independientes de entrada y salida

Dispuestos exclusivamente para esta función, cumpliendo las siguientes condiciones:

- La superficie de la sección útil total es de 50 cm² por cada m³ de recinto, tanto para la entrada como la salida de aire.
- Para conductos rectangulares, la relación entre los lados mayor y menor no debe ser mayor de 4.
- Las rejillas tienen una sección útil de igual superficie y relación máxima entre sus lados que el conducto al que están conectadas.
- En cada planta las rejillas de entrada de aire están situadas a una altura sobre el suelo menor que 1 m y las de retorno enfrentadas a estas y a una altura mayor de 1,8 m.

Sistema de presión diferencial conforme EN 12101-6:2005

El principio de funcionamiento de estos sistemas es crear un gradiente de presión que asegure la máxima presión en las áreas protegidas, eliminando los gases calientes de la zona del incendio.

Clasificación de Sistemas de Presión Diferencial para Edificios

El control de humo mediante presión diferencial abarca diferentes clasificaciones por sistemas, reflejadas en la tabla a continuación:

CLASE DE SISTEMA	EJEMPLOS DE USO
Sistema de Clase A	Para medios de escape. Defensa in situ
Sistema de Clase B	Para medios de escape y lucha contra incendios
Sistema de Clase C	Para medios de escape inmediata evacuación simultánea
Sistema de Clase D	Para medios de escape. riesgo de personas dormidas
Sistema de Clase E	Para medios de escape, con evacuación por fases
Sistema de Clase F	Sistema contra incendios y medios de escape

Para la elección y la clasificación del sistema en cada caso hay que tener en cuenta el uso del edificio, su tamaño y las instrucciones de evacuación en caso de incendio, ya que esta elección determina el caudal necesario que debe entregar el equipo de presurización. Es muy importante prestar especial atención a la elección de los mismos ya que según la clase de sistema se requerirán diferentes tipos de caudal.

Requisitos del Sistema de Clase C

Las condiciones de diseño para sistemas de clase C se basan en la hipótesis de que los ocupantes del edificio serán evacuados e forma simultánea al activarse la señal de alarma de incendio.

En el caso de una evacuación simultánea se supone que las escaleras serán ocupadas para el período nominal de la evacuación y posteriormente, estará libre de personas. En consecuencia, la evacuación se producirá durante las primeras fases de desarrollo del incendio, etapa durante la cual puede aceptarse cierta fuga de humo hacia la escalera.

Criterios de flujo de aire

La velocidad de flujo de aire a través de la puerta abierta entre un espacio presurizado y el área de alojamiento, no debe ser inferior a 0,75m/s siempre que:

- En el piso de incendio, las puertas entre el alojamiento y la escalera presurizada y el vestíbulo, estén abiertas.
- En la planta afectada, estén abiertos los trayectos de escape de aire al exterior desde el alojamiento.
- Permanezcan cerradas todas las demás puertas excepto las de la planta afectada.

Diferencia de presión

La diferencia de presión a ambos lados de una puerta cerrada entre el espacio presurizado y el área de alojamiento, debe tener el valor que se indica en la siguiente tabla:

POSICIÓN DE LA PUERTAS	VALOR MÍNIMO DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL A MANTENER (Pa)
I) Las puertas entre el área de alojamiento y el espacio presurizado están cerradas en todas las plantas.	50
II) Todas las puertas entre la escalera presurizada y la salida final están cerradas.	50
III) Las aberturas de escape de aire exterior, desde el área de alojamiento de la planta incendiada en la que se mide la presión diferencial, están abiertas.	50
IV) La puerta final está cerrada	50
V) La puerta final de salida está abierta, y se cumplen los apartados I) y III) anteriores	10

Características de un sistema de presurización

Para suministrar aire exterior a un espacio presurizado se debe utilizar ventiladores mecánicos, con los correspondientes conductos, donde sea necesario. Hay que tener en cuenta la ubicación y las características constructivas de dichos ventiladores y conductos, para asegurar que no queden afectados por un fuego en espacio no protegido.

La toma de aire exterior a introducir en el edificio se debe disponer de forma que dicho aire no pueda contaminarse por el humo generado por un incendio del propio edificio.

En edificios de altura inferior a 11 m, es aceptable un solo punto de suministro de aire para cada caja de escalera.

En edificios de altura igual o superior a 11 m, los puntos de suministro de aire deben distribuirse uniformemente en toda la altura de la caja de escalera y la distancia no debe exceder de tres plantas.

El punto de suministro de aire no debe estar situado a menos de 3 m de las puertas de salida final.

Cada vestíbulo debe contar con un punto de inyección/suministro de aire.

Requisitos de diseño

El caudal de fuga de aire se debe calcular desde el espació presurizado, según el nivel de presurización del diseño, con todas las puertas de cajas de escalera, ascensor y vestíbulos cerradas.

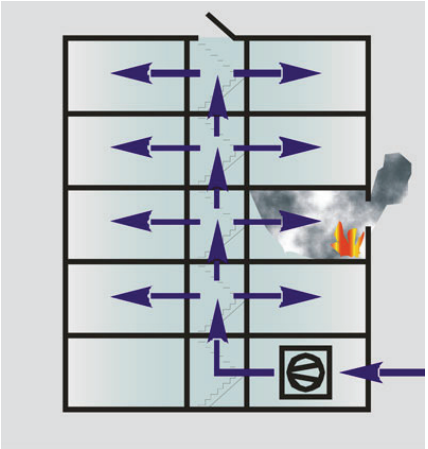
La suma de los distintos caudales de fugas de aire debe proporcionar el caudal teórico de aportación de aire exterior del sistema. Para obtener el caudal efectivo de dicho aire de aportación, el valor teórico se debe multiplicar por un factor de al menos 1,5, para tener en cuenta posibles incertidumbres en la identificación de las vías de fuga.

El caudal de aire exterior a aportar, según la clase de sistema correspondiente, se debe determinar considerando la situación de puerta abierta.

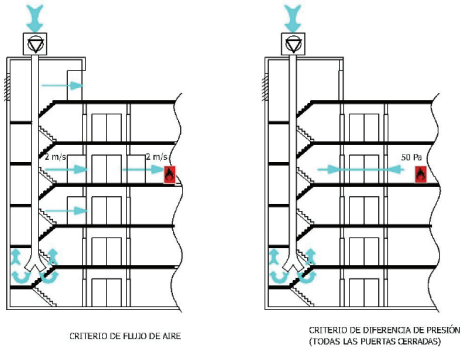
Se debe determinar el caudal necesario con todas las puertas abiertas, según la clase de sistema seleccionado, considerando un incremento del +15% para cubrir posibles pérdidas en los conductos.

Se deben comparar los caudales de aire necesarios con puertas cerradas y abiertas, seleccionando el valor más alto de los dos, para establecer el caudal efectivo de aire exterior a aportar por el sistema.

Esquema de presurización



Sobrepresión con caja de ventilación en la parte inferior de la escalera



Sobrepresión con caja de ventilación en la parte superior de la escalera

Instalación y Equipamiento

El ventilador debe tener capacidad suficiente de subministrar el caudal de aire especificado.

Para controlar la diferencia de sobrepresión se puede usar rejillas de sobrepresión o reguladores de velocidad.

Cálculo del caudal mínimo:

$$Q_t = V \cdot S \cdot 3.600 \cdot 1,15$$

Q_t = caudal mínimo teórico / V = velocidad de flujo de aire de 0,75 m/s / S = Área de la puerta m² / 3.600 = conversión de segundos a horas / 1,15 = factor de pérdidas

Cálculo de superficie mínima de conducto:

$$S = Q_t / ((v \cdot 3600))$$

S = superficie de conducto / Q_t = caudal mínimo teórico / v = velocidad en conducto, aprox. 10 m/s / 3600 = conversión de segundos a horas

La instalación debe disponer de una vía de baja pérdida de carga para evacuación de aire al exterior. Si no hay suficiente escape de aire no se mantendrá un diferencial de presión y/o una velocidad de aire adecuados.

Para reducir el fallo de energía eléctrica en un incendio es imprescindible contar con una fuente de alimentación secundaria con capacidad suficiente para mantener el suministro de energía eléctrica a los sistemas de sobrepresión y los equipos auxiliares.

Donde los equipos de presión diferencial suministren aire a presión a la única vía de evacuación del edificio, se debe prever un ventilador de reserva completo. Evitar recirculaciones.

La toma de aire exterior debe ubicarse siempre lejos de cualquier punto de posible riesgo de incendio. Las entradas de aire exterior deben situarse a nivel de la planta baja, o cerca del mismo para evitar la contaminación del humo ascendente. De no ser posible tal disposición, las citadas entradas de aire exterior se deben ubicar en el tejado.

Cuando la toma de aire se sitúa en el tejado, se debe colocar un detector de humos en el conducto de entrada de aire exterior a fin de provocar el cierre automático del sistema de presurización en caso que aparezcan cantidades de humo importantes en el aire de aportación. Se situarán dos embocaduras separadas y dirigidas a distintas direcciones, de forma que no se encuentren a sotavento de las descargas de humo. De esta forma, si una entrada se cierra por contaminación de humo, la otra entrada aportará aire al sistema sin interrupción.

Soluciones Sobrepresión Air Handling & Climate

El presostato diferencial PTH3020 mide la diferencia de presión entre el área de incendio y el área protegida por sobrepresión. El convertidor de frecuencia iG5A regula la velocidad del ventilador con tal de mantener una diferencia de presión de 50 Pa con la zona de incendio.

Los ventiladores aportan la cantidad de aire necesaria para mantener el espacio seguro.



PTH3202
(Transductor presión)



iG5A
(Convertidor de frecuencia)



AXUS



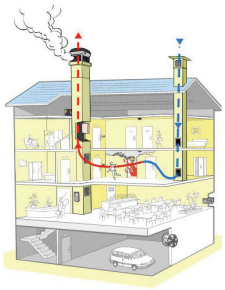
AXUS BOX
(Ventiladores)



BUPE-CM

Desenfumage

El desenfumage es un sistema de protección contra incendios, con el objetivo de preservar la seguridad de los bienes y las personas en caso de incendio en un edificio.



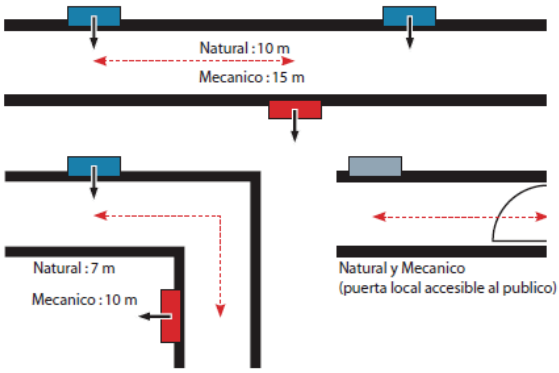
Hay dos tipos básicos de protección:

- **Protección Pasiva:** La compartimentación.
  - Para contener un incendio en una zona determinada, los edificios están compartimentados en zonas.
  - Obturación de los conductos aerólicos gracias a compuertas cortafuegos para evitar que estos pasen el fuego de una sala a la otra.

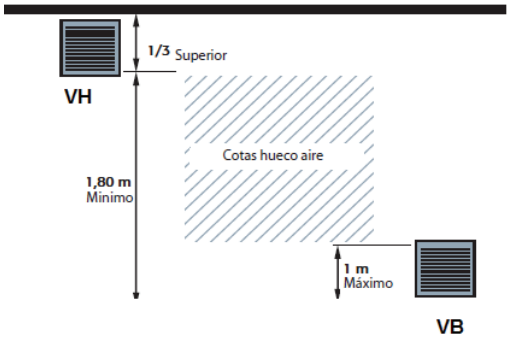
- **Protección Activa:** El desenfumage.
- Evacuación de los humos, exutorio de fachada, conductos y compuertas de desenfumage.
  - Es necesario para asegurar la evacuación de les personas, la renovación del aire y facilitar la llegada de los bomberos.
  - El desenfumage se puede realizar por barrido natural o mecánico.

En el desenfumage de los pasillos en concreto, es muy importante la:

- Colocación de las bocas de impulsión y extracción



Distancia máxima a respetar para un buen barrido



• Colocación de las compuertas de impulsión y extracción

VB = ventilación parte baja en impulsión

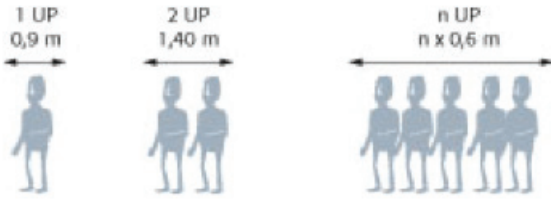
VH = ventilación parte alta en extracción de los humos

Cálculos

Para calcular el caudal de humo que es necesario extraer de un pasillo se utiliza la siguiente fórmula:

$$Q_e = 0{,}5\ (m^3/s) / U_p$$

Donde “Up” son unidades de pasaje Up = m de ancho / 0,6



Para calcular el caudal de impulsión:

$$Q_i = 0{,}6 \cdot Q_e$$

Calculemos un ejemplo de un pasillo de 2,10 m de ancho:

$$2{,}1 / 0{,}6 = 3{,}5\ U_p$$

$$Q_e = 0{,}5 \cdot 3{,}5 \cdot 3600 = 6300\ m^3/h$$

$$Q_i = 0{,}6 \cdot 6300 = 3780\ m^3/h$$

	Extracción Natural	Extracción mecánica
Impulsión natural	Superficie libre: 10 dm2 por UP	Qe = 0,5 m3/s/UP Qi = Qe Vs < 5 m/s
Impulsión mecánica	-	Qe = 0,5 m3/s/UP Qi = 0,6*Qe Vs < 5 m/s

Normativa

La normativa en este tipo de productos es muy importante. La normativa principal con la que se rigen todos estos sistemas es la CTE-DB SI-3 – Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio. En esta se desgranan los siguientes importantes conceptos:

• Compatibilidad en los edificios de los elementos de evacuación.

• Evacuación de ocupantes, dedicando un apartado especial para la evacuación de personas con discapacidad.

• Dimensiones, número y señalización de los medios de evacuación.

• Protección de las escaleras.

• Puertas situadas en el recorrido de evacuación.

• Control del humo de incendio.

También es importante el marcaje CE, correspondiente a los productos en concreto.

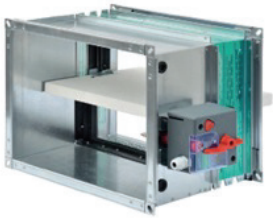
	Norma del producto Explica lo que uno debe esperar del producto	Norma de ensayo Explica cómo asegurarnos que el producto cumple con su función	Norma de clasificación Explica como ampliar los resultados de los test prácticos a unos productos a toda la gama
Compuerta cortafuegos	Pr NF EN 15650 (comisión probatoria)	NF EN 1366-2 (2004) Estado del proyecto: En revisión	NF EN 13501-3 Publicada
Compuerta de desenfumaje	Pr NF EN 12101-8 Estado del proyecto: Versión proyecto publicada	Pr EN 1366-10 Estado del proyecto: Documento poco avazado	Pr NF EN 13501-4 Estado del proyecto: Versión del proyecto publicada

Soluciones Sobrepresión Air Handling & Climate

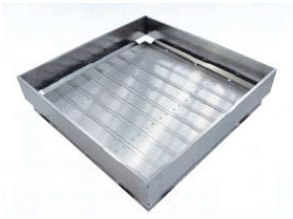
Aquí se presenta un resumen de las diferentes soluciones que ofrece Air Handling & Climate:



Kamouflage
Compuerta de desenfumage Rf superior de resistencia al fuego



MDF 25 (CCF)
Compuerta cortafuegos para sectorizar pasos de conducto en forjado

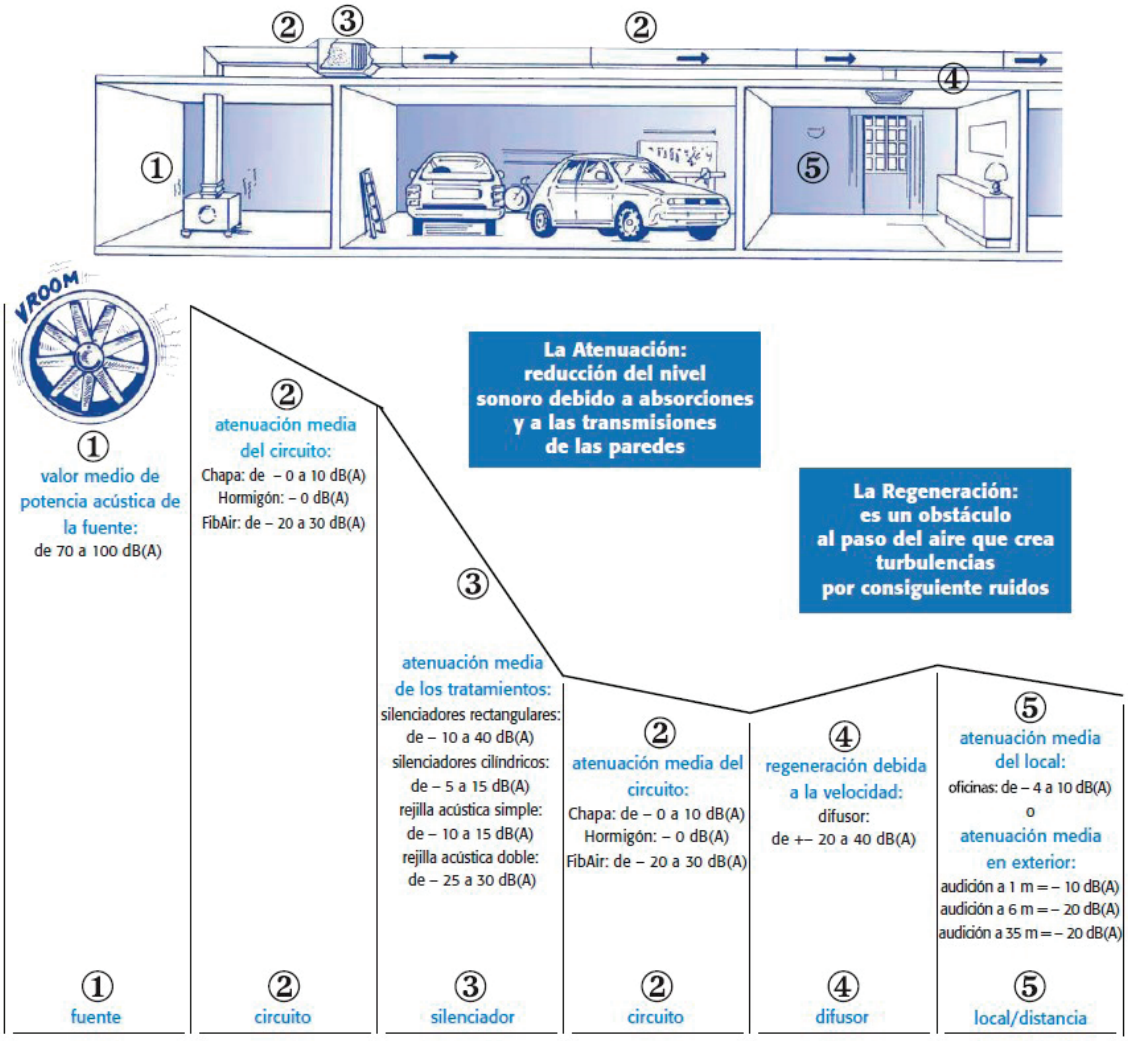


Exutorios
Desenfumage de la parte del pasillo

El ruido:

Cualquier sistema físico puede vibrar a causa de diferentes motivos como el rozamiento con el aire, la rotación respecto a un eje o un impacto. Esto genera una onda sonora que se propaga a través del aire y que puede ser molesta. Prácticamente todos los productos dentro del sector de tratamiento de aire generan un cierto sonido o ruido.

Por este motivo es importante saber gestionar este ruido en nuestra instalación, con el fin de conseguir un ambiente agradable. En la figura siguiente, podemos ver cómo se propaga el ruido desde la fuente hasta las habitaciones en una instalación tipo:



- **Ejemplo 1: circuito terciario:**
  - fuente ventilador: 70 dB(A)
  - circuito de chapa: – 10 dB(A)
  - local : – 5 dB(A)

  55 dB(A)

  - nivel de presión recomendada: 30 dB(A)
  falta una decena de dB de atenuación.
  Solución: instalar un sillenciador.

- **Ejemplo 2: rechazo:**
  Rechazo en una calle peatonal mediante una cámara en hormigón.
  - Fuente ventilador : 100 dB(A)
  - circuito hormigón : – 0 dB(A)
  - rejilla acústica simple : – 15 dB(A)
  - audición a 3 m : – 20 dB(A)

  65 dB(A)

  - nivel de presión recomendada: 55 dB(A)
  falta una decena de dB de atenuación.
  Solución: doblar la rejilla.

Definiciones

Presión sonora:

Se define como la diferencia entre la presión instantánea creada por la onda sonora en un cierto punto y la presión atmosférica estática. Este parámetro determina el volumen percibido por el oído humano en un cierto punto, y varía en función de la distancia a la fuente de ruido. El nivel de presión sonora se percibe diferente en función de la frecuencia (curvas isofónicas), y se expresa en decibelios (dB). Para calcular el nivel de presión sonora en función de la presión en un punto, se utiliza la siguiente fórmula:

$$L_p = 20 \cdot \log_{10}(P_1/P_0) \text{ [dB]}$$

Donde P_0 corresponde a la presión sonora de referencia de 20 µPa y P_1 corresponde a la presión sonora en el punto en el que se desea calcular.

Como se percibe de forma diferente en función de la frecuencia, si se conoce el espectro del ruido se puede calcular el nivel de presión sonora ponderando las presiones acordes a su rango de frecuencia, en decibelios ponderados (dBA):

$$L_{pA} = 10 \cdot \log_{10} \Sigma\, 10^{(L_i+A_i)/10} \text{ [dBA]}$$

Frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Ponderación A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	+1,2	+1

Potencia sonora:

Se define como la cantidad de energía sonora irradiada por la fuente de ruido por unidad de tempo, y viene determinada por la amplitud de la onda sonora. Éste valor es intrínseco a la fuente sin tener en cuenta el medio ni alrededores. Se expresa en decibelios (dB). Para calcular el nivel de potencia sonora (como percibimos dicha potencia) emitida por una fuente, se utiliza la siguiente fórmula:

$$L_w = 10 \cdot \log_{10}(W/W_0) \text{ [dB]}$$

Donde W_0 corresponde a la potencia de umbral de audición que equivale a 10-12 [W] y W es la potencia a estudiar en [W].

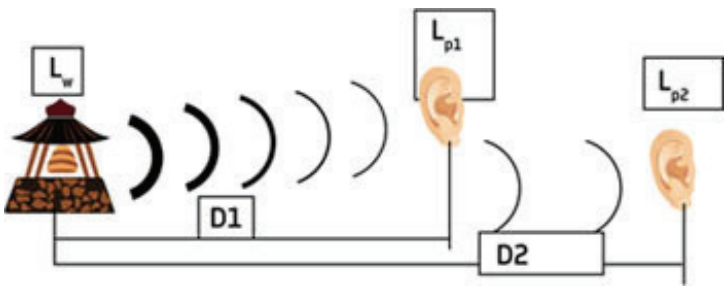
Calculo del nivel de presión sonora (Volumen)

El nivel de presión sonora está directamente determinado por la potencia sonora de la fuente y la distancia a ella, de tal forma que disminuye a medida que se aleja de la fuente de ruido.

La relación viene dada con la siguiente fórmula:

$$L_p = L_w - 20 \cdot \log(r) - 10{,}9 \text{ [dW]}$$

Donde L_w corresponde al nivel de potencia sonora de la fuente y r corresponde a distancia a la fuente (m).



Como se observa en la imagen, tenemos una fuente de ruido que emite una cierta potencia sonora L_w, que provoca una presión sonora L_{p1} a una distancia D1 y una presión sonora L_{p2} a una distancia D2.

Estas presiones son las que dan la sensación de ruido a través del oído humano. Como la presión sonora disminuye con la presión, a una distancia D1 tendremos una mayor sensación de ruido que a una distancia D2.

En resumen, la potencia sonora indica la cantidad de energía emitida por una fuente de ruido y el nivel de presión sonora determina el volumen al cual los humanos lo percibimos. Por este motivo, es importante distinguir entre potencia sonora y presión sonora.

Ficha de cálculo simplificado

1. Nivel de potencia = ... 40 . . . . dB(A) (1)

2. Nivel directo de presión

- Distancia al oyente = ... 2 . . . . m
  - Referirse a la figura n°1-

Corrección = . . . - 17 . . . dB (2)

- Directividad
  - Referirse a la figura n°2-

Corrección = . . . + 3 . . . dB (3)

Lpd = ... 26 . . . . . **dB(A)** (4) = (1) + (2) + (3)

3. Nivel reverberado de presión

(ninguno en campo libre (exterior))

- Volumen del local = ... + 125 . . . . . m³
  - Referirse a la figura n°3-

Corrección = . . . - 7 . . . dB (5)

- Tiempo de reverberación = . . . 0,6 . . . s
  - Referirse a la figura n°4-

Corrección = . . . - 3 . . . dB (6)

Lpr = ... 30 . . . . . **dB(A)** (7) = (1) + (5) + (6)

4. Nivel final

- Referirse a la figura n°5-

30 - 26 = 4 —> valor para añadir: 1 dB

Lp = Lpd + Lpr = ... 31 . . . . **db(A)**

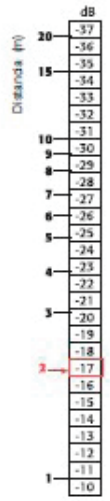
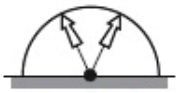


Fig. 1 : distancia al oyente



+ 3 dB — 1/2 esfera (pared, techo...)



+ 6 dB — 1/4 esfera (ángulo de 2 paredes)



+ 9 dB — 1/8 esfera (ángulo de 3 paredes)

Fig. 2 : directividad

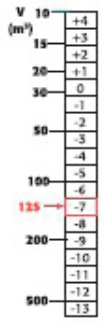


Fig. 3 : volumen del local

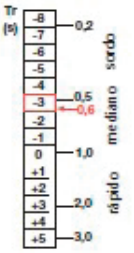


Fig. 4 : tiempo de reververación

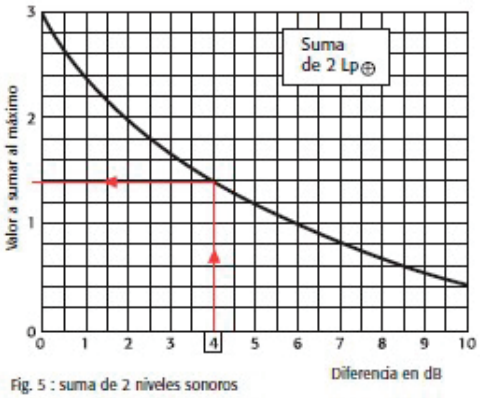


Fig. 5 : suma de 2 niveles sonoros

Normativa en España

El CTE (Código Técnico de Edificación) contempla exigencias básicas de protección contra el ruido (artículo 14, parte I). El DB-HR establece reglas y procedimientos que permiten cumplir con dicho requisito a partir de la atenuación acústica. Estas normas se basan en la ley 37/2003 del ruido y el RD 1367-2007. En ellos se establecen los siguientes valores límite en espacios interiores en función de su uso:

USO	RECINTO	LÍMITE MÁXIMO EN dBA		
		Día	Tarde	Noche
		07:00 a 19:00	19:00 a 23:00	23:00 a 0:07
Dormitorios y hospitales	Estancia	45	45	35
	Dormitorio	40	40	30
Oficinas	Despachos	40	40	40
	Oficinas	45	45	45
Tiendas y Locales comerciales Talleres	Estancias	40	45	35
	Dormitorios	40	40	30
Instalaciones deportivas y grandes almacenes	Aulas	40	40	40
	Salas de lectura	35	35	35

Noise Rating (ISO)

Este es un método estandarizado (ISO), mayoritariamente utilizado en Europa, para caracterizar el ruido en edificios y espacios ocupados (especialmente para equipos mecánicos, p.e. ventiladores). A partir de los valores de presión sonora medidos en cada octava (frecuencia), asigna un valor NR a cada nivel de presión según la frecuencia en la que se encuentra. El valor máximo obtenido (NR), se define como el característico del ruido. De esta forma, se puede dar un único valor teniendo en cuenta el nivel de presión en todos los rangos de frecuencia.

Para cada tipo de sala, se asigna un valor máximo NR recomendado, de tal forma que no interfiera en la actividad habitual que se desarrolla en él.

Curva NR	Aplicación
NR 25	Salas de concierto, platos de televisión e iglesias
NR 30	Residencias privadas, hospitales, teatros, cines y salas de conferencia
NR 35	Bibliotecas, museos, juzgados, escuelas, pisos, hoteles, oficinas de ejecutivos
NR 40	Halls, pasillos, vestidores, restaurantes, clubs nocturnos, oficinas y comercios
NR 45	Grandes almacenes, supermercados, cantinas, oficinas generales
NR 50	Salas de mecanografiado, oficinas con maquinaria
NR 60	Actividad ingenieril moderada
NR 70	Fundiciones y activad ingenieril pesada

Soluciones

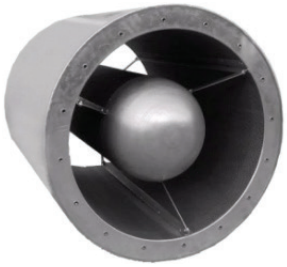
Para poder asegurar el cumplimiento de dichas exigencias, existe una gran variedad de soluciones a tener en cuenta durante la fase de diseño. Es importante remarcar que, normalmente, los ventiladores y extractores diseñados para una instalación superan con creces los niveles acústicos recomendados para la salud y el confort de sus usuarios.

Por este motivo, en Air Handling & Climate contamos con diversas soluciones de atenuación acústica, capaces de reducir el nivel sonoro de los componentes del sistema de ventilación reduciendo las absorciones y transmisiones hacia las paredes mediante silenciadores y/o rejillas acústicas.

SOLUCIÓN	MODELO	ATENUACIÓN
Silenciador cilíndrico	SAR, SAC, SACO	Hasta 35 dB(A)
Silenciador rectangular	BTC, Alveo	Hasta 45 dB(A)
Rejilla acústica simple	RSA	Hasta 15 dB(A)
Rejilla acústica doble	RSA	Hasta 27 dB(A)



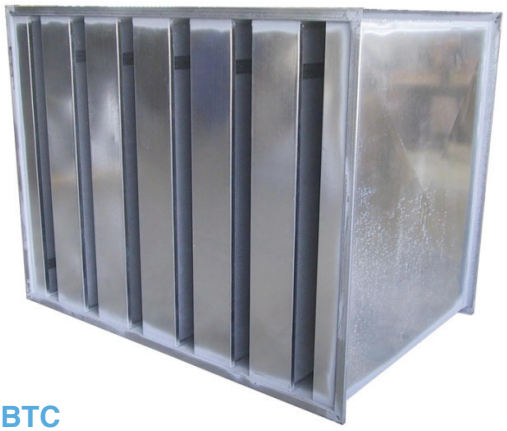
SAR



SACO



SAC



BTC



RSA

Premisas iniciales

Para diseñar correctamente el sistema dedicado a la ventilación en quirófanos debemos tener presente su propósito:

- Renovación del aire interior
- Impedir la entrada de caudal de aire no tratado
- Impulsión de aire de forma uniforme para evitar corrientes en el espacio de trabajo
- Prevención de infecciones durante las operaciones
- Extracción de gases narcóticos
- Control de cargas térmicas. Mantenimiento de un clima confortable en el quirófano

Para cumplir con todos los requisitos, se establecen normas básicas:

- Presión positiva en la sala
- Equipo de filtración absoluto

Quirófanos

Dependiendo del tipo de quirófano y sus necesidades, se establecen diferentes estándares de diseño.

Quirófanos clase Ia

Son quirófanos para cirugía de alta tecnología como Ortopedia, Cardiología, Neurocirugía o Trasplantes. Han de tener un tamaño mínimo de 45 m², con aire de extracción evacuado homogéneamente de la sala. Utilizan un flujo laminar, proporcionando aire libre de partículas de hasta 0,1 micras. Filtros terminales HEPA.

CLASIFICACIÓN DE LA SALA (Ia)	DIN Alemania Diciembre 2008	GOST R Rusa Desde 21/04/2006	HTM 03-01 Inglesa desde 2007	ASHRAE 2007
Tamaño del techo de flujo laminar	3,2 x 3,2 m	Min 9 m²	2,8 x 2,8 m Rec 3,2 x 3,2 m	Sin información
¿Recirculación? Caudal de aire nuevo	Si (1.200 m³/h de aire fresco)	Si (min 100m³ x persona)	Si (min 2.700 m³/h de aire fresco)	Si (20 ren/h) Aire fresco 4 ren/h
Velocidad de impulsión Volumen total	≥ 0,23 m/s 8.800 m³/h	0,24 - 0,3 m/s 9.000 -11.000 m³/h	0,38 m/s a 2 m de altura 11.900 m³/h	No especificado 2000 - 2700 m³/h
Sobrepresión hacia las habitaciones adyacentes	Si, sin datos	Si, sin datos	Si, sin datos (cerca del techo)	Si, con la presión monitorizada
Cortina de aire	A 2 m del suelo	A 2,1 m del suelo	A 2 m del suelo	No especificado
Tres etapas de filtración	Min F5 + F9 +H13	F7 + F9 + H14	G3 + min F9 + min H10	2 filtros (8,17) (2 puedes ser HEPA)
Nivel de presión sonora	≤ 48 dB(A)	NO especificado	≤ 55 dB(A)	No especificado

Quirófanos clase Ib

Son quirófanos para cirugía convencional y de urgencias.

Han de tener un tamaño mínimo de 45 m², con aire de extracción evacuado homogéneamente de la sala. A diferencia de los de clase Ia, estos usan un flujo turbulento o por desplazamiento en sobrepresión. Filtros terminales HEPA.



Quirófanos clase II

Salas anexas a los quirófanos y salas de almacenamiento del material estéril.

El volumen de aire tiene que ser equivalente a 40 m³/h por persona. El aire es procedente de la salida de los filtros o de sobrante de los quirófanos. Con 2 etapas de filtración en la impulsión, filtros F7 y F9, usan flujo turbulento.



Cálculo para cargas térmicas

El cálculo se realiza de forma siguiente:

V = Tamaño del techo x velocidad mínima del aire x 3600 (conversión a m³/h)

V = 3,2m x 3,2m x 0,24 m/s x 3.600

Q = (V x Ɛx c x ȣ) / 3.600

Q = (8.850 x 1,2 x 1 x 1) / 3.600

Q = 3kW

ȣ = dif. Temp. Imp. Y Ext

V = caudal [m³/h]

Q = Potencia frio [kW]

Ɛ= dens. Aire = 1,2 [kg/m³]

C = calor esp. aire = 1 [kJ/kgK]

Δt	Potencia frig. (kW)
0,5	1,5
1	3
1,5	4,5
2	6

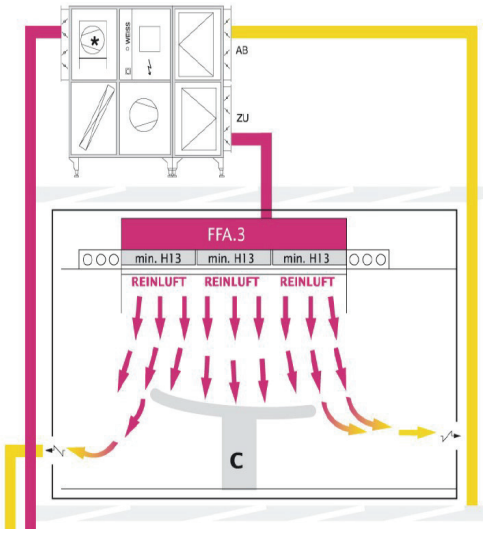
Normativa

Las unidades de climatización para los quirófanos deberían ser instaladas, preferiblemente, en un cuarto técnico encima del quirófano o cerca de él (elementos constructivos).

• Ventajas: Mantenimiento y revisiones realizadas fuera el quirófano, mejor control del ruido, mejores posibilidades de la mezcla del aire nuevo y del renovado.

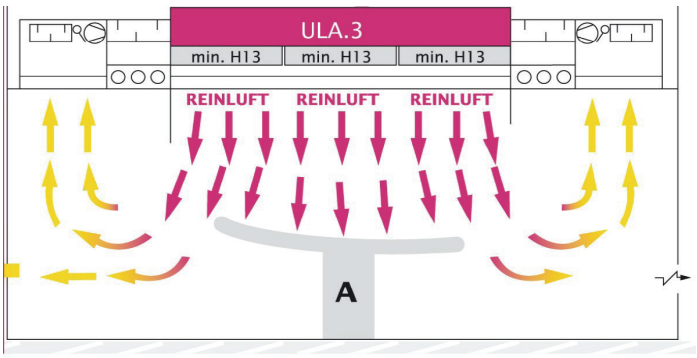
• Inconvenientes: Espacio necesario para la red de conductos, necesidad de una sala técnica grande.

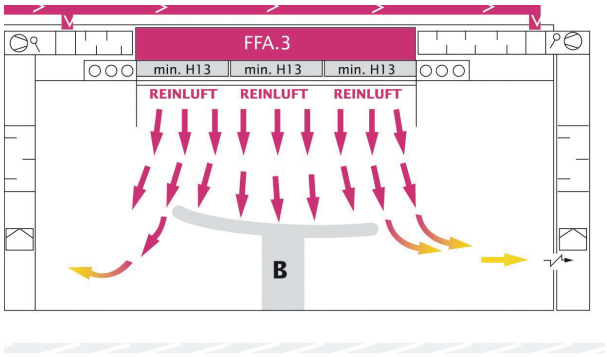
• Sistema alternativo:



• Ventajas: No requiere una sala técnica, poco espacio requerido para conductos, menores costes de instalación.

• Inconvenientes: Reducidas posibilidades de mezcla de aire, reducidas posibilidades de absorción de ruidos.





La norma UNE 100713:2005 contiene los requisitos que deben cumplirse en las instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales o edificios donde se realicen actividades de índole relacionada. El nombre propio de la norma es “INSTALACIONES DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE EN HOSPITALES” y es de reciente publicación ya que ha sido revisada en septiembre del 2015. La anterior edición databa del año 2003.

Los factores que se tienen en cuenta durante la inspección de las instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales inciden en el confort ambiental, controlando los parámetros de humedad, temperatura y presión. Este hecho reduce la transmisión del área de infecciones en el ámbito sanitario, siendo extremadamente preciso en zonas de alto riesgo: quirófanos, zonas de esterilización, unidad de cuidados intensivos, unidad de reanimación, unidad de quemados, habitaciones de inmunodeprimidos y habitaciones de infecciosos.

La normativa ofrece información de cómo debería ser el diseño de las habitaciones para favorecer el aire óptimo en las instalaciones de acondicionamiento de aire en hospitales. La ventilación es una medida de protección colectiva que permite eliminar o minimizar el número de unidades de agentes contaminantes que puedan estar presentes en el ambiente y, por tanto, reducir el confort de los sujetos presentes.

Índice

Índice

Índice	X	X
Difusión de aire	A	7
Compuertas de regulación de caudal	B	151
Conductos y silenciadores	C	185
Componentes y accesorios para conductos	D	205
Protección de incendios	E	217
Ventilación mecánica controlada	F	285
Filtración	G	357
Extracción de cocina	H	385
Ventiladores y recuperadores	I	397
Climatización, cortinas de aire y calefacción	J	557

Rejillas	A01	12
Difusores	A04	44
Difusores termostáticos	A05	111
Difusores ARCH	A06	120
Rejas de aire exterior	A07	140
Conductos textiles	A11	145
Unidades de desplazamiento de aire	A12	146

Difusión de aire

AHN p. 12



Rejilla de impulsión de simple deflexión

AHVN p. 15



Rejilla de impulsión de doble deflexión

AHF45 p. 18



Rejilla de retorno de lamas fijas

AHF45-PF p. 21



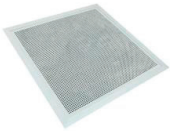
Rejilla portafiltro de aletas fijas

AHR p. 23



Rejilla de retorno de retícula

AHP p. 25



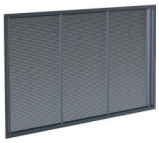
Rejilla de chapa perforada

ALG-0 p. 26



Rejilla lineal de aluminio

ALG-HI p. 29



Rejilla lineal de alta inducción

ALG-F-0 p. 31



Rejas lineales de aluminio de suelo

AHC p. 33



Rejilla de impulsión de lamas curvilíneas

DRR p. 35



Rejilla de aluminio de transferencia o de puerta

KID D p. 37



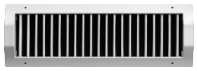
Rejilla acústica doble para puertas

KID E p. 38



Rejilla acústica simple de transferencia

SPN-1 GALVA p. 39



Rejilla de simple deflexión para conductos circulares

SPN-2 GALVA p. 41



Rejilla de doble deflexión para conductos circulares

DSA p. 44



Difusor de suelo

PRN p. 46



Difusor circular de techo

SRR-D p. 48



Difusor circular de techo

HID p. 50



Difusor circular de techo

TRD p. 52



Difusor de alta inducción

DC-HIDDEN p. 54



Difusor circular invisible

DCM p. 56



Difusor circular en placa perforada con descuelgue

VWR-FSA p. 58



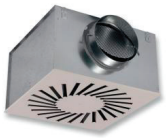
Difusor rotacional de techo

VWR-FSB p. 60



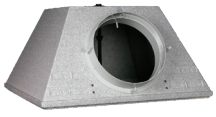
Difusor rotacional de techo

VWR-3 p. 61



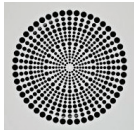
Difusor rotacional de techo

PPS-PPG p. 63



Plenum poliestireno

VWR-P p. 64



Difusor rotacional de techo

APK-4 p. 66



Difusor de techo cuadrado

RWR-PR p. 68



Difusor rotacional de aleta fija con chapa perforada

RWR-N p. 70



Difusor rotacional de techo

RWR-2 p. 72



Difusor rotacional de techo

RWR-4 p. 75



Difusor rotacional para grandes alturas

RWR-A p. 77



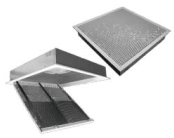
Difusor de geometría variable

RWR-2M p. 78



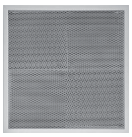
Difusor rotacional de techo

DQP p. 80



Difusor de chapa perforada

PS/PPTMB p. 82



Difusor de chapa perforada para falsos techos

RWR-2-IR p. 84



Difusor cuadrado bidireccional para impulsión y retorno

ASM70 p. 86



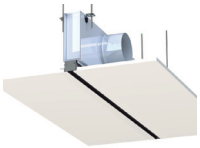
Difusor lineal

ASMV p. 88



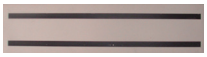
Difusor lineal

ASM-HIDDEN-LIT p. 90



Difusor lineal para impulsión y retorno de aire

ASM-HIDDEN-KLT p. 92



Difusor lineal invisible integrado en placa

ASM-NARROW p. 94



Difusor lineal

ASM-NARROW-HIDDEN p. 96



Difusor lineal oculto de alta inducción

PS/DECO p. 99



Difusor para falsos techos

JET-K p. 101



Tobera

JDN p. 102



Tobera

JDN-ROT p. 104



Tobera

JET-MR p. 106



Multitobera para pared o techo

JET-MC p. 108



Multitobera para conducto

RJD p. 110



Difusor rectangular de largo alcance

SRR-T p. 111



Difusor circular termorregulable

RWR-4-T p.113



Difusor de palas termorregulable

RWR-A-T p. 114



Difusor de geometría variable termorregulable

VWR-E-T p. 115



Difusor rotacional termorregulable

JDN-T p. 116



Tobera termorregulable

RJD-T p. 118



Difusor rectangular termorregulable

ARCH-LINE p. 120



Difusor lineal

ARCH-LINE-COANDA p. 126



Difusor lineal efecto coanda

ARCH-CIRCLE p. 130



Difusor de ranura circular

ARCH-CRICLE-COANDA p. 132



Difusor de ranura circular, efecto coanda

Difusión de aire

ARCH-SQUARE p. 136



Difusor de ranura cuadrada

ARCH-ART-GRILLE p. 138



Rejilla de ventilación sin marco

BLR-K p. 140



Toma de aire circular de aluminio

BLR-1 p. 141



Reja de toma de aire exterior rectangular

BLR-A p. 143



Reja de toma de aire exterior rectangular

TEXIVAIR p. 145



Conductos textiles

ADU p. 146



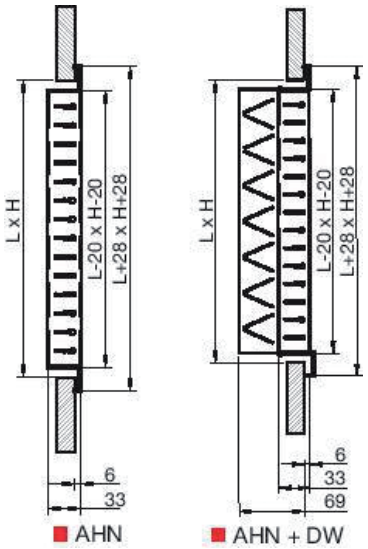
Unidades de desplazamiento de aire



A01

AHN
Rejilla de impulsión de simple deflexión





AHN
Rejilla de simple deflexión
con lamas orientables.

Aplicación:
Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Aluminio.

Color:
Acabado anodizado natural.

Composición:
- Deflexión: ajustable.
- Lamas de simple deflexión

Montaje:
Invisible con clips en marco de montaje, tipo CC.

Texto para oferta:
- Rejilla de impulsión para montaje en pared en aluminio anodizado con lamas de simple deflexión que se ajustan individualmente para regular la dirección del flujo del aire. Consta un sistema de fijación invisible mediante clips y puede estar provista de una compuerta de regulación de caudal.
- AH tipo AHN + CC + DW.

Ejemplo de pedido:
AHN, 800, 200 + DW + CC

Explicación:
AHN = Tipo de rejilla
800 = Longitud (ver tabla)
200 = Altura (ver tabla)

Accesorios (Opcionales):
CC = Marco de montaje
DW = Compuerta de regulación

Accesorios:
- Marco de montaje, tipo CC.



- Compuerta de regulación de caudal, tipo DW.



Otros productos disponibles:
Disponible versión con lamas verticales.

Selección rápida:

Qv	LxH	200x100	300x100 200x150	400x100 300x150 200x200	500x100	600x100 400x150 300x200	800x100 500x150 400x200	1000x100 600x150 500x200 300x300	1200x100 800x150 600x200 400x300	1000x150 800x200 500x300 400x400	1200x150 1000x200 600x300 500x400	1200x200 800x300 600x400	1000x300 800x400	1200x300 1000x400	1200x400
	Aeff	0.0098	0.0148	0.0224	0.0262	0.0309	0.0381	0.0474	0.0660	0.0801	0.0970	0.1210	0.1670	0.2004	0.2689
100	veff	2.24	1.52	0.96	0.88	0.72	0.56	0.48							
	Lth	2.86	2.31	1.87	1.76	1.54	1.43	1.32							
	Ps	2.40	0.80	0.80	-	-	-	-							
	Lw	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20							
150	veff	3.44	2.24	1.52	1.28	1.04	0.88	0.72	0.48						
	Lth	4.29	3.41	2.86	2.64	2.42	2.20	1.98	1.65						
	Ps	5.60	2.40	0.80	0.80	0.80	-	-	-						
	Lw	22.50	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20						
200	veff	4.56	3.04	2	1.68	1.44	1.20	0.96	0.64	0.56					
	Lth	5.61	4.62	3.74	3.41	3.19	2.86	2.53	2.20	1.98					
	Ps	10.40	4.80	1.60	1.60	0.80	0.80	0.80	-	-					
	Lw	27.90	20.70	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20					
250	veff	5.68	3.76	2.48	2.16	1.76	1.44	1.20	0.88	0.72					
	Lth	7.04	5.72	4.73	4.29	3.96	3.63	3.19	2.75	2.42					
	Ps	16	7.20	3.20	2.40	1.60	0.80	0.80	-	-					
	Lw	33.30	26.10	18.90	<20	<20	<20	<20	<20	<20					
300	veff	6.80	4.48	2.96	2.56	2.16	1.76	1.44	1.04	0.80	0.72				
	Lth	8.47	6.93	5.61	5.17	4.73	4.29	3.85	3.30	2.97	2.75				
	Ps	23.20	10.40	4.80	3.20	2.40	1.60	0.80	0.80	-	-				
	Lw	36.90	29.70	22.50	19.80	<20	<20	<20	<20	<20	<20				
400	veff	9.04	6	4	3.36	2.88	2.32	1.84	1.36	1.12	0.88	0.72			
	Lth	11.33	9.24	7.48	6.93	6.38	5.72	5.17	4.40	3.96	3.63	3.19			
	Ps	40.80	18.40	8	5.60	4	2.40	1.60	0.80	0.80	0.80	-			
	Lw	43.20	36	28.80	26.10	23.40	19.80	<20	<20	<20	<20	<20			
500	veff		7.52	4.96	4.24	3.60	2.88	2.32	1.68	1.36	1.12	0.88	0.64		
	Lth		11.55	9.35	8.69	7.92	7.15	6.38	5.50	4.95	4.51	4.07	3.41		
	Ps		28	12	8.80	6.40	4	2.40	1.60	0.80	0.80	0.80	-		
	Lw		41.40	34.20	31.50	27.90	24.30	20.70	<20	<20	<20	<20	<20		
600	veff		9.04	5.92	5.12	4.32	3.52	2.80	2	1.68	1.36	1.12	0.80		
	Lth		13.86	11.22	10.34	9.57	8.58	7.70	6.49	5.94	5.39	4.84	4.07		
	Ps		40.80	17.60	12.80	9.60	6.40	4	2.40	1.60	0.80	0.80	-		
	Lw		45	37.80	35.10	32.40	28.80	24.30	18.90	<20	<20	<20	<20		
700	veff			6.96	5.92	5.04	4.08	3.28	2.32	1.92	1.60	1.28	0.96		
	Lth			13.09	12.10	11.11	10.01	9.02	7.59	6.93	6.27	5.61	4.84		
	Ps			24	17.60	12.80	8	5.60	2.40	1.60	1.60	0.80	0.80		
	Lw			41.40	38.70	36	31.50	27.90	22.50	18.90	<20	<20	<20		
800	veff			7.92	6.80	5.76	4.64	3.76	2.72	2.24	1.84	1.44	1.04	0.88	
	Lth			14.96	13.86	12.76	11.44	10.34	8.69	7.92	7.15	6.49	5.50	5.06	
	Ps			31.20	23.20	16.80	11.20	7.20	4	2.40	1.60	0.80	0.80	-	
	Lw			44.10	41.40	38.70	35.10	30.60	25.20	21.60	18	<20	<20	<20	
900	veff			8.96	7.60	6.48	5.28	4.24	3.04	2.48	2.08	1.68	1.20	0.96	
	Lth			16.83	15.62	14.30	12.87	11.55	9.79	8.91	8.14	7.26	6.16	5.61	
	Ps			40	28.80	20.80	13.60	8.80	4.80	3.20	2.40	1.60	0.80	0.80	
	Lw			46.80	44.10	41.40	37.80	33.30	27.90	24.30	20.70	<20	<20	<20	
1000	veff				8.48	7.20	5.84	4.72	3.36	2.80	2.32	1.84	1.36	1.12	0.80
	Lth				17.27	15.95	14.30	12.87	10.89	9.90	9.02	8.03	6.82	6.27	5.39
	Ps				36	25.60	16.80	11.20	5.60	4	2.40	1.60	0.80	0.80	-
	Lw				45.90	43.20	39.60	36	29.70	27	23.40	19.80	<20	<20	<20
1200	veff					8.64	6.96	5.60	4.08	3.36	2.72	2.24	1.60	1.36	0.96
	Lth					19.14	17.27	15.40	13.09	11.88	10.78	9.68	8.25	7.48	6.49
	Ps					37.60	24.80	16	8	5.60	4	2.40	1.60	0.80	0.80
	Lw					47.70	44.10	39.60	34.20	30.60	27	23.40	<20	<20	<20
1400	veff					10.08	8.16	6.56	4.72	3.92	3.20	2.56	1.84	1.52	1.12
	Lth					22.33	20.13	18.04	15.29	13.86	12.54	11.22	9.57	8.80	7.59
	Ps					50.40	33.60	21.60	11.20	7.20	4.80	3.20	1.60	1.60	0.80
	Lw					50.40	46.80	43.20	37.80	34.20	30.60	27	20.70	<20	<20
1600	veff						9.36	7.52	5.36	4.40	3.68	2.96	2.16	1.76	1.36
	Lth						22.99	20.57	17.49	15.84	14.41	12.87	11	10.01	8.69
	Ps						43.20	28	14.40	9.60	6.40	4	2.40	1.60	0.80
	Lw						50.40	45.90	40.50	36.90	33.30	29.70	24.30	20.70	<20

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = Área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Lth [m] = Alcance vertical para velocidad de vena de aire de 0,15 m/s / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

AHN
Rejilla de impulsión de simple deflexión

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	AHN	Accesorios	
				CC	DW
A010341200100	200	100	18,47 €	6,77 €	12,62 €
A010341200150	200	150	21,37 €	7,17 €	13,73 €
A010341200200	200	200	25,05 €	7,58 €	14,88 €
A010341300100	300	100	21,75 €	7,58 €	15,70 €
A010341300150	300	150	25,35 €	7,97 €	17,19 €
A010341300200	300	200	30,38 €	8,39 €	18,78 €
A010341300250	300	250	34,10 €	8,78 €	20,74 €
A010341300300	300	300	38,91 €	9,19 €	22,46 €
A010341400100	400	100	25,54 €	8,39 €	18,78 €
A010341400150	400	150	29,87 €	8,78 €	20,66 €
A010341400200	400	200	35,74 €	9,19 €	22,66 €
A010341400250	400	250	40,10 €	9,60 €	25,09 €
A010341400300	400	300	46,00 €	10,00 €	27,27 €
A010341400350	400	350	50,37 €	10,40 €	29,54 €
A010341400400	400	400	56,61 €	12,10 €	31,91 €
A010341500100	500	100	29,11 €	9,19 €	21,84 €
A010341500150	500	150	34,20 €	9,60 €	24,14 €
A010341500200	500	200	41,24 €	10,00 €	26,91 €
A010341500250	500	250	46,35 €	10,40 €	29,43 €
A010341500300	500	300	53,40 €	10,80 €	32,09 €
A010341500350	500	350	58,56 €	11,22 €	34,86 €
A010341500400	500	400	65,95 €	12,91 €	37,76 €
A010341500500	500	500	80,94 €	13,72 €	43,87 €
A010341600100	600	100	41,13 €	11,29 €	25,26 €
A010341600150	600	150	47,89 €	11,70 €	27,95 €
A010341600200	600	200	57,08 €	12,10 €	30,81 €
A010341600250	600	250	63,89 €	12,51 €	33,79 €
A010341600300	600	300	73,14 €	12,91 €	36,92 €
A010341600400	600	400	89,93 €	15,02 €	43,59 €
A010341600500	600	500	108,93 €	15,83 €	50,83 €
A010341700100	700	100	44,74 €	13,02 €	28,35 €
A010341700150	700	150	52,23 €	13,41 €	31,46 €
A010341700200	700	200	62,51 €	13,83 €	34,72 €
A010341700250	700	250	70,04 €	14,22 €	38,15 €
A010341700300	700	300	80,38 €	14,63 €	41,75 €
A010341700400	700	400	101,69 €	16,73 €	49,44 €
A010341700500	700	500	119,83 €	17,54 €	57,78 €
A010341800100	800	100	48,48 €	13,86 €	36,58 €
A010341800150	800	150	56,69 €	14,27 €	40,23 €
A010341800200	800	200	68,08 €	14,67 €	44,05 €
A010341800250	800	250	76,39 €	15,07 €	48,17 €
A010341800300	800	300	87,81 €	15,49 €	52,36 €
A010341800400	800	400	111,06 €	17,57 €	61,30 €
A010341900100	900	100	52,30 €	14,72 €	39,65 €
A010341900150	900	150	61,29 €	15,12 €	43,69 €
A010341900200	900	200	73,82 €	15,52 €	47,94 €
A010341900250	900	250	82,88 €	15,92 €	52,52 €
A010341900300	900	300	98,23 €	16,33 €	57,18 €
A010341900400	900	400	120,63 €	18,44 €	67,15 €
A010341A00100	1000	100	56,43 €	15,56 €	42,75 €
A010341A00150	1000	150	66,23 €	15,96 €	47,17 €
A010341A00200	1000	200	79,91 €	16,37 €	51,97 €
A010341A00250	1000	250	92,57 €	16,78 €	56,86 €
A010341A00300	1000	300	106,32 €	17,18 €	61,99 €
A010341A00400	1000	400	130,46 €	19,29 €	72,98 €

AHVN

Rejilla de doble deflexión
con lamas orientables.

Aplicación:

Para impulsión y retorno en sistemas
de ventilación y aire acondicionado.

Material:

Aluminio.

Color:

Acabado anodizado natural.

Composición:

- Deflexión: ajustable.
- Lamas de doble deflexión.

Montaje:

Invisible con clips en marco
de montaje, tipo CC.

Texto para oferta:

- Rejilla de impulsión para montaje en la pared en aluminio anodizado, con lamas de doble deflexión que se ajustan individualmente para regular la dirección del flujo del aire. Consta de un sistema de fijación invisible mediante clips y puede estar provistas de una compuerta de regulación de caudal.
- AH tipo AHVN + CC + DW.

Ejemplo de pedido:

AHVN, 800, 200 + DW + CC

Explicación:
AHVN = Tipo de rejilla
800 = Longitud (ver tabla)
200 = Altura (ver tabla)

Accesorios (Opcionales):
CC = Marco de montaje
DW = Compuerta de regulación

Accesorios:

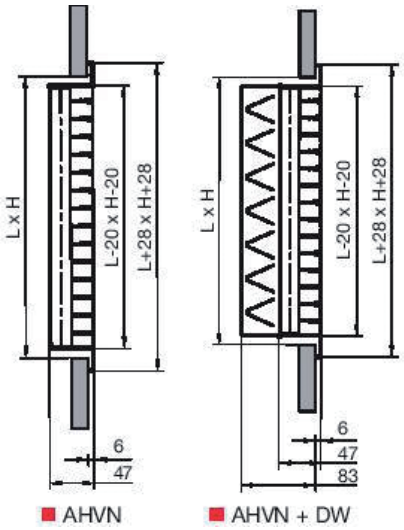
- Marco de montaje, tipo CC.



- Compuerta de regulación de caudal, tipo DW.







AHVN
Rejilla de impulsión de doble deflexión

Selección rápida:

Qv	LxH	200x100	300x100 200x150	400x100 300x150 200x200	500x100	600x100 400x150 300x200	800x100 500x150 400x200	1000x100 600x150 500x200 300x300	1200x100 800x150 600x200 400x300	1000x150 800x200 500x300 400x400	1200x150 1000x200 600x300 500x400	1200x200 800x300 600x400	1000x300 800x400	1200x300 1000x400	1200x400
	Aeff	0.0098	0.0148	0.0224	0.0262	0.0309	0.0381	0.0474	0.0660	0.0801	0.0970	0.121	0.1670	0.2004	0.2689
100	Veff	2.80	1.90	1.20	1.10	0.90	0.70	0.60							
	Lth	2.60	2.10	1.70	1.60	1.40	1.30	1.20							
	Ps	3	1	1	0	0	0	0							
	Lw	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20							
150	Veff	4.30	2.80	1.90	1.60	1.30	1.10	0.90	0.60						
	Lth	3.90	3.10	2.60	2.40	2.20	2	1.80	1.50						
	Ps	7	3	1	1	1	0	0	0						
	Lw	25	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20						
200	Veff	5.70	3.80	2.50	2.10	1.80	1.50	1.20	0.80	0.70					
	Lth	5.10	4.20	3.40	3.10	2.90	2.60	2.30	2	1.80					
	Ps	13	6	2	2	1	1	1	0	0					
	Lw	31	23	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20					
250	Veff	7.10	4.70	3.10	2.70	2.20	1.80	1.50	1.10	0.90					
	Lth	6.40	5.20	4.30	3.90	3.60	3.30	2.90	2.50	2.20					
	Ps	20	9	4	3	2	1	1	0	0					
	Lw	37	29	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20					
300	Veff	8.50	5.60	3.70	3.20	2.70	2.20	1.80	1.30	1	0.90				
	Lth	7.70	6.30	5.10	4.70	4.30	3.90	3.50	3	2.70	2.50				
	Ps	29	13	6	4	3	2	1	1	0	0				
	Lw	41	33	25	22	<20	<20	<20	<20	<20	<20				
400	Veff	11.30	7.50	5	4.20	3.60	2.90	2.30	1.70	1.40	1.10	0.90			
	Lth	10.30	8.40	6.80	6.30	5.80	5.20	4.70	4	3.60	3.30	2.90			
	Ps	51	23	10	7	5	3	2	1	1	1	0			
	Lw	48	40	32	29	26	22	<20	<20	<20	<20	<20			
500	Veff		9.40	6.20	5.30	4.50	3.60	2.90	2.10	1.70	1.40	1.10	0.80		
	Lth		10.50	8.50	7.90	7.20	6.50	5.80	5	4.50	4.10	3.70	3.10		
	Ps		35	15	11	8	5	3	2	1	1	1	0		
	Lw		46	38	35	31	27	23	<20	<20	<20	<20	<20		
600	Veff		11.30	7.40	6.40	5.40	4.40	3.50	2.50	2.10	1.70	1.40	1		
	Lth		12.60	10.20	9.40	8.70	7.80	7	5.90	5.40	4.90	4.40	3.70		
	Ps		51	22	16	12	8	5	3	2	1	1	0		
	Lw		50	42	39	36	32	27	21	<20	<20	<20	<20		
700	Veff			8.70	7.40	6.30	5.10	4.10	2.90	2.40	2	1.60	1.20		
	Lth			11.90	11	10.10	9.10	8.20	6.90	6.30	5.70	5.10	4.40		
	Ps			30	22	16	10	7	3	2	2	1	1		
	Lw			46	43	40	35	31	25	21	<20	<20	<20		
800	Veff			9.90	8.50	7.20	5.80	4.70	3.40	2.80	2.30	1.80	1.30	1.10	
	Lth			13.60	12.60	11.60	10.40	9.40	7.90	7.20	6.50	5.90	5	4.60	
	Ps			39	29	21	14	9	5	3	2	1	1	0	
	Lw			49	46	43	39	34	28	24	20	<20	<20	<20	
900	Veff			11.20	9.50	8.10	6.60	5.30	3.80	3.10	2.60	2.10	1.50	1.20	
	Lth			15.30	14.20	13	11.70	10.50	8.90	8.10	7.40	6.60	5.60	5.10	
	Ps			50	36	26	17	11	6	4	3	2	1	1	
	Lw			52	49	46	42	37	31	27	23	<20	<20	<20	
1000	Veff				10.60	9	7.30	5.90	4.20	3.50	2.90	2.30	1.70	1.40	1
	Lth				15.70	14.50	13	11.70	9.90	9	8.20	7.30	6.20	5.70	4.90
	Ps				45	32	21	14	7	5	3	2	1	1	0
	Lw				51	48	44	40	33	30	26	22	<20	<20	<20
1200	Veff					10.80	8.70	7	5.10	4.20	3.40	2.80	2	1.70	1.20
	Lth					17.40	15.70	14	11.90	10.80	9.80	8.80	7.50	6.80	5.90
	Ps					47	31	20	10	7	5	3	2	1	1
	Lw					53	49	44	38	34	30	26	<20	<20	<20
1400	Veff					12.60	10.20	8.20	5.90	4.90	4	3.20	2.30	1.90	1.40
	Lth					20.30	18.30	16.40	13.90	12.60	11.40	10.20	8.70	8	6.90
	Ps					63	42	27	14	9	6	4	2	2	1
	Lw					56	52	48	42	38	34	30	23	<20	<20
1600	Veff						11.70	9.40	6.70	5.50	4.60	3.70	2.70	2.20	1.70
	Lth						20.90	18.70	15.90	14.40	13.10	11.70	10	9.10	7.90
	Ps						54	35	18	12	8	5	3	2	1
	Lw						56	51	45	41	37	33	27	23	<20

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = Área de libre paso de aire / Lth [m] = Alcance vertical para velocidad de vena de aire de 0,15 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

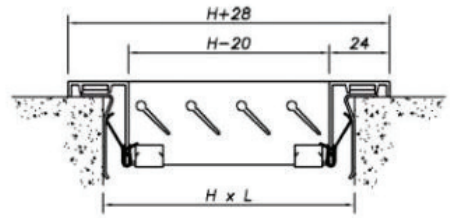
Precios:

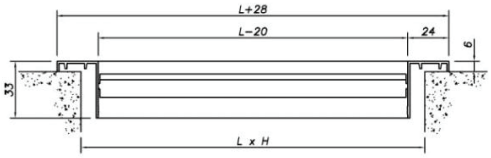
Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	AHVN	Accesorios	
				CC	DW
A010342200100	200	100	26,77 €	6,77 €	12,62 €
A010342200150	200	150	31,21 €	7,17 €	13,73 €
A010342200200	200	200	36,52 €	7,58 €	14,88 €
A010342300100	300	100	33,53 €	7,58 €	15,70 €
A010342300150	300	150	39,40 €	7,97 €	17,19 €
A010342300200	300	200	46,78 €	8,39 €	18,78 €
A010342300250	300	250	52,90 €	8,78 €	20,74 €
A010342300300	300	300	60,17 €	9,19 €	22,46 €
A010342400100	400	100	40,79 €	8,39 €	18,78 €
A010342400150	400	150	48,14 €	8,78 €	20,66 €
A010342400200	400	200	57,06 €	9,19 €	22,66 €
A010247400250	400	250	64,57 €	9,60 €	25,09 €
A010342400300	400	300	73,73 €	10,00 €	27,27 €
A010342400350	400	350	81,46 €	10,40 €	29,54 €
A010342400400	400	400	91,13 €	12,10 €	31,91 €
A010342500100	500	100	47,79 €	9,19 €	21,84 €
A010342500150	500	150	56,64 €	9,60 €	24,14 €
A010342500200	500	200	67,50 €	10,00 €	26,91 €
A010342500250	500	250	76,59 €	10,40 €	29,43 €
A010342500300	500	300	87,67 €	10,80 €	32,09 €
A010342500350	500	350	97,05 €	11,22 €	34,86 €
A010342500400	500	400	108,71 €	12,91 €	37,76 €
A010342500500	500	500	129,95 €	13,72 €	43,87 €
A010342600100	600	100	63,27 €	11,29 €	25,26 €
A010342600150	600	150	74,50 €	11,70 €	27,95 €
A010342600200	600	200	88,31 €	12,10 €	30,81 €
A010342600250	600	250	99,88 €	12,51 €	33,79 €
A010342600300	600	300	113,96 €	12,91 €	36,92 €
A010342600400	600	400	140,91 €	15,02 €	43,59 €
A010342600500	600	500	167,92 €	15,83 €	50,83 €
A010342700100	700	100	70,34 €	13,02 €	28,35 €
A010342700150	700	150	83,04 €	13,41 €	31,46 €
A010342700200	700	200	98,70 €	13,83 €	34,72 €
A010342700250	700	250	111,78 €	14,22 €	38,15 €
A010342700300	700	300	127,74 €	14,63 €	41,75 €
A010342700400	700	400	158,19 €	16,73 €	49,44 €
A010342700500	700	500	188,81 €	17,54 €	57,78 €
A010342800100	800	100	77,49 €	13,86 €	36,58 €
A010342800150	800	150	91,69 €	14,27 €	40,23 €
A010342800200	800	200	109,23 €	14,67 €	44,05 €
A010342800250	800	250	123,85 €	15,07 €	48,17 €
A010342800300	800	300	141,73 €	15,49 €	52,36 €
A010342800400	800	400	175,72 €	17,57 €	61,30 €
A010342900100	900	100	84,75 €	14,72 €	39,65 €
A010342900150	900	150	100,45 €	15,12 €	43,69 €
A010342900200	900	200	119,93 €	15,52 €	47,94 €
A010342900250	900	250	136,10 €	15,92 €	52,52 €
A010342900300	900	300	155,92 €	16,33 €	57,18 €
A010342900400	900	400	193,50 €	18,44 €	67,15 €
A010342A00100	1000	100	92,33 €	15,56 €	42,75 €
A010342A00150	1000	150	109,57 €	15,96 €	47,17 €
A010342A00200	1000	200	130,97 €	16,37 €	51,97 €
A010342A00250	1000	250	148,73 €	16,78 €	56,86 €
A010342A00300	1000	300	170,53 €	17,18 €	61,99 €
A010342A00400	1000	400	211,53 €	19,29 €	72,98 €

A01

AHF45
Rejilla de retorno de lamas fijas







AHF45
Rejilla de simple deflexión con lamas fijas a 45º.

Aplicación:
Para retorno en sistemas de ventilación y aire condicionado.

Material:
Aluminio.

Color:
Acabado anodizado natural.

Composición:
- Deflexión fija a 45º.
- Lamas de simple deflexión.

Montaje:
- Invisible con clips en marco de montaje, tipo CC.

Texto para oferta:
- Rejilla de retorno para montaje en pared con lamas fijas a 45º, fabricada en aluminio. Es de simple deflexión con un sistema de fijación invisible mediante clips y puede estar provista de una compuerta de regulación de caudal.
- AH tipo AHF 45 + CC + DW.

Accesorios:
- Marco de montaje, tipo CC.



- Compuerta de regulación de caudal, tipo DW.



Otros productos disponibles:
Disponible versión con lamas verticales.

Selección rápida:

Qv	LxH	200x100	250x100	300x100 200x150	400x100 200x200	500x100 350x150 250x200	600x100 400x150 300x200	500x150 400x200 300x250	600x150 450x200 350x250	500x200 400x250 350x300	800x150 600x200 500x250 400x300	800x200 600x250 500x300	1000x200 800x250 600x300	1000x250 800x300 600x400	1000x300 750x400
	Aeff	0.0076	0.0098	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,12	0,15
50	veff	1,80	1,40	1,10	0,80	0,60	0,50								
	Ps	3,50	2,10	1,50	0,80	0,50	0,30								
	Lw	12,00	7,00	<0	<0	<0	<0								
60	veff	2,20	1,70	1,40	1,00	0,80	0,60	0,50							
	Ps	5,00	3,10	2,10	1,10	0,70	0,40	0,30							
	Lw	17,00	12,00	7,00	<0	<0	<0	<0							
70	veff	2,50	2,00	1,60	1,20	0,90	0,80	0,60	0,50						
	Ps	6,80	4,20	2,80	1,50	1,00	0,60	0,40	0,20						
	Lw	21,00	16,00	11,00	5,00	<0	<0	<0	<0						
80	veff	2,90	2,30	1,80	1,30	1,00	0,90	0,60	0,60						
	Ps	8,90	5,50	3,70	2,00	1,30	0,80	0,50	0,30						
	Lw	24,00	19,00	15,00	8,00	<0	<0	<0	<0						
90	veff	3,30	2,60	2,10	1,50	1,20	1,00	0,70	0,60	0,50					
	Ps	11,30	7,00	4,70	2,50	1,30	1,00	0,60	0,40	0,20					
	Lw	27,00	22,00	18,00	11,00	7,00	<0	<0	<0	<0					
100	veff	3,60	2,80	2,30	1,70	1,30	1,10	0,80	0,70	0,60	0,50				
	Ps	13,90	8,60	5,80	3,10	2,00	1,20	0,80	0,50	0,30	0,20				
	Lw	30,00	25,00	21,00	14,00	9,00	<0	<0	<0	<0	<0				
150	veff		4,30	3,40	2,50	1,90	1,60	1,20	1,00	0,90	0,70	0,60	0,50		
	Ps		19,30	13,10	7,00	4,50	2,80	1,70	1,00	0,60	0,40	0,20	0,20		
	Lw		36,00	31,00	25,00	20,00	14,00	9,00	<0	<0	<0	<0	<0		
200	veff			4,60	3,30	2,60	2,20	1,60	1,40	1,20	1,00	0,80	0,60	0,50	
	Ps			23,20	12,40	8,10	4,90	3,00	1,80	1,10	0,80	0,40	0,30	0,20	
	Lw			39,00	32,00	27,00	22,00	17,00	11,00	6,00	<0	<0	<0	<0	
250	veff				4,20	3,20	2,70	2,00	1,70	1,50	1,20	1,00	0,80	0,60	0,50
	Ps				19,40	12,60	7,70	4,70	2,90	1,70	1,20	0,70	0,40	0,20	0,20
	Lw				38,00	33,00	28,00	22,00	17,00	11,00	7,00	<0	<0	<0	<0
300	veff					3,80	3,20	2,40	2,10	1,80	1,50	1,20	0,90	0,70	0,60
	Ps					18,20	11,00	6,80	4,10	2,40	1,70	0,90	0,60	0,40	0,20
	Lw					38,00	32,00	27,00	22,00	16,00	12,00	6,00	<0	<0	<0
400	veff						4,30	3,20	2,80	2,40	2,00	1,50	1,20	0,90	0,80
	Ps						19,60	12,10	7,30	4,40	3,00	1,70	1,10	0,60	0,40
	Lw						40,00	35,00	29,00	24,00	20,00	13,00	9,00	<0	<0
500	veff							4,00	3,40	3,00	2,50	1,90	1,50	1,20	0,90
	Ps							18,90	11,50	6,80	4,70	2,60	1,70	1,00	0,60
	Lw							41,00	35,00	29,00	25,00	19,00	15,00	9,00	<0
600	veff								4,10	3,50	3,00	2,30	1,80	1,40	1,10
	Ps								16,50	9,80	6,80	3,80	2,50	1,40	0,90
	Lw								40,00	34,00	30,00	24,00	19,00	13,00	8,00
700	veff									4,10	3,50	2,70	2,10	1,70	1,30
	Ps									13,30	9,30	5,20	3,40	1,90	1,20
	Lw									38,00	34,00	28,00	23,00	17,00	12,00
800	veff									4,70	4,00	3,10	2,40	1,90	1,50
	Ps									17,40	12,10	6,70	4,40	2,50	1,60
	Lw									42,00	38,00	31,00	27,00	21,00	16,00
900	veff										4,50	3,50	2,70	2,10	1,70
	Ps										15,30	8,50	5,60	3,20	2,00
	Lw										41,00	34,00	30,00	24,00	19,00
1000	veff											3,90	3,00	2,40	1,90
	Ps											10,50	6,90	4,00	2,50
	Lw											37,00	33,00	27,00	22,00
1500	veff												4,60	3,60	2,80
	Ps												15,50	8,90	5,60
	Lw												43,00	37,00	32,00
2000	veff													4,70	3,80
	Ps													15,80	10,00
	Lw													45,00	40,00

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

AHF45
Rejilla de retorno de lamas fijas

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	AHF45	Accesorios	
				CC	DW
A050401200100	200	100	18,23 €	6,77 €	12,62 €
A050401200150	200	150	21,08 €	7,17 €	13,73 €
A050401200200	200	200	24,65 €	7,58 €	14,88 €
A050401300100	300	100	21,42 €	7,58 €	15,70 €
A050401300150	300	150	24,92 €	7,97 €	17,19 €
A050401300200	300	200	29,81 €	8,39 €	18,78 €
A050401300250	300	250	33,42 €	8,78 €	20,74 €
A050401300300	300	300	38,08 €	9,19 €	22,46 €
A050401400100	400	100	25,12 €	8,39 €	18,78 €
A050401400150	400	150	29,30 €	8,78 €	20,66 €
A050401400200	400	200	35,00 €	9,19 €	22,66 €
A010351400250	400	250	39,22 €	9,60 €	25,09 €
A050401400300	400	300	44,94 €	10,00 €	27,27 €
A050401400350	400	350	49,17 €	10,40 €	29,54 €
A050401400400	400	400	55,22 €	12,10 €	31,91 €
A050401500100	500	100	28,59 €	9,19 €	21,84 €
A050401500150	500	150	33,53 €	9,60 €	24,14 €
A050401500200	500	200	40,32 €	10,00 €	26,91 €
A050401500250	500	250	45,28 €	10,40 €	29,43 €
A050401500300	500	300	52,11 €	10,80 €	32,09 €
A050401500350	500	350	57,08 €	11,22 €	34,86 €
A050401500400	500	400	64,25 €	12,91 €	37,76 €
A050401500500	500	500	78,82 €	13,72 €	43,87 €
A050401600100	600	100	40,54 €	11,29 €	25,26 €
A050401600150	600	150	47,10 €	11,70 €	27,95 €
A050401600200	600	200	56,01 €	12,10 €	30,81 €
A050401600250	600	250	62,62 €	12,51 €	33,79 €
A050401600300	600	300	71,60 €	12,91 €	36,92 €
A050401600400	600	400	87,90 €	15,02 €	43,59 €
A050401600500	600	500	106,44 €	15,83 €	50,83 €
A050401700100	700	100	44,06 €	13,02 €	28,35 €
A050401700150	700	150	51,34 €	13,41 €	31,46 €
A050401700200	700	200	61,27 €	13,83 €	34,72 €
A050401700250	700	250	68,58 €	14,22 €	38,15 €
A050401700300	700	300	78,59 €	14,63 €	41,75 €
A050401700400	700	400	99,37 €	16,73 €	49,44 €
A050401700500	700	500	116,94 €	17,54 €	57,78 €
A050401800100	800	100	47,69 €	13,86 €	36,58 €
A050401800150	800	150	55,68 €	14,27 €	40,23 €
A050401800200	800	200	66,68 €	14,67 €	44,05 €
A050401800250	800	250	74,72 €	15,07 €	48,17 €
A050401800300	800	300	85,78 €	15,49 €	52,36 €
A050401800400	800	400	108,38 €	17,57 €	61,30 €
A050401900100	900	100	51,42 €	14,72 €	39,65 €
A050401900150	900	150	60,14 €	15,12 €	43,69 €
A050401900200	900	200	72,25 €	15,52 €	47,94 €
A050401900250	900	250	81,01 €	15,92 €	52,52 €
A050401900300	900	300	95,96 €	16,33 €	57,18 €
A050401900400	900	400	117,65 €	18,44 €	67,15 €
A050401A00100	1000	100	55,46 €	15,56 €	42,75 €
A050401A00150	1000	150	64,94 €	15,96 €	47,17 €
A050401A00200	1000	200	78,16 €	16,37 €	51,97 €
A050401A00250	1000	250	90,50 €	16,78 €	56,86 €
A050401A00300	1000	300	103,80 €	17,18 €	61,99 €
A050401A00400	1000	400	127,15 €	19,29 €	72,98 €

AHF45-PF
Rejilla portafiltro de aletas fijas inclinadas 45º.

Aplicación:
- Adecuada para montaje en pared o techo.
- Dimensiones: desde 200mm a 1.000mm de longitud y desde 100mm a 1000mm de altura, con un rango de caudales que va desde 100m³/h a 7.000m³/h.

Material:
Aluminio extruido.

Color:
Acabado estándar en aluminio anodizado o blanco RAL 9016.

Composición:
Viene con marco metálico portafiltro abatible y manta filtrante.

Montaje:
Fijación oculta con pestillo.

Texto para oferta:
- Rejilla de retorno para montaje en pared con lamas fijas a 45º, fabricada en aluminio. Es de simple deflexión con un sistema de fijación invisible mediante clips provista de una manta filtrante sujeta a fleje en bastidor.
- AH tipo AHF 45 PF + CC

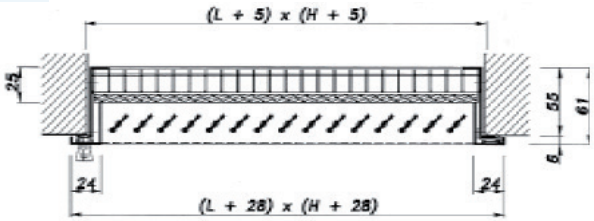
Ejemplo de pedido:
AHF-45-PF, 500, 300 + CC

Explicación:
AHF-45-PF = Tipo de rejilla
500 = Longitud (ver tabla)
300 = Altura (ver tabla)

Accesorio (Opcional):
CC = Marco de montaje

Otros productos disponibles:
Disponible opción con bastidor portafiltro.





Selección rápida:

Qv	LxH	300x150	400x150	300x250	400x200	600x150 / 500x200	800x150 / 600x200	1000x150	800x200	600x300	500x400 / 1000x200	600x400 / 800x300
	Aeff	0,02	0,027	0,031	0,038	0,041	0,056	0,07	0,077	0,089	0,099	0,12
100	Veff	1,4	1,0									
	Ps	1,0	0									
	Lw	<10	<10									
150	Veff	2,1	1,5	1,4	1,1							
	Ps	2	1	1	0							
	Lw	<10	<10	<10	<10							
200	Veff	2,8	2,0	1,8	1,5							
	Ps	3	2	1	1							
	Lw	17	10	<10	<10							
300	Veff	4,1	3,1	1,8	2,2	2,0	1,5					
	Ps	7	4	1	2	2	1					
	Lw	28	21	<10	14	12	<10					
400	Veff	5,5	4,1	2,7	3	2,7	2,0	1,6				
	Ps	12	7	3	4	3	2	1				
	Lw	35	28	18	22	19	13	<10				
500	Veff	6,9	5,1	3,6	3,7	3,3	2,5	2,0	1,8	1,6		
	Ps	19	10	5	5	4	2	2	1	1		
	Lw	41	34	26	27	25	19	14	12	<10		
600	Veff	8,3	6,1	4,5	4,4	4,0	3,0	2,4	2,2	1,9	1,7	
	Ps	27	15	8	8	6	4	2	2	1	1	
	Lw	46	39	32	32	30	24	19	17	13	11	
800	Veff	11,1	8,2	7,2	5,9	5,4	4,0	3,2	2,9	2,5	2,2	1,9
	Ps	49	27	21	14	11	6	4	3	3	2	1
	Lw	53	47	44	40	37	31	26	24	21	18	14
1000	Veff		10,2	9,0	7,4	6,7	5,0	4,0	3,6	3,1	2,8	2,3
	Ps		42	33	22	18	10	6	5	4	3	2
	Lw		52	50	45	43	37	32	30	27	24	20
1500	Veff			13,5	11,1	10,0	7,5	6,0	5,4	4,7	4,2	3,5
	Ps			73	49	40	22	14	12	9	7	5
	Lw			60	56	54	47	42	40	37	35	31
2000	Veff					13,4	10,0	7,9	7,2	6,3	5,6	4,6
	Ps					72	40	25	21	16	12	9
	Lw					61	55	50	48	45	42	38
3000	Veff							11,9	10,8	9,4	8,4	6,9
	Ps							57	47	35	28	19
	Lw							60	58	55	53	49
4000	Veff											9,3
	Ps											34
	Lw											56

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

AHF45-PF
Rejilla portafiltro de aletas fijas

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	AHF 45-PF (con filtro)	CC
A010345200100	200	100	23,33 €	5,05 €
A010345200150	200	150	26,95 €	5,34 €
A010345200200	200	200	31,27 €	5,64 €
A010345250100	250	100	25,09 €	5,34 €
A010345250150	250	150	29,05 €	5,64 €
A010345250200	250	200	34,23 €	5,94 €
A010345250250	250	250	38,29 €	6,25 €
A010345300100	300	100	26,85 €	5,64 €
A010345300150	300	150	31,20 €	5,94 €
A010345300200	300	200	36,95 €	6,25 €
A010345300250	300	250	41,43 €	6,55 €
A010345300300	300	300	46,96 €	6,84 €
A010345350100	350	100	29,87 €	5,94 €
A010345350150	350	150	34,88 €	6,25 €
A010345350200	350	200	41,49 €	7,15 €
A010345350300	350	300	52,96 €	7,45 €
A010345400100	400	100	32,13 €	6,25 €
A010345400150	400	150	37,53 €	6,55 €
A010345400200	400	200	44,43 €	6,84 €
A010345400250	400	250	49,87 €	7,15 €
A010345400300	400	300	56,82 €	7,45 €
A010345400400	400	400	69,58 €	9,03 €
A010345450100	450	100	34,06 €	6,55 €
A010345450150	450	150	39,85 €	6,84 €
A010345450200	450	200	47,35 €	7,15 €
A010345450250	450	250	53,21 €	7,45 €
A010345450300	450	300	60,74 €	7,75 €
A010345450400	450	400	74,52 €	9,32 €
A010345500100	500	100	35,97 €	6,84 €
A010345500150	500	150	42,23 €	7,15 €
A010345500200	500	200	50,32 €	7,45 €
A010345500250	500	250	56,61 €	7,75 €
A010345500300	500	300	64,76 €	8,05 €
A010345500400	500	400	79,59 €	9,62 €
A010345500500	500	500	96,86 €	10,23 €
A010345600100	600	100	48,30 €	8,42 €
A010345600150	600	150	56,27 €	8,72 €
A010345600200	600	200	66,58 €	9,03 €
A010345600250	600	250	74,63 €	9,32 €
A010345600300	600	300	85,05 €	9,62 €
A010345600400	600	400	104,23 €	11,19 €
A010345600500	600	500	125,69 €	11,79 €
A010345800100	800	100	57,49 €	10,33 €
A010345800150	800	150	67,35 €	10,63 €
A010345800200	800	200	80,24 €	10,93 €
A010345800250	800	250	90,17 €	11,23 €
A010345800300	800	300	103,12 €	11,54 €
A010345800400	800	400	129,54 €	13,10 €
A010345800500	800	500	152,75 €	13,71 €
A010345A00100	1000	100	67,40 €	11,60 €
A010345A00150	1000	150	79,21 €	11,90 €
A010345A00200	1000	200	94,76 €	12,21 €
A010345A00250	1000	250	109,45 €	12,51 €
A010345A00300	1000	300	125,10 €	12,81 €
A010345A00400	1000	400	153,23 €	14,37 €

AHR

Rejilla de retícula de bastidor fijo y paso de 15x15 mm, adaptable a techos modulares.

Aplicación:

- Para retorno de aire en instalaciones con caudales elevados.
- Dimensiones: desde 200mm a 1.200mm de longitud y de 100mm a 600mm de altura, con un rango de caudales de 200m³/h a 20.000m³/h.

Material:

Aluminio.

Color:

Acabado aluminio anodizado o blanco RAL-9016.

Montaje:

Fijación por tornillo o pestillo.

Texto para oferta:

- Rejilla de retorno para montaje en pared en aluminio anodizado de retícula para instalaciones con caudales elevados. Consta un sistema de fijación invisible mediante clips y puede estar provista de una compuerta de regulación de caudal.
- AH tipo AHR+CC+DW.

Ejemplo de pedido:

AHR, 800, 200 + DW + CC

Explicación:
AHR = Tipo de rejilla
800 = Longitud (ver tabla)
200 = Altura (ver tabla)

Accesorios (Opcionales):
CC = Marco de montaje
DW = Compuerta de regulación

Accesorios:

- Marco de montaje CC.



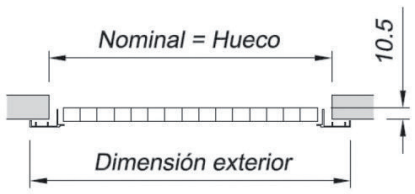
- Regulador de caudal DW.

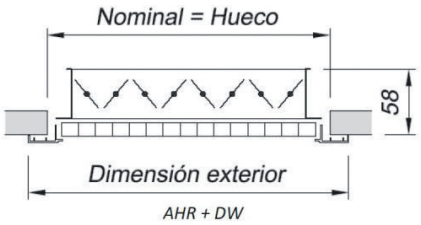


Otros productos disponibles:

- AHR-BE: rejilla de retícula de bastidor estrecho.
- AHR-BAS: rejilla de retícula abatible con sistema Push & Pull.







AHR + DW

Selección rápida:

Qv	LxH	300x150	400x150	500x150	500x200	800x150	600x250	1000x200	600x400	600x600
			300x200	300x250	400x250	600x200	500x300	800x250	1000x250	
				400x200		400x300		500x400	500x500	
	Aeff	0,034	0,045	0,057	0,079	0,093	0,122	0,161	0,2	0,305
300	Veff	2,5	1,8							
	Ps	2	1							
	Lw	<20	<20							
400	Veff	3,3	2,4	1,8						
	Ps	4	2	1						
	Lw	21	<20	<20						
500	Veff	4,1	3,1	2,4	1,8					
	Ps	6	3	2	1					
	Lw	27	21	<20	<20					
600	Veff	5	3,7	2,9	2,1	1,8				
	Ps	9	5	3	2	1				
	Lw	32	25	20	<20	<20				
800	Veff	6,6	4,9	3,9	2,8	2,4	1,8			
	Ps	15	8	5	3	2	1			
	Lw	40	33	28	21	<20	<20			
1000	Veff	8,3	6,1	4,9	3,5	3	2,3	1,7		
	Ps	24	13	8	4	3	2	1		
	Lw	45	39	34	27	23	<20	<20		
1200	Veff	9,9	7,3	5,8	4,2	3,6	2,7	2,1	1,7	
	Ps	35	19	12	6	5	3	2	1	
	Lw	50	44	38	32	28	22	<20	<20	
1400	Veff		8,6	6,8	4,9	4,2	3,2	2,4	1,9	
	Ps		26	16	8	6	4	2	1	
	Lw		48	42	36	32	26	20	<20	
1600	Veff			7,8	5,6	4,8	3,7	2,8	2,2	1,5
	Ps			21	11	8	5	3	2	1
	Lw			46	39	35	30	24	<20	<20
1800	Veff			8,7	6,3	5,4	4,1	3,1	2,5	1,6
	Ps			27	14	10	6	3	2	1
	Lw			49	42	39	33	27	22	<20
2000	Veff			9,7	7	6	4,6	3,5	2,8	1,8
	Ps			33	17	13	7	4	3	1
	Lw			52	45	41	35	29	25	<20
2500	Veff				8,8	7,5	5,7	4,3	3,5	2,3
	Ps				27	20	11	7	4	2
	Lw				51	47	41	35	30	21

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

AHR
Rejilla de retorno de retícula

Qv	LxH	300x150	400x150	500x150	500x200	800x150	600x250	1000x200	600x400	600x600
			300x200	300x250	400x250	600x200	500x300	800x250	1000x250	
				400x200		400x300		500x400	500x500	
	Aeff	0,034	0,045	0,057	0,079	0,093	0,122	0,161	0,2	0,305
3000	Veff					9	6,9	5,2	4,2	2,7
	Ps					28	16	9	6	3
	Lw					52	46	40	35	26
4000	Veff						9,1	6,9	5,6	3,6
	Ps						29	17	11	5
	Lw						54	47	43	34
5000	Veff							8,6	6,9	4,6
	Ps							26	17	7
	Lw							53	48	39
6000	Veff								8,3	5,5
	Ps								24	10
	Lw								53	44

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	AHR	Accesorios	
				CC	DW
A010005200100	200	100	20,29 €	6,77 €	12,62 €
A010005200150	200	150	23,49 €	7,17 €	13,73 €
A010005200200	200	200	26,61 €	7,58 €	14,88 €
A010005300100	300	100	24,97 €	7,58 €	15,70 €
A010005300150	300	150	29,09 €	7,97 €	17,19 €
A010005300200	300	200	33,51 €	8,39 €	18,78 €
A010005300250	300	250	37,75 €	8,78 €	20,74 €
A010005300300	300	300	41,88 €	9,19 €	22,46 €
A010005350100	350	100	27,33 €	7,97 €	17,22 €
A010005350150	350	150	31,89 €	8,39 €	18,93 €
A010005350200	350	200	36,80 €	8,78 €	20,73 €
A010005350250	350	250	41,48 €	9,19 €	22,92 €
A010005350300	350	300	46,08 €	9,60 €	24,87 €
A010005350350	350	350	51,04 €	10,00 €	26,89 €
A010005400100	400	100	30,21 €	8,39 €	18,78 €
A010005400150	400	150	35,19 €	8,78 €	20,66 €
A010005400200	400	200	40,21 €	9,19 €	22,66 €
A010005400250	400	250	45,23 €	9,60 €	25,09 €
A010005400300	400	300	50,29 €	10,00 €	27,27 €
A010005400400	400	400	60,87 €	12,10 €	31,91 €
A010005450100	450	100	32,62 €	8,78 €	20,31 €
A010005450150	450	150	38,05 €	9,19 €	22,42 €
A010005450200	450	200	43,53 €	9,60 €	24,61 €
A010005450250	450	250	49,00 €	10,00 €	27,25 €
A010005450300	450	300	54,50 €	10,40 €	29,69 €
A010005450400	450	400	66,00 €	12,51 €	34,83 €
A010005500100	500	100	35,05 €	9,19 €	21,84 €
A010005500150	500	150	40,94 €	9,60 €	24,14 €
A010005500200	500	200	46,85 €	10,00 €	26,91 €
A010005500250	500	250	52,79 €	10,40 €	29,43 €
A010005500300	500	300	58,74 €	10,80 €	32,09 €
A010005500400	500	400	71,14 €	12,91 €	37,76 €
A010005500500	500	500	83,15 €	13,72 €	43,87 €
A010005600100	600	100	40,31 €	11,29 €	25,26 €
A010005600150	600	150	47,12 €	11,70 €	27,95 €
A010005600200	600	200	53,95 €	12,10 €	30,81 €
A010005600250	600	250	60,78 €	12,51 €	33,79 €
A010005600300	600	300	67,64 €	12,91 €	36,92 €
A010005600400	600	400	81,85 €	15,02 €	43,59 €
A010005600500	600	500	95,65 €	15,83 €	50,83 €
A010005800100	800	100	50,30 €	13,86 €	36,58 €
A010005800150	800	150	58,92 €	14,27 €	40,23 €
A010005800200	800	200	67,54 €	14,67 €	44,05 €
A010005800250	800	250	76,18 €	15,07 €	48,17 €
A010005800300	800	300	84,85 €	15,49 €	52,36 €
A010005800400	800	400	102,68 €	17,57 €	61,30 €
A010005800500	800	500	120,10 €	18,39 €	75,88 €

AHP

Rejilla de retorno de chapa perforada para techos modulares.

Aplicación:

- Para retorno de aire en sistemas de ventilación.
- Ideal como elemento de registro en instalaciones de fancoil.

Material:

Chapa de acero galvanizada.

Color:

Blanco RAL-9016.

Composición:

- Rejilla de retorno de chapa de acero perforada con bastidor.
- No incluye manta filtrante ni marco de montaje.

Montaje:

Rejilla adecuada para instalación en techo modular o escayola.

Texto para oferta:

- Rejilla de retorno para montaje en techo modular o escayola en acero galvanizado. Puede estar provista de una compuerta de regulación de caudal.
- AH tipo AHP.

Ejemplo de pedido:

AHP, 800, 200 + CC

Explicación:
AHP = Tipo de rejilla
800 = Longitud (ver tabla)
200 = Altura (ver tabla)

Accesorios (Opcionales):
CC = Marco de montaje

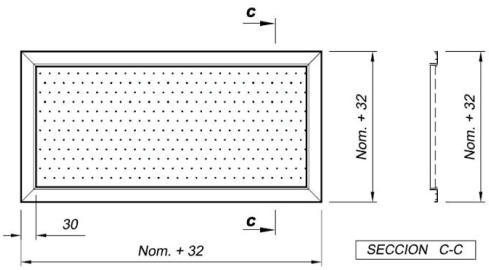
Accesorios:

- Marco de montaje, CC.
- Plenum de Conexión Superior.
- Plenum Aislado de Conexión Superior.
- Manta filtrante: lavable, de espuma de poliuretano, eficacia G2.

Otros productos disponibles:

- Versión con bastidor con sistema abatible, AHP-BAS y AHP-P-BAS.
- Versión sin bastidor, AHP-SB (precios a consultar).





Selección rápida:

Qv	LxH	300x150	400x200	500x200	600x400	600x600	675x675	1200x600
	Aeff	0,014	0,026	0,033	0,084	0,129	0,164	0,261
100	Veff	2,0						
	Ps	2						
	Lw	<20						
150	Veff	2,9	1,6					
	Ps	7	2					
	Lw	<20	<20					
200	Veff	3,9	2,1	1,7				
	Ps	13	4	2				
	Lw	28	<20	<20				
300	Veff	5,9	3,2	2,5				
	Ps	30	8	5				
	Lw	40	24	<20				
400	Veff	7,9	4,2	3,3	1,3			
	Ps	52	15	9	1			
	Lw	48	33	27	<20			
500	Veff		5,3	4,2	1,6			
	Ps		23	15	2			
	Lw		39	33	<20			
600	Veff		6,3	5,0	2,0	1,3		
	Ps		34	21	3	1		
	Lw		45	39	<20	<20		
800	Veff		8,4	6,7	2,6	1,7	1,4	
	Ps		60	38	6	3	2	
	Lw		53	47	24	<20	<20	
1000	Veff			8,3	3,3	2,2	1,7	
	Ps			59	9	4	2	
	Lw			54	30	<20	<20	
1250	Veff			10,4	4,1	2,7	2,1	1,3
	Ps			92	15	6	4	1
	Lw			60	37	26	20	<20
1500	Veff				4,9	3,2	2,5	1,6
	Ps				21	9	5	2
	Lw				42	32	26	<20
2000	Veff				6,6	4,3	3,4	2,1
	Ps		555		37	16	10	4
	Lw				51	40	34	22
3000	Veff					6,5	5,1	3,2
	Ps					36	22	9
	Lw					52	46	34
4000	Veff						6,8	4,3
	Ps						39	15
	Lw						55	43

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

A01

AHP
Rejilla de chapa perforada

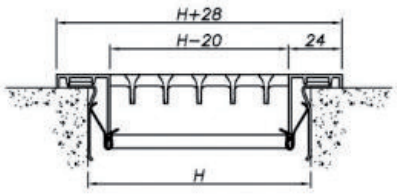
Precios:

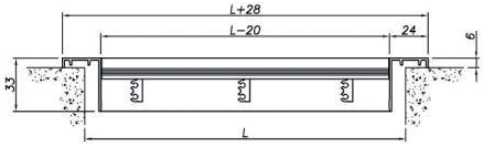
Nº de Artículo	LxH	Precios				
		AHP	AHP-P	AHP-BAS	AHP-BAS-P	Manta Filtrante
		x = 415	x = 416	x = 417	x = 418	
A013 X 600400	600X400	65,50	80,29	107,51	117,65	12,23
A013 X 600450	600X450	94,06	109,23	142,92	153,42	13,73
A013 X 600500	600X500	94,06	109,59	142,92	153,79	15,27
A013 X 600600	600X600	94,06	110,24	142,92	154,43	18,32
A013 X 800600	800X600	131,00	148,44	185,54	198,32	24,46
A013 X 900600	900X600	188,18	206,94	254,04	268,15	30,57
A013 X 100600	1000X600	188,18	206,94	254,04	268,15	30,57
A013 X 120600	1200X600	188,18	208,64	254,04	269,85	30,57

A01

ALG-0
Rejilla lineal de aluminio







L = LONGITUD NOMINAL (Hueco)
H = ALTURA NOMINAL (Hueco)

Fijacion por tornillos, Hueco = (L−5) x (H−5)

ALG-0
Rejilla de aluminio anodizado con lamas fijas y un paso de aleta de 13mm, con deflexión de 0°.

Aplicación:
Utilizada para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Aluminio.

Color:
Acabado anodizado natural.

Composición:
- Deflexión: 0° fijo o 15° fijo (ALG-15).
- Línea simple de lamas horizontales.

Montaje:
Invisible con clips en marco de montaje, tipo CC.

Texto para oferta:
- Rejilla de impulsión para paredes con lamas fijas, con sistema de fijación mediante clips y se puede con una compuerta de regulación de caudal de acero galvanizado. Aluminio anodizado natural.
- AH tipo ALG-0.

Ejemplo de pedido:
ALG-0, 800, 200 + DW + CC

Explicación:
ALG-0 = Tipo de rejilla.
800 = Longitud (ver tabla).
200 = Altura (ver tabla).
DW = Compuerta de regulación de caudal (opcional).
CC = Marco de montaje (opcional).

Accesorios:
- Marco de montaje para fijación mediante clips, tipo CC.



- Compuerta de regulación de caudal, tipo DW.



Otros productos disponibles:
- Rejilla ALG-0-11 con deflexión de 0º y bastidor de 11mm, disponible bajo pedido.
- Rejilla ALG-15-11 con deflexión de 15º y bastidor de 11mm, disponible bajo pedido.

Selección rápida:

Qv	LxH	200x100	300x100	200x200 / 400x100	300x150	500x100	300x200 / 400x150 / 600x100	500x150	400x200 / 800x100	300x300 / 600x150	500x200 / 1000x100	400x300 / 800x150	500x300 / 1000x150	800x200	600x300	1000x200	800x300	1000x300
	Aeff	0.0091	0.0141	0.0192	0.0229	0.0242	0.0292	0.0393	0.0393	0.0475	0.0494	0.0639	0.0803	0.0885	0.1023	0.1111	0.1375	0.1729
50	veff	1.53	0.98	0.73														
	Lth	<20	<20	<20														
	Ps	1.36	0.56	0.31														
	Lw	<20	<20	<20														
100	veff	3.06	1.97	1.45	1.21													
	Lth	<20	<20	<20	<20													
	Ps	5.44	2.25	1.22	0.85													
	Lw	<20	<20	<20	<20													
150	veff	4.59	2.95	2.18	1.82	1.72	1.43	1.06										
	Lth	23.64	<20	<20	<20	<20	<20	<20										
	Ps	12.24	5.06	2.75	1.92	1.72	1.18	0.65										
	Lw	23.64	<20	<20	<20	<20	<20	<20										
200	veff	6.13	3.94	2.90	2.42	2.30	1.90	1.41	1.41									
	Lth	31.02	21.61	<20	<20	<20	<20	<20	<20									
	Ps	21.76	8.99	4.88	3.40	3.06	2.10	1.16	1.16									
	Lw	31.02	21.61	<20	<20	<20	<20	<20	<20									
300	veff	9.19	5.91	4.35	3.63	3.44	2.85	2.12	2.12	1.75	1.69							
	Lth	41.41	32.00	25.50	21.67	20.53	<20	<20	<20	<20	<20							
	Ps	48.96	20.23	10.98	7.66	6.88	4.71	2.61	2.61	1.79	1.65							
	Lw	41.41	32.00	25.50	21.67	20.53	<20	<20	<20	<20	<20							
400	veff		7.87	5.80	4.85	4.59	3.80	2.83	2.83	2.34	2.25	1.74	1.38					
	Lth		39.37	32.87	29.04	27.90	23.87	<20	<20	<20	<20	<20	<20					
	Ps		35.97	19.53	13.62	12.24	8.38	4.63	4.63	3.17	2.94	1.75	1.11					
	Lw		39.37	32.87	29.04	27.90	23.87	<20	<20	<20	<20	<20	<20					
600	veff			8.70	7.27	6.89	5.70	4.24	4.24	3.51	3.37	2.61	2.08	1.88	1.63	1.50		
	Lth			43.26	39.43	38.29	34.26	27.96	27.96	23.93	23.10	<20	<20	<20	<20	<20		
	Ps			43.93	30.64	27.53	18.86	10.43	10.43	7.14	6.60	3.95	2.50	2.06	1.54	1.31		
	Lw			43.26	39.43	38.29	34.26	27.96	27.96	23.93	23.10	<20	<20	<20	<20	<20		
800	veff				9.69	9.19	7.60	5.65	5.65	4.68	4.50	3.48	2.77	2.51	2.17	2.00	1.62	
	Lth				46.80	45.66	41.63	35.33	35.33	31.30	30.47	25.00	20.14	<20	<20	<20	<20	
	Ps				54.47	48.95	33.52	18.54	18.54	12.69	11.74	7.02	4.45	3.66	2.74	2.32	1.51	
	Lw				46.80	45.66	41.63	35.33	35.33	31.30	30.47	25.00	20.14	<20	<20	<20	<20	
1000	veff						9.50	7.07	7.07	5.85	5.62	4.35	3.46	3.14	2.72	2.50	2.02	1.61
	Lth						47.35	41.05	41.05	37.02	36.19	30.72	25.86	23.79	20.69	<20	<20	<20
	Ps						52.38	28.96	28.96	19.84	18.35	10.97	6.95	5.72	4.28	3.63	2.37	1.50
	Lw						47.35	41.05	41.05	37.02	36.19	30.72	25.86	23.79	20.69	<20	<20	<20
1200	veff							8.48	8.48	7.02	6.75	5.22	4.15	3.77	3.26	3.00	2.42	1.93
	Lth							45.72	45.72	41.69	40.86	35.39	30.53	28.46	25.37	23.61	<20	<20
	Ps							41.70	41.70	28.56	26.42	15.79	10.00	8.24	6.16	5.22	3.41	2.16
	Lw							45.72	45.72	41.69	40.86	35.39	30.53	28.46	25.37	23.61	<20	<20
1600	veff									9.36	9.00	6.96	5.54	5.02	4.34	4.00	3.23	2.57
	Lth									49.06	48.23	42.76	37.90	35.83	32.74	30.98	26.44	21.57
	Ps									50.78	46.97	28.08	17.79	14.64	10.95	9.28	6.06	3.83
	Lw									49.06	48.23	42.76	37.90	35.83	32.74	30.98	26.44	21.57
2000	veff											8.70	6.92	6.28	5.43	5.00	4.04	3.21
	Lth											48.48	43.62	41.55	38.46	36.70	32.16	27.29
	Ps											43.87	27.79	22.88	17.11	14.50	9.47	5.99
	Lw											48.48	43.62	41.55	38.46	36.70	32.16	27.29
2400	veff												8.31	7.54	6.52	6.00	4.85	3.86
	Lth												48.29	46.22	43.13	41.37	36.83	31.96
	Ps												40.02	32.95	24.63	20.88	13.63	8.62
	Lw												48.29	46.22	43.13	41.37	36.83	31.96
2800	veff													8.79	7.60	7.00	5.66	4.50
	Lth													50.17	47.08	45.32	40.78	35.91
	Ps													44.85	33.53	28.43	18.56	11.74
	Lw													50.17	47.08	45.32	40.78	35.91
3200	veff														8.69	8.00	6.46	5.14
	Lth														50.50	48.74	44.21	39.33
	Ps														43.79	37.13	24.24	15.33
	Lw														50.50	48.74	44.21	39.33

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Lth [m] = Alcance vertical para velocidad de vena de aire de 0,15 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

ALG-0
Rejilla lineal de aluminio

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	ALG-0	Accesorios	
				CC	DW
A010411200100	200	100	30,36 €	6,77 €	12,62 €
A010411200150	200	150	35,60 €	7,17 €	13,73 €
A010411200200	200	200	41,71 €	7,58 €	14,88 €
A010411300100	300	100	47,21 €	7,58 €	15,70 €
A010411300150	300	150	52,89 €	7,97 €	17,19 €
A010411300200	300	200	49,23 €	8,39 €	18,78 €
A010411300250	300	250	55,84 €	8,78 €	20,74 €
A010411300300	300	300	62,65 €	9,19 €	22,46 €
A010411400100	400	100	41,99 €	8,39 €	18,78 €
A010411400150	400	150	49,88 €	8,78 €	20,66 €
A010411400200	400	200	59,34 €	9,19 €	22,66 €
A010411400250	400	250	67,59 €	9,60 €	25,09 €
A010411400300	400	300	76,05 €	10,00 €	27,27 €
A010411400400	400	400	106,43 €	12,10 €	31,91 €
A010411500100	500	100	47,06 €	9,19 €	21,84 €
A010411500150	500	150	56,09 €	9,60 €	24,14 €
A010411500200	500	200	67,06 €	10,00 €	26,91 €
A010411500250	500	250	76,43 €	10,40 €	29,43 €
A010411500300	500	300	86,02 €	10,80 €	32,09 €
A010411500400	500	400	129,91 €	12,91 €	37,76 €
A010411600100	600	100	52,23 €	11,29 €	25,26 €
A010411600150	600	150	58,35 €	11,70 €	27,95 €
A010411600200	600	200	74,83 €	12,10 €	30,81 €
A010411600250	600	250	85,34 €	12,51 €	33,79 €
A010411600300	600	300	96,09 €	12,91 €	36,92 €
A010411600400	600	400	145,32 €	15,02 €	43,59 €
A010411700100	700	100	59,14 €	13,02 €	28,35 €
A010411700150	700	150	70,85 €	13,41 €	31,46 €
A010411700200	700	200	85,22 €	13,83 €	34,72 €
A010411700250	700	250	97,34 €	14,22 €	38,15 €
A010411700300	700	300	109,72 €	14,63 €	41,75 €
A010411700400	700	400	169,02 €	16,73 €	49,44 €
A010411800100	800	100	64,44 €	13,86 €	36,58 €
A010411800150	800	150	77,27 €	14,27 €	40,23 €
A010411800200	800	200	93,14 €	14,67 €	44,05 €
A010411800250	800	250	106,40 €	15,07 €	48,17 €
A010411800300	800	300	119,98 €	15,49 €	52,36 €
A010411800400	800	400	184,58 €	17,57 €	61,30 €
A010411A00100	1000	100	76,91 €	15,56 €	42,75 €
A010411A00150	1000	150	92,47 €	15,96 €	47,17 €
A010411A00200	1000	200	111,81 €	16,37 €	51,97 €
A010411A00250	1000	250	127,88 €	16,78 €	56,86 €
A010411A00300	1000	300	144,30 €	17,18 €	61,99 €
A010411A00400	1000	400	224,40 €	19,29 €	72,98 €

ALG-F-0
Rejilla lineal de alta inducción para impulsión o retorno de aire con lamas fijas horizontales.

Aplicación:
Utilizada para impulsión o retorno de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Aluminio.

Color:
Acabado en aluminio anodizado o pintado en RAL a definir.

Composición:
- Deflexión: 5º fijo ó 15º fijo.
- Lamas fijas horizontales.
- Núcleo reversible. Dimensión máxima 824 x 324 mm.

Montaje:
- Con clips. Necesario marco de montaje (CC).
- Con tornillos (-T). La rejilla dispone de taladros interiores para atornillar.
- Con plenum de conexión lateral/frontal de chapa de acero galvanizado.
- PM. Con puente de montaje.

Accesorios:
Puede incorporar compuerta de regulación (DW) y accesorio de fijación a determinar.

Texto para oferta:
Rejilla lineal de alta inducción para impulsión o retorno de aire, de lamas fijas, con sistema de fijación mediante clips y marco de montaje, puede incorporar compuerta de regulación (DW). Aluminio anodizado o pintado RAL a definir.

- AH tipo ALG-HI.

Ejemplo de pedido:
ALG-HI, 625, 125 + DW + CC

Explicación:

ALG-HI = Tipo de rejilla.

625 = Longitud (ver tabla).

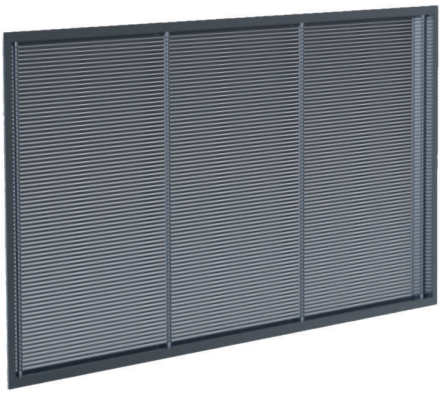
125 = Altura (ver tabla).

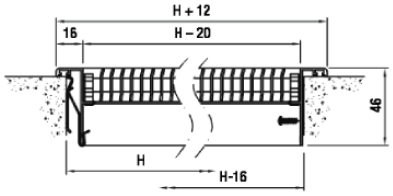
DW = Compuerta de regulación de caudal (opcional).

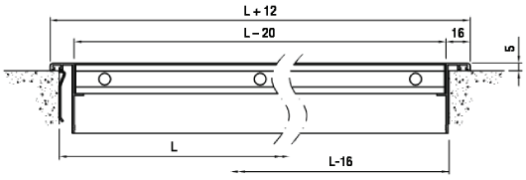
CC = Marco montaje (opcional)

Accesorios:
Compuerta de regulación de caudal de lama opuesta DW.

Otros prodcutos disponibles:
ALG-HI-G. Rejilla lineal de alta inducción con lamas fijas horizontales (deflexión 5º ó 15º) y 2ª deflexión.







Fijación por tornillos, hueco = (L – 16) x (H – 16)

L = Longitud nominal
H = Altura nominal

Selección rápida:

Tamaño	Q (m3/h)	LwA [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)	Vk (m/s)
325 x 125	300	24	9	3,7	3,6
	400	32	15	4,9	4,8
	530	40	27	6,5	6,4
425 x 125	360	24	7	3,9	3,3
	490	32	13	5,3	4,5
	650	40	24	7	6
525 x 125	430	24	7	4,2	3,2
	600	32	13	5,8	4,5
	750	40	21	7,2	5,6
625 x 125	490	24	6	4,3	3,1
	710	32	13	6,3	4,4
	850	40	19	7,5	5,3
425 x 225	640	24	6	4,9	3,3
	850	32	10	6,5	4,3
	1100	40	17	8,4	5,6
525 x 225	750	24	5	5,2	3,1
	1000	32	9	6,9	4,1
	1300	40	15	8,9	5,4
625 x 225	850	24	5	5,4	2,9
	1150	32	8	7,3	4
	1500	40	14	9,5	5,2
825 x 225	1150	24	5	6,3	3
	1500	32	8	8,2	3,9
	2000	40	15	11	5,3
625 x 325	1200	24	4	6,3	2,9
	1600	32	8	8,4	3,8
	2150	40	14	11,3	5,2
825 x 325	1500	24	4	6,9	2,7
	2000	32	7	9,1	3,6
	2650	40	12	12,1	4,8

ALG-HI
Rejas lineales de aluminio de suelo

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	ALG-HI	Accesorios	
				CC	DW
A010H11200100	200	100	53,70 €	6,77 €	12,62 €
A010H11200150	200	150	72,60 €	7,17 €	13,73 €
A010H11200200	200	200	93,48 €	7,58 €	14,88 €
A010H11300100	300	100	65,04 €	7,58 €	15,70 €
A010H11300150	300	150	89,59 €	7,97 €	17,19 €
A010H11300200	300	200	116,84 €	8,39 €	18,78 €
A010H11300250	300	250	141,50 €	8,78 €	20,74 €
A010H11300300	300	300	166,04 €	9,19 €	22,46 €
A010H11400100	400	100	76,50 €	8,39 €	18,78 €
A010H11400150	400	150	106,69 €	8,78 €	20,66 €
A010H11400200	400	200	140,30 €	9,19 €	22,66 €
A010H11400250	400	250	200,69 €	9,60 €	25,09 €
A010H11400300	400	300	264,60 €	10,00 €	27,27 €
A010H11400400	400	400	264,60 €	12,10 €	31,91 €
A010H11500100	500	100	94,00 €	9,19 €	21,84 €
A010H11500150	500	150	130,38 €	9,60 €	24,14 €
A010H11500200	500	200	170,90 €	10,00 €	26,91 €
A010H11500250	500	250	207,27 €	10,40 €	29,43 €
A010H11500300	500	300	243,67 €	10,80 €	32,09 €
A010H11500400	500	400	320,67 €	12,91 €	37,76 €
A010H11600100	600	100	105,44 €	11,29 €	25,26 €
A010H11600150	600	150	147,48 €	11,70 €	27,95 €
A010H11600200	600	200	194,35 €	12,10 €	30,81 €
A010H11600250	600	250	236,39 €	12,51 €	33,79 €
A010H11600300	600	300	278,43 €	12,91 €	36,92 €
A010H11600400	600	400	367,45 €	15,02 €	43,59 €
A010H11700100	700	100	120,10 €	13,02 €	28,35 €
A010H11700150	700	150	168,34 €	13,41 €	31,46 €
A010H11700200	700	200	222,09 €	13,83 €	34,72 €
A010H11700250	700	250	270,32 €	14,22 €	38,15 €
A010H11700300	700	300	318,55 €	14,63 €	41,75 €
A010H11700400	700	400	420,68 €	16,73 €	49,44 €
A010H11800100	800	100	134,28 €	13,86 €	36,58 €
A010H11800150	800	150	188,17 €	14,27 €	40,23 €
A010H11800200	800	200	248,29 €	14,67 €	44,05 €
A010H11800250	800	250	302,17 €	15,07 €	48,17 €
A010H11800300	800	300	356,06 €	15,49 €	52,36 €
A010H11800400	800	400	470,18 €	17,57 €	61,30 €
A010H11A00100	1000	100	160,27 €	15,56 €	42,75 €
A010H11A00150	1000	150	226,00 €	15,96 €	47,17 €
A010H11A00200	1000	200	299,36 €	16,37 €	51,97 €
A010H11A00250	1000	250	365,10 €	16,78 €	56,86 €
A010H11A00300	1000	300	430,83 €	17,18 €	61,99 €
A010H11A00400	1000	400	570,06 €	19,29 €	72,98 €

ALG-F-0

Reja de aluminio con lamas fijas y parte interna extraíble.

Aplicación:

- Para impulsión y retorno de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- Fijación al suelo.

Material:

Aluminio.

Color:

Acabado en aluminio natural.

Composición:

- Marco y lamas en aluminio.
- Acabado en su color natural.
- Deflexión : 0° fijo o 15° fijo (ALG-F-15).

Texto para oferta:

- Reja de impulsión fijada al suelo, con lamas fijas y puede estar provista de una compuerta de regulación de caudal. Acabado anodizado natural.
- AH tipo ALG-F-0.

Ejemplo de pedido:

ALG-F-0 800x200 + DW

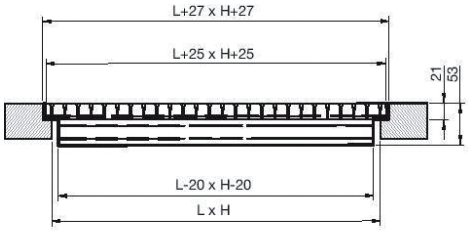
Explicación:
ALG-F-0 = Tipo de rejilla
800 = Longitud (ver tabla)
200 = Altura (ver tabla)
DW = Regulador de acero galvanizado (opcional)

Accesorios:

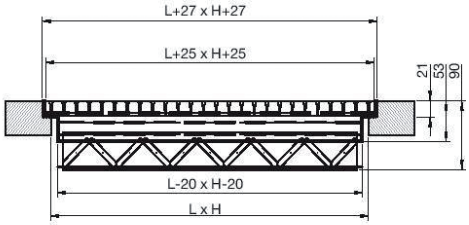
Compuerta de regulación de caudal de lama opuesta DW.







ALG-F-0



ALG-F-0 + DW

Selección rápida:

Qv	LxH	1000x50	1000x75	1000x100	1000x150	1000x200	1000x250	1000x300
100		1.20	0.80					
		2.30	1.90					
		0.80	0.30					
	Lw	-	-					
140		1.60	1.10	0.80				
		3.20	2.60	2.20				
		1.50	0.60	0.40				
		-	-	-				
180		2.10	1.40	1				
		4.10	3.30	2.90				
		2.50	1.10	0.60				
		8	-	-				
200		2.30	1.50	1.10				
		4.60	3.70	3.20				
		3.10	1.30	0.70				
		10	-	-				
250		2.90	1.90	1.40	0.80			
		5.80	4.60	4	3.10			
		4.90	2	1.10	0.40			
		16	7	-	-			
300		3.50	2.30	1.70	1	0.80	0.60	
		6.90	5.60	4.80	3.70	3.30	2.90	
		7	2.90	1.60	0.60	0.30	0.20	
		21	11	-	-	-	-	
400		4.60	3	2.20	1.40	1	0.80	0.60
		9.20	7.40	6.40	5	4.30	3.80	3.40
		12.40	5.20	2.90	1.10	0.60	0.40	0.20
		28	19	12	-	-	-	-
500		5.80	3.80	2.80	1.70	1.30	1	0.80
		11.50	9.30	8	6.20	5.40	4.80	4.30
		19.40	8.20	4.50	1.70	1	0.60	0.40
		34	25	18	8	-	-	-
600		6.90	4.50	3.30	2	1.50	1.20	1
		13.80	11.10	9.60	7.50	6.50	5.70	5.20
		28	11.80	6.40	2.40	1.40	0.80	0.50
		38	29	23	12	6	-	-
800	veff	9.30	6	4.40	2.70	2.10	1.60	1.30
	Ltv	18.40	14.80	12.80	10	8.70	7.60	6.90
	Ps	49.70	20.90	11.50	4.30	2.50	1.50	1
	Lw	46	37	30	20	14	8	-
1000	veff		7.50	5.60	3.40	2.60	2	1.60
	Ltv		18.50	15.90	12.50	10.90	9.50	8.60
	Ps		32.70	17.90	6.70	3.80	2.30	1.50
	Lw		42	36	25	20	14	10
1200	veff			6.70	4.10	3.10	2.40	1.90
	Ltv			19.10	14.90	13	11.40	10.30
	Ps			25.80	9.60	5.50	3.30	2.20
	Lw			41	30	24	19	14

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Lth [m] = Alcance vertical para velocidad de vena de aire de 0,15 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

ALG-F-0
Rejilla lineal de aluminio

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	ALG-F-0	DW
A010511200100	200	100	39,04 €	12,62 €
A010511200150	200	150	49,21 €	13,73 €
A010511300100	300	100	56,68 €	15,70 €
A010511300150	300	150	70,20 €	17,19 €
A010511300200	300	200	83,72 €	18,78 €
A010511300250	300	250	97,26 €	20,74 €
A010511300300	300	300	110,78 €	22,46 €
A010511400100	400	100	64,84 €	18,78 €
A010511400150	400	150	80,77 €	20,66 €
A010511400200	400	200	96,71 €	22,66 €
A010511400250	400	250	112,63 €	25,09 €
A010511400300	400	300	128,58 €	27,27 €
A010511500100	500	100	81,86 €	21,84 €
A010511500150	500	150	101,36 €	24,14 €
A010511500200	500	200	120,88 €	26,91 €
A010511500250	500	250	140,39 €	29,43 €
A010511500300	500	300	159,91 €	32,09 €
A010511600100	600	100	90,11 €	25,26 €
A010511600150	600	150	112,03 €	27,95 €
A010511600200	600	200	133,95 €	30,81 €
A010511600250	600	250	155,88 €	33,79 €
A010511600300	600	300	177,81 €	36,92 €
A010511800100	800	100	115,62 €	36,58 €
A010511800150	800	150	143,52 €	40,23 €
A010511800200	800	200	171,45 €	44,05 €
A010511800250	800	250	199,35 €	48,17 €
A010511800300	800	300	227,28 €	52,36 €
A010511A00100	1000	100	141,49 €	42,75 €
A010511A00150	1000	150	175,38 €	47,17 €
A010511A00200	1000	200	209,28 €	51,97 €
A010511A00250	1000	250	243,18 €	56,86 €
A010511A00300	1000	300	277,08 €	61,99 €

AHC

Las rejillas de aletas curvadas, están especialmente diseñadas para proporcionar cualquier tipo de descarga: desde la horizontal absoluta hasta la total verticalidad, tanto si están instaladas en techo como en pared.

Aplicación:

- Para impulsión en sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- Estas rejillas pueden emplearse indistintamente en sistemas de enfriamiento y calefacción, dada la gran flexibilidad que proporcionan sus lamas en la orientación de la descarga del aire.
- La rejilla de impulsión de lamas curvilíneas está especialmente indicada para tratar espacios de difícil distribución.
- Sus lamas curvilíneas reducen corrientes de aire e incluso aseguran la difusión del mismo.

Material:

Aluminio.

Color:

Acabado estándar aluminio anodizado o blanco RAL-9016.

Composición:

- Aletas curvas, se suministran en 1, 2, 3 y 4 direcciones.
- Las dimensiones nominales van desde 100 a 1000mm en longitud y de 100 a 500mm en altura, con un rango de caudales de 100m³/h a 4500m³/h.

Montaje:

Adecuadas para montaje en techo, con tres tipos de fijación:

- Por tornillos.
- Por pestillo.
- Por clips.

Accesorios:

- Marco de montaje, tipo CC.

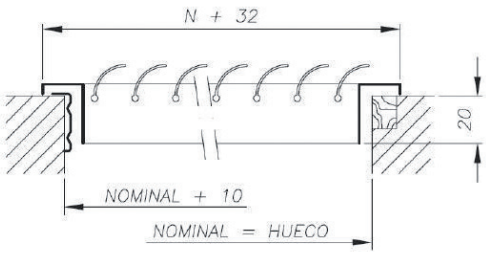


- Compuerta de regulación de caudal, tipo DW.



- Plenum de montaje, tipo RER.





Selección rápida:

Tabla de selección				
Dimensión	Q [m³/h]	Lw [dB(A)]	ΔPt [Pa]	X [m]
150x150	100	24	10	2,5
	120	32	14	3,6
	155	40	23	5,2
200x200	160	24	8	2,8
	180	32	10	4,0
	240	40	18	5,8
250x250	220	24	6	3,5
	280	32	10	5,0
	350	40	16	7,3
300x300	295	24	5	3,2
	350	32	8	4,6
	470	40	14	6,6
400x400	470	24	4	3,8
	550	32	6	5,4
	740	40	11	7,8
600x300	525	24	4	4,0
	700	32	7	5,8
	830	40	10	8,3
500x500	680	24	4	4,7
	800	32	5	6,8
	1050	40	9	9,7
600x600	890	24	3	4,4
	1050	32	4	6,4
	1400	40	8	9,2

AHC
Rejillas de Impulsión de lamas curvas

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	AHC	Accesorios	
				CC	DW
A010343200100	200	100	30,05 €	6,77 €	12,62 €
A010343200150	200	150	35,93 €	7,17 €	13,73 €
A010343200200	200	200	42,97 €	7,58 €	14,88 €
A010343300100	300	100	35,70 €	7,58 €	15,70 €
A010343300150	300	150	42,93 €	7,97 €	17,19 €
A010343300200	300	200	51,94 €	8,39 €	18,78 €
A010343300300	300	300	68,04 €	9,19 €	22,46 €
A010343400100	400	100	41,46 €	8,39 €	18,78 €
A010343400150	400	150	50,05 €	8,78 €	20,66 €
A010343400200	400	200	60,87 €	9,19 €	22,66 €
A010343400300	400	300	80,29 €	10,00 €	27,27 €
A010343400400	400	400	99,79 €	12,10 €	31,91 €
A010343500100	500	100	47,12 €	9,19 €	21,84 €
A010343500150	500	150	57,07 €	9,60 €	24,14 €
A010343500200	500	200	69,83 €	10,00 €	26,91 €
A010343500300	500	300	92,53 €	10,80 €	32,09 €
A010343500400	500	400	115,35 €	12,91 €	37,76 €
A010343600100	600	100	53,42 €	11,29 €	25,26 €
A010343600150	600	150	65,11 €	11,70 €	27,95 €
A010343600200	600	200	80,13 €	12,10 €	30,81 €
A010343600300	600	300	106,83 €	12,91 €	36,92 €
A010343600400	600	400	133,63 €	15,02 €	43,59 €
A010343800100	800	100	71,14 €	13,86 €	36,58 €
A010343800150	800	150	89,18 €	14,27 €	40,23 €
A010343800200	800	200	111,75 €	14,67 €	44,05 €
A010343800300	800	300	152,36 €	15,49 €	52,36 €
A010343800400	800	400	193,06 €	17,57 €	61,30 €
A010343A00100	1000	100	83,33 €	15,56 €	42,75 €
A010343A00150	1000	150	105,35 €	15,96 €	47,17 €
A010343A00200	1000	200	133,03 €	16,37 €	51,97 €
A010343A00300	1000	300	182,71 €	17,18 €	61,99 €
A010343A00400	1000	400	232,49 €	19,29 €	72,98 €

DRR

Rejilla aluminio de transferencia o de puerta, para ser colocada en puertas y paredes de 30mm hasta 54mm.

Aplicación:

Para la distribución de aire entre dos habitaciones.

Material:

Aluminio.

Color:

Acabado anodizado natural.

Composición:

- Lamas no visibles, fijas y en forma de V.
- Contramarco.

Montaje:

Tornillos de montaje visibles con contramarco.

Texto para oferta:

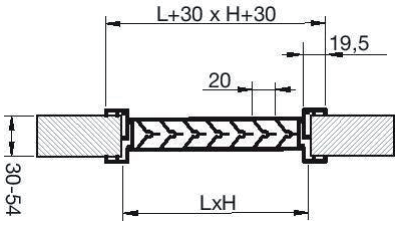
- Rejilla de transferencia de aire de tipo DRR fabricada en aluminio.
- Anodizado con acabado natural.
- AH tipo DRR.

Ejemplo de pedido:

DRR, 600, 200

Explicación:
DRR= Tipo de rejilla
600= Longitud (ver tabla)
200= Altura (ver tabla)





Qv	L x H	200x100	300x100	400x100	500x100	600x100 / 300x200	400x200	500x200	600x200 / 400x300	500x300	600x300	600x400
	Aeff	0.0078	0.0117	0.0156	0.0195	0.0234	0.0312	0.0390	0.0468	0.0585	0.0702	0.0936
20	veff	0.71										
	Ps	1.60										
	Lw	-										
40	veff	1.42	0.95									
	Ps	6.30	2.80									
	Lw	7	-									
60	veff	2.14	1.42	1.07								
	Ps	14.10	6.30	3.60								
	Lw	19	9	1								
80	veff	2.85	1.90	1.42	1.14							
	Ps	25	11.10	6.30	4							
	Lw	28	18	10	4							
100	veff	3.56	2.37	1.78	1.42	1.19	0.89					
	Ps	39.10	17.40	9.80	6.30	4.30	2.40					
	Lw	35	24	17	11	6	-					
150	veff		3.56	2.67	2.14	1.78	1.34	1.07				
	Ps		39.10	22	14.10	9.80	5.50	3.50				
	Lw		37	29	23	19	11	5				
200	veff			3.56	2.85	2.37	1.78	1.42	1.19			
	Ps			39.10	25	17.40	9.80	6.50	4.30			
	Lw			38	32	27	20	14	9			
250	veff				3.56	2.97	2.23	1.78	1.48	1.19		
	Ps				39.10	27.20	15.30	9.80	6.80	4.30		
	Lw				39	34	27	21	16	10		
300	veff					3.56	2.67	2.14	1.78	1.42	1.19	
	Ps					39.10	22	14.10	9.80	6.30	4.50	
	Lw					40	32	26	22	16	11	
350	veff						3.12	2.49	2.08	1.66	1.38	1.04
	Ps						30	19.20	13.30	8.50	5.90	3.30
	Lw						37	31	26	20	16	8
400	veff						3.56	2.85	2.37	1.90	1.58	1.19
	Ps						39.10	25	17.40	11.10	7.70	4.30
	Lw						41	35	30	25	20	12
450	veff							3.21	2.67	2.14	1.78	1.34
	Ps							31.70	22	14.10	9.80	5.50
	Lw							39	34	28	23	16
500	veff							3.56	2.97	2.37	1.98	1.48
	Ps							39.10	27.20	17.40	12.10	6.80
	Lw							42	37	31	27	19
600	veff								3.56	2.85	2.37	1.78
	Ps								39.10	25	17.40	9.80
	Lw								43	37	32	25
700	veff									3.32	2.77	2.08
	Ps									34.10	23.70	13.30
	Lw									42	37	29
800	veff									3.80	3.17	2.37
	Ps									44.50	30.90	17.40
	Lw									46	41	33
900	veff										3.56	2.67
	Ps										39.10	22
	Lw										44	37
1000	veff											2.97
	Ps											27.20
	Lw											40

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = Área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

DRR
Rejilla de aluminio de transferencia o de puerta

Precios:

Nº de Artículo	L [MM]	H [MM]	DRR
A030101200100	200	100	30,69 €
A030101200200	200	200	43,76 €
A030101250250	250	250	52,72 €
A030101300100	300	100	37,21 €
A030101300150	300	150	45,42 €
A030101300200	300	200	54,53 €
A030101300250	300	250	64,72 €
A030101400100	400	100	44,72 €
A030101400200	400	200	64,37 €
A030101400250	400	250	76,72 €
A030101400300	400	300	86,56 €
A030101400400	400	400	109,75 €
A030101500100	500	100	51,32 €
A030101500200	500	200	74,24 €
A030101500300	500	300	100,24 €
A030101600100	600	100	58,70 €
A030101600200	600	200	84,88 €
A030101600300	600	300	114,68 €
A030101600400	600	400	145,45 €

KID D

Rejillas acústicas dobles para puertas.
Se debe proporcionar el grosor exacto de la puerta al hacer el pedido.

Aplicación:

- Para la distribución del aire entre habitaciones, en particular para montaje en puertas.
- Atenuación de hasta 8dB.
- Disponible en modelo 40-50 para puertas o muros de grosor entre 40mm y 50mm, o el modelo 60-80 para puertas o muros de grosor entre 60 y 80mm.
- Disponible para grosores entre 50mm y 60mm bajo pedido.

Material:

Aluminio.

Color:

- RAL-9010.
- Otros RAL bajo pedido.

Composición:

Lamas fijas que contienen material acústico.

Montaje:

Tornillos de montaje visibles.

Texto para oferta:

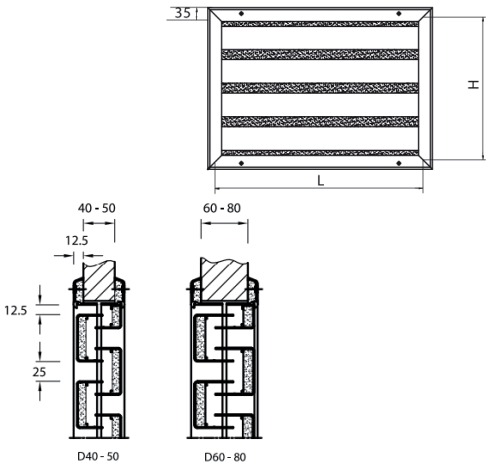
- Rejillas acústicas dobles fabricadas en aluminio para instalación en puertas. Proporcionan una atenuación acústica de hasta 8 dB.
- AH tipo KID D.

Ejemplo de pedido:

KID-D, 260x95, D=40

Explicación:
KID D = Tipo de rejilla
260 = Longitud (ver tabla)
95 = Altura (ver tabla)
D=40 = grosor de la puerta 40mm
(debe proporcionarse al hacer el pedido)





Selección rápida:

Selección rápida				
LxH [mm]	D [mm]	Q (± 2m/s) [m³/h]	Q (2 Pa) [m³/h]	Q (10 Pa) [m³/h]
260x95	40-50	40	15	30
260x180	40-50	75	25	50
360x180	40-50	100	30	75
360x265	40-50	150	50	100
510x180	40-50	160	50	100
5610x350	40-50	275	90	200
510x520	40-50	400	135	300
760x350	40-50	425	135	300
760x520	40-50	625	200	450
260x95	60-80	40	15	30
260x180	60-80	75	25	50
350x180	60-80	100	30	75
360x265	60-80	150	50	100
510x180	60-80	160	50	100
510x350	60-80	275	90	200
510x520	60-80	400	135	300
760x350	60-80	425	135	300
760x520	60-80	625	200	450

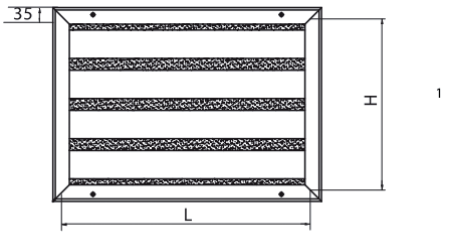
Precios:

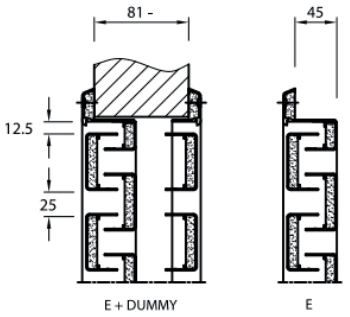
Nº de Artículo	Modelo	Tamaño [mm]	Espesor D [mm]	Precio
A030301260110	KID D 260x95mm	260x95	40-50	268,97 €
A030301260190	KID D 260x180mm	260x180	40-50	334,39 €
A030301360190	KID D 360x180mm	360x180	40-50	410,72 €
A030301360270	KID D 360x265mm	360x265	40-50	474,33 €
A030301510190	KID D 510x180mm	510x180	40-50	523,40 €
A030301510350	KID D 510x350mm	510x350	40-50	652,43 €
A030301510510	KID D 510x520mm	510x520	40-50	781,46 €
A030301760350	KID D 760x350mm	760x350	40-50	843,25 €
A030301760510	KID D 760x520mm	760x520	40-50	972,28 €
A030302260110	KID D 260x95mm	260x95	60-80	294,41 €
A030302260190	KID D 260x180mm	260x180	60-80	365,29 €
A030302360190	KID D 350x180mm	350x180	60-80	448,89 €
A030302360270	KID D 360x265mm	360x265	60-80	519,76 €
A030302510190	KID D 510x180mm	510x180	60-80	572,47 €
A030302510350	KID D 510x350mm	510x350	60-80	714,22 €
A030302510510	KID D 510x520mm	510x520	60-80	855,97 €
A030302760350	KID D 760x350mm	760x350	60-80	921,40 €
A030302760510	KID D 760x520mm	760x520	60-80	1.063,15 €

A01

KID E
Rejilla acústica simple de transferencia







KID E
Rejillas acústicas simples de transferencia. Paso de aire libre de 25%. Se debe proporcionar el grosor exacto de la pared al hacer el pedido.

Aplicación:
- Para la distribución del aire entre habitaciones, en particular para montaje en paredes.
- Atenuación de hasta 8dB.
- Disponible en grosores desde 40mm.

Material:
Aluminio.

Color:
- RAL-9010.
- Otros RAL bajo pedido.

Composición:
- Lamas fijas que contienen material acústico.
- Los tamaños especificados LxH son tamaños de agujero con un espacio libre de 5 a 10mm.

Montaje:
Tornillos de montaje visibles.

Texto para oferta:
- Rejillas acústicas dobles fabricadas en aluminio para instalación en muros o paredes. Proporcionan una atenuación acústica de hasta 8 dB.
- AH tipo KID E.

Ejemplo de pedido:
KID-E, 260x95, D=52

Explicación:
KID E = Tipo de rejilla
260 = Longitud (ver tabla)
95 = Altura (ver tabla)
D=52 = grosor de pared 52mm
(debe proporcionarse al hacer el pedido)

Accesorios:
KID DUMMY rejilla de acabado.

Selección rápida:

Selección rápida			
LxH [mm]	Q (± 2m/s) [m³/h]	Q (2 Pa) [m³/h]	Q (10 Pa) [m³/h]
260x95	40	15	30
260x180	75	25	50
360x180	100	30	75
360x265	150	50	100
510x180	160	50	100
510x350	275	90	200
510x520	400	135	300
760x350	425	135	300
760x520	625	200	450

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Tamaño [mm]	Precio
A030311260110	KID E 260x95mm	260x95	268,97 €
A030311260190	KID E 260x180mm	260x180	334,39 €
A030311360190	KID E 360x180mm	360x180	410,72 €
A030311360270	KID E 360x265mm	360x265	474,33 €
A030311510190	KID E 510x180mm	510x180	523,40 €
A030311510350	KID E 510x350mm	510x350	652,43 €
A030311510510	KID E 510x520mm	510x520	781,46 €
A030311760350	KID E 760x350mm	760x350	843,25 €
A030311760510	KID E 760x520mm	760x520	972,28 €

SPN-1 GALVA

Rejilla de simple deflexión con lamas ajustables de acero galvanizado.

Aplicación:

Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:

Acero galvanizado.

Color:

Acabado galvanizado natural.

Composición:

- Línea simple de lamas de deflexión verticales.
- Marco provisto de burlete estanco.

Montaje:

Tornillos de montaje visibles en el conducto circular.

Texto para oferta:

- Rejilla para impulsión o para retorno con lamas que se pueden orientar individualmente para regular la dirección del flujo de aire. Fabricada en acero galvanizado en acabado natural y puede montar una compuerta de regulación de caudal.
- AH tipo SPN-1 GALVA.

Ejemplo de pedido:

SPN 1 GALVA, 425, 75 + DA

Explicación:
SPN 1 GALVA = Tipo de rejilla
425 = Longitud (ver tabla)
75 = Altura (ver tabla)
DA = Compuerta de caudal (opcional)

Accesorios:

- Compuerta de regulación de caudal plana DA.

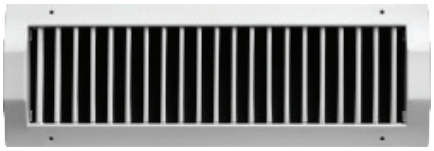


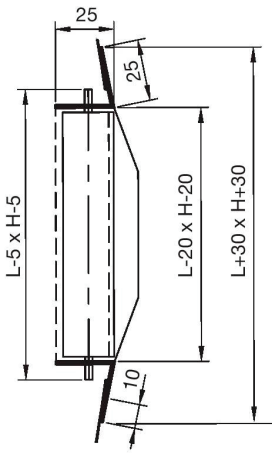
- Compuerta de regulación de caudal inclinada DF.



Otros productos disponibles:

SPN 1: Rejilla de conducto similar en gris.





SPN-1 GALVA
Rejilla de simple deflexión para conductos circulares

Selección rápida:

Qv	LxH	425 x 75	525 x 75	625 x 75	425 x 125	525 x 125	625 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225	1025x 225
	Aeff	0.013	0.016	0.019	0.025	0.031	0.037	0.049	0.061	0.073	0.097	0.122
100	veff	1.68	1.36	1.20	0.88							
	Lth	5.83	5.28	4.84	4.18							
	Ps	2.40	1.60	1.12	0.64							
	Lw	5	1	-	-							
140	veff	2.40	1.92	1.60	1.28	1.04	0.88					
	Lth	8.14	7.37	6.82	5.94	5.28	4.84					
	Ps	4.72	3.12	2.24	1.28	0.80	0.56					
	Lw	13	9	5	0	-	-					
200	veff	3.44	2.80	2.32	1.76	1.44	1.20	0.88				
	Lth	11.66	10.56	9.68	8.47	7.59	6.93	6.05				
	Ps	9.68	6.40	4.48	2.64	1.68	1.20	0.64				
	Lw	22	18	14	9	5	1	-				
250	veff	4.24	3.44	2.96	2.24	1.76	1.52	1.12	0.88	0.80		
	Lth	14.63	13.20	12.10	10.56	9.46	8.69	7.59	6.71	6.16		
	Ps	15.04	9.92	7.04	4.08	2.64	1.84	1.04	0.72	0.48		
	Lw	27	23	20	14	10	7	1	-	-		
300	veff	5.12	4.16	3.52	2.64	2.16	1.84	1.36	1.12	0.88		
	Lth	17.60	15.84	14.52	12.65	11.33	10.45	9.02	8.14	7.37		
	Ps	21.68	14.32	10.16	5.84	3.84	2.64	1.52	0.96	0.72		
	Lw	31	27	24	19	14	11	6	1	-		
400	veff	6.80	5.52	4.64	3.52	2.88	2.40	1.84	1.44	1.20	0.88	
	Lth	23.43	21.12	19.36	16.83	15.18	13.86	12.10	10.78	9.90	8.58	
	Ps	38.56	25.44	18.08	10.40	6.80	4.80	2.72	1.76	1.20	0.72	
	Lw	38	34	31	26	21	18	13	8	5	-	
500	veff	8.56	6.96	5.84	4.48	3.60	3.04	2.24	1.84	1.52	1.12	0.88
	Lth	29.26	26.40	24.20	21.12	18.92	17.38	15.07	13.53	12.32	10.67	9.57
	Ps	60.24	39.76	28.24	16.32	10.56	7.44	4.24	2.72	1.92	1.12	0.72
	Lw	44	40	36	31	27	23	18	14	10	5	0
600	veff	10.24	8.32	7.04	5.36	4.32	3.60	2.72	2.16	1.84	1.36	1.12
	Lth	35.09	31.68	29.04	25.30	22.77	20.79	18.04	16.17	14.85	12.87	11.44
	Ps	86.80	57.28	40.64	23.44	15.28	10.72	6.08	3.92	2.72	1.52	0.96
	Lw	48	44	41	36	31	28	22	18	15	9	5
800	veff		11.12	9.36	7.12	5.76	4.80	3.60	2.88	2.40	1.84	1.44
	Lth		42.24	38.72	33.77	30.36	27.72	24.09	21.67	19.80	17.16	15.29
	Ps		101.84	72.24	41.68	27.12	19.04	10.88	7.04	4.88	2.80	1.76
	Lw		51	48	43	38	35	29	25	22	16	12
1000	veff			11.68	8.88	7.20	6	4.56	3.68	3.04	2.32	1.84
	Lth			48.40	42.24	37.95	35.75	30.14	27.06	24.75	21.45	19.14
	Ps			112.88	65.20	42.40	29.76	16.96	10.96	7.68	4.32	2.72
	Lw			53	48	44	40	35	31	27	21	17
1200	veff				10.64	8.64	7.20	5.44	4.40	3.68	2.72	2.16
	Lth				50.60	45.43	41.58	36.19	32.45	29.59	25.74	22.88
	Ps				93.84	61.04	42.88	24.40	15.76	11.04	6.24	3.92
	Lw				52	48	45	39	35	31	26	21
1400	veff					10	8.40	6.32	5.12	4.24	3.20	2.56
	Lth					53.02	48.62	42.24	37.84	34.54	30.03	26.73
	Ps					83.12	58.32	33.28	21.44	14.96	8.48	5.36
	Lw					52	48	43	39	35	30	25
1600	veff					11.44	9.60	7.28	5.84	4.88	3.68	2.88
	Lth					60.61	55.55	48.29	43.23	39.49	34.32	30.58
	Ps					108.56	76.16	43.44	28	19.60	11.12	7.04
	Lw					55	52	46	42	38	33	28

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Lth [m] = Alcance vertical para velocidad de vena de aire de 0,25 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

Precios:

Nº de Artículo	LxH [mm]	SPN-1 GALVA	Accesorios	
			DA	DF
A020106225075	225 x 75	19,39 €	19,67 €	18,89 €
A020106225125	225 x 125	24,07 €	22,55 €	21,66 €
A020106225225	225 x 225	31,54 €	26,41 €	25,21 €
A020106325075	325 x 75	26,14 €	22,36 €	21,55 €
A020106325125	325 x 125	30,80 €	25,74 €	24,79 €
A020106325225	325 x 225	36,20 €	31,11 €	29,89 €
A020106425075	425 x 75	30,32 €	24,67 €	23,86 €
A020106425125	425 x 125	34,90 €	28,55 €	27,54 €
A020106425225	425 x 225	40,54 €	36,04 €	34,92 €
A020106525075	525 x 75	34,64 €	28,10 €	27,20 €
A020106525125	525 x 125	39,15 €	32,49 €	31,45 €
A020106525225	525 x 225	45,35 €	41,42 €	40,05 €
A020106625075	625 x 75	41,62 €	31,68 €	30,75 €
A020106625125	625 x 125	45,64 €	36,52 €	35,38 €
A020106625225	625 x 225	53,83 €	45,46 €	44,02 €
A020106825075	825 x 75	55,03 €	36,58 €	35,58 €
A020106825125	825 x 125	59,74 €	42,31 €	41,82 €
A020106825225	825 x 225	69,66 €	55,03 €	53,64 €
A020106A25075	1025 x 75	64,07 €	40,90 €	39,85 €
A020106A25125	1025 x 125	71,48 €	47,53 €	47,33 €
A020106A25225	1025 x 225	83,18 €	65,53 €	64,16 €

SPN-2 GALVA

Rejillas de doble deflexión con lamas orientables de acero galvanizado.

Aplicación:

Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado. Se utilizan en particular, para el montaje en conductos circulares.

Material:

Acero galvanizado.

Color:

Acabado galvanizado natural.

Composición:

- Doble línea de lamas de deflexión con lamas verticales en el frente.
- Marco provisto de burlete estanco.

Montaje:

Tornillos de montaje visibles en el conducto circular.

Texto para oferta:

- Estas rejillas para impulsión o retorno tienen lamas que se pueden orientar individualmente para regular la dirección de flujo de aire. Son de tipo de doble deflexión para conductos circulares y están provistas de una compuerta de regulación de caudal. Acabado galvanizado natural.
- AH tipo SPN-2 GALVA.

Ejemplo de pedido:

SPN 2 GALVA, 425, 75 + DF

Explicación:
SPN 2 GALVA = Tipo de rejilla
425 = Longitud (ver tabla)
75 = Altura (ver tabla)
DF = Compuerta de regulación (opcional)

Accesorios:

- Compuerta de regulación de caudal plana DA.

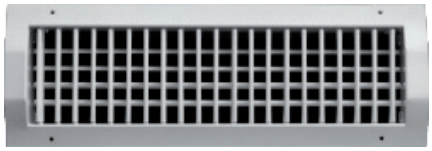


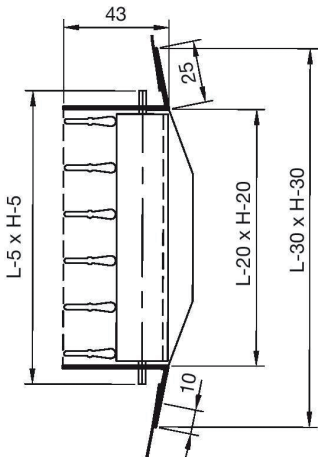
- Compuerta de regulación de caudal inclinada DF.



Otros productos disponibles:

SPN 2: Rejilla similar en gris.





SPN-2 GALVA
Rejilla de doble deflexión para conductos circulares

Selección rápida:

Qv	LxH	425 x 75	525 x 75	625 x 75	425 x 125	525 x 125	625 x 125	425 x 225	525 x 225	625 x 225	825 x 225	1025x 225
	Aeff	0.013	0.016	0.019	0.025	0.031	0.037	0.049	0.061	0.073	0.097	0.122
100	veff	2.10	1.70	1.50	1.10							
	Lth	5.30	4.80	4.40	3.80							
	Ps	3	2	1.40	0.80							
	Lw	7	3	-	-							
140	veff	3	2.40	2	1.60	1.30	1.10					
	Lth	7.40	6.70	6.20	5.40	4.80	4.40					
	Ps	5.90	3.90	2.80	1.60	1	0.70					
	Lw	15	11	7	2	-	-					
200	veff	4.30	3.50	2.90	2.20	1.80	1.50	1.10				
	Lth	10.60	9.60	8.80	7.70	6.90	6.30	5.50				
	Ps	12.10	8	5.60	3.30	2.10	1.50	0.80				
	Lw	24	20	16	11	7	3	-				
250	veff	5.30	4.30	3.70	2.80	2.20	1.90	1.40	1.10	1		
	Lth	13.30	12	11	9.60	8.60	7.90	6.90	6.10	5.60		
	Ps	18.80	12.40	8.80	5.10	3.30	2.30	1.30	0.90	0.60		
	Lw	29	25	22	16	12	9	3	-	-		
300	veff	6.40	5.20	4.40	3.30	2.70	2.30	1.70	1.40	1.10		
	Lth	16	14.40	13.20	11.50	10.30	9.50	8.20	7.40	6.70		
	Ps	27.10	17.90	12.70	7.30	4.80	3.30	1.90	1.20	0.90		
	Lw	33	29	26	21	16	13	8	3	-		
400	veff	8.50	6.90	5.80	4.40	3.60	3	2.30	1.80	1.50	1.10	
	Lth	21.30	19.20	17.60	15.30	13.80	12.60	11	9.80	9	7.80	
	Ps	48.20	31.80	22.60	13	8.50	6	3.40	2.20	1.50	0.90	
	Lw	40	36	33	28	23	20	15	10	7	1	
500	veff	10.70	8.70	7.30	5.60	4.50	3.80	2.80	2.30	1.90	1.40	1.10
	Lth	26.60	24	22	19.20	17.20	15.80	13.70	12.30	11.20	9.70	8.70
	Ps	75.30	49.70	35.30	20.40	13.20	9.30	5.30	3.40	2.40	1.40	0.90
	Lw	46	42	38	33	29	25	20	16	12	7	2
600	veff	12.80	10.40	8.80	6.70	5.40	4.50	3.40	2.70	2.30	1.70	1.40
	Lth	31.90	28.80	26.40	23	20.70	18.90	16.40	14.70	13.50	11.70	10.40
	Ps	108.50	71.60	50.80	29.30	19.10	13.40	7.60	4.90	3.40	1.90	1.20
	Lw	50	46	43	38	33	30	24	20	17	11	7
800	veff		13.90	11.70	8.90	7.20	6	4.50	3.60	3	2.30	1.80
	Lth		38.40	35.20	30.70	27.60	25.20	21.90	19.70	18	15.60	13.90
	Ps		127.30	90.30	52.10	33.90	23.80	13.60	8.80	6.10	3.50	2.20
	Lw		53	50	45	40	37	31	27	24	18	14
1000	veff			14.60	11.10	9	7.50	5.70	4.60	3.80	2.90	2.30
	Lth			44	38.40	34.50	32.50	27.40	24.60	22.50	19.50	17.40
	Ps			141.10	81.50	53	37.20	21.20	13.70	9.60	5.40	3.40
	Lw			55	50	46	42	37	33	29	23	19
1200	veff				13.30	10.80	9	6.80	5.50	4.60	3.40	2.70
	Lth				46	41.30	37.80	32.90	29.50	26.90	23.40	20.80
	Ps				117.30	76.30	53.60	30.50	19.70	13.80	7.80	4.90
	Lw				54	50	47	41	37	33	28	23
1400	veff					12.50	10.50	7.90	6.40	5.30	4	3.20
	Lth					48.20	44.20	38.40	34.40	31.40	27.30	24.30
	Ps					103.90	72.90	41.60	26.80	18.70	10.60	6.70
	Lw					54	50	45	41	37	32	27
1600	veff					14.30	12	9.10	7.30	6.10	4.60	3.60
	Lth					55.10	50.50	43.90	39.30	35.90	31.20	27.80
	Ps					135.70	95.20	54.30	35	24.50	13.90	8.80
	Lw					57	54	48	44	40	35	30

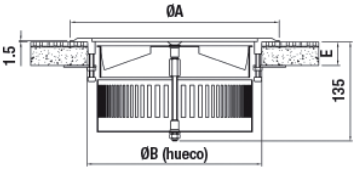
Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Lth [m] = Alcance vertical para velocidad de vena de aire de 0,25 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

Precios:

Nº de Artículo	LxH [mm]	SPN-2 GALVA	Accesorios	
			DA	DF
A020107225075	225 x 75	27,23 €	20,44 €	19,63 €
A020107225125	225 x 125	39,13 €	23,44 €	22,51 €
A020107225225	225 x 225	46,68 €	27,44 €	26,20 €
A020107325075	325 x 75	34,21 €	23,24 €	22,40 €
A020107325125	325 x 125	43,57 €	26,75 €	25,76 €
A020107325225	325 x 225	55,35 €	32,33 €	31,06 €
A020107425075	425 x 75	39,15 €	25,64 €	24,79 €
A020107425125	425 x 125	48,01 €	29,67 €	28,62 €
A020107425225	425 x 225	61,26 €	37,46 €	36,29 €
A020107525075	525 x 75	44,32 €	29,20 €	28,27 €
A020107525125	525 x 125	52,63 €	33,77 €	32,68 €
A020107525225	525 x 225	68,09 €	43,05 €	41,62 €
A020107625075	625 x 75	51,49 €	32,92 €	31,96 €
A020107625125	625 x 125	59,22 €	37,95 €	36,77 €
A020107625225	625 x 225	76,61 €	47,24 €	45,75 €
A020107825075	825 x 75	79,73 €	38,01 €	36,98 €
A020107825125	825 x 125	89,35 €	43,97 €	43,46 €
A020107825225	825 x 225	119,67 €	57,19 €	55,75 €
A020107A25075	1025 x 75	87,55 €	42,50 €	41,42 €
A020107A25125	1025 x 125	99,73 €	49,39 €	49,19 €
A020107A25225	1025 x 225	139,81 €	68,10 €	66,68 €

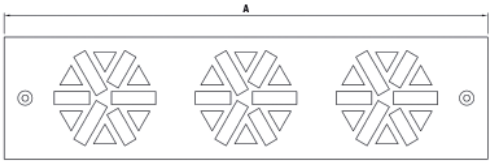
DSA
Difusor de suelo

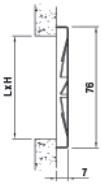






DSA / DSA-PR / DSA-HV





L = Longitud nominal (hueco)
H = Altura nominal (hueco)

DSA

Difusor circular de impulsión rotacional, adecuado para montar en falsos suelos técnicos.

Aplicación:

- En instalaciones con caudal de aire variable o constante, indistintamente.
- Las ranuras del difusor aseguran una impulsión rotacional de gran inducción, una velocidad de aire reducida y un gradiente de temperaturas moderado en la zona de ocupación.
- Fácil de limpiar.

Material:

Chapa de acero.

Texto para oferta:

- Difusor circular rotacional para suelo. Interiormente incorpora difusor rotacional, cestillo de regulación y recogida de suciedad. Placa ranurada y embellecedor de aluminio. Acabado en aluminio natural o pintado en RAL a definir. Las unidades han sido ensayadas y cumplen con los requisitos de la norma EN13264:2001. Estudio realizado sobre un área de 30x30 mm² en el centro del difusor.
- AH tipo DSA

Ejemplo de pedido:

DSA 150

Explicación:
DSA = Tipo de difusor
150 = Tamaño (ver tabla)

Accesorios:

Plenum de conexión.

Otros productos disponibles:

- DSA: Difusor con placa frontal ranurada de chapa de acero de 6mm de grosor.



- DSA-PR: Difusor con placa frontal perforada de chapa de acero de 6mm de grosor.



- DSA-HV: Difusor rotacional circular de suelo, con placa frontal y cestillo fabricados en material ABS. De alta inducción para grandes caudales de aire.



- DSA-CP-MT: Difusores rotacionales múltiple para peldaño.



Dimensiones:

DSA / DSA-PR / DSA-HV				
Modelo	ØA	ØB	E (min)	E (max)
150	190	150	14	50
200	240	200	19	50

DSA-CP-MT		
Modelos	LxH	A
2	165x65	212,5
3	250x65	300
4	340x65	387,5
5	425x65	475
6	450x65	500

Selección rápida:

DSA							
Tamaño	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPest (Pa)	h0,25 (m)			Vk(m/s)
				ΔT= -4°	ΔT= -6°	ΔT= -8°	
150	32	20	7	0,9	0,7	0,6	1,8
	41	26	11	1,1	1,0	0,8	2,3
	54	32	19	1,4	1,3	1,1	3,0
200	60	20	5	0,8	0,7	0,6	1,8
	78	26	8	1,0	0,9	0,8	2,3
	98	32	13	1,3	1,1	1,0	2,9
DSA-PR							
150	26	20	9	0,9	0,8	0,7	2,1
	33	26	17	1,2	1,1	0,9	2,9
	42	32	28	1,5	1,3	1,2	3,6
200	49	20	8	0,9	0,8	0,7	2,2
	62	26	12	1,0	0,9	0,8	2,8
	80	32	21	1,5	1,3	1,1	3,6
DSA-HV							
200	100	20	9	0,4	0,6	0,5	1,8
	140	26	13	1,1	1,0	0,9	2,2
	180	32	25	1,3	1,2	1,1	2,9

Simbología: Q (m³/h): Caudal de aire / Lwa[dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / ΔPest (Pa): Presión estática. / ΔT(°C): salto térmico. / h0,25 (m): alcance vertical para una velocidad máxima de la vena de aire de 0,25m/s, con un salto térmico (ΔT) de aire frío determinado. / Vk(m/s): velocidad efectiva.

DSA-CP-MT					
Difusores	Dimensión nominal	Q (m³/h)	Lw [dB(A)]	ΔPt (Pa)	Vx (m/s)
2	165x65	22	20	10	0,14
		27	26	16	0,17
		35	32	26	0,23
3	250x65	31	20	9	0,16
		39	26	15	0,21
		49	32	23	0,26
4	340x65	39	20	8	0,18
		49	26	13	0,22
		63	32	21	0,29
5	425x65	47	20	8	0,19
		59	26	12	0,24
		75	32	19	0,31
6	450x65	54	20	7	0,20
		69	26	11	0,26
		88	32	18	0,33

Simbología: Q (m³/h): Caudal de aire / Lwa[dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / ΔPt (Pa): Presión estática. / Vx (m/s): alcance vertical para una velocidad máxima de la vena de aire a una distancia de 0,70 m del difusor, medido a 0,10m del suelo con ΔT = 0°C

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	DIFUSOR	DIFUSOR + PLENUM SIN AISLAR
A010541200150	DSA 150	103,33 €	164,83 €
A010541200200	DSA 200	120,56 €	194,01 €
A010541300150	DSA-PR 150	148,61 €	210,12 €
A010541300200	DSA-PR 200	169,84 €	243,29 €
A010541400200	DSA-HV 200	102,91 €	176,36 €
A010541500165	DSA-MT 165X65	16,62 €	70,27 €
A010541500250	DSA-MT 250X65	18,50 €	75,59 €
A010541500340	DSA-MT 340X65	20,28 €	82,57 €
A010541500425	DSA-MT 425X65	22,06 €	87,69 €
A010541500450	DSA-MT 450X65	22,56 €	89,81 €

PRN
Difusores circulares de techo



PRN
Difusor circular de techo con conos fijos.

Aplicación:
Utilizado para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Aluminio.

Color:
- Aluminio anodizado.
- Blanco satinado o color RAL, bajo demanda.

Composición:
Anillos fijos de difusión.

Montaje:
- Fijación directamente en el collarín.
- Fijación con tornillo central y puente de montaje.

Texto para oferta:
- Difusor circular para techo con conos de difusión fijos. Fabricado en aluminio con acabado anodizado y puede estar provisto de una compuerta de regulación de caudal.
- AH tipo PRN.

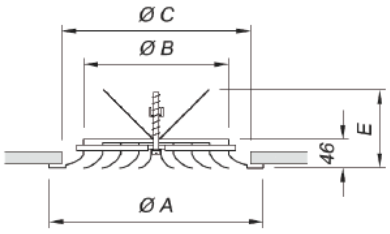
Ejemplo de pedido:
PRN 200

Explicación:
PRN= Tipo de difusor circular
200= Tamaño del difusor
(Diametro de conexión, ver tabla)

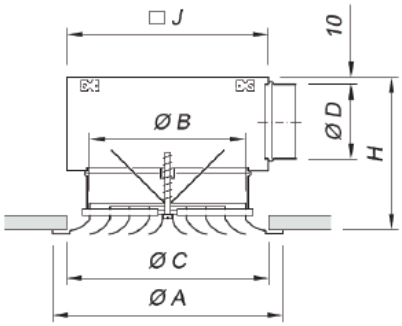
Accesorios:
- Compuerta regulación de discos tipo CRD.
- Plenum tipo RER.
- Puente de montaje tipo FHN.
- Conexión para tubo flexible CTF.
- Compuerta de regulación tipo mariposa.

Otros productos disponibles:
- Difusor en placa 595 x 595mm tipo PS/PRN disponible bajo pedido.
- Difusor con regulación por diafragma.

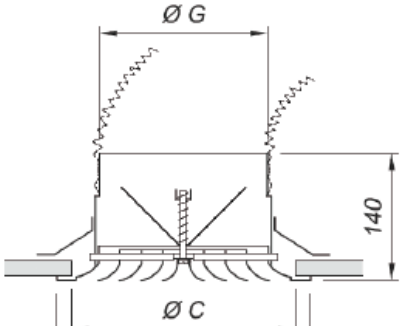
Modelo PRN + FHN



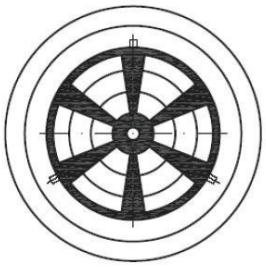
Modelo PRN + REG



Modelo PRN + CTF



VISTA POSTERIOR
PRN + CRD



Dimensiones:

PRN	ØC [mm]	ØB [mm]	ØD [mm]
160	247	213	159
200	287	264	199
250	337	315	249
315	402	366	314
355	442	417	354
400	487	462	399

Selección rápida:

Nominal		150	200	250	300	350	
Q (m³/h)	Ak (m²)	0,009	0,014	0,020	0,028	0,036	
100	Vk (m/s)	3,2					< 25 dB(A)
	ΔP (Pa)	4					
	LwA [dB(A)]	<20					25/35 dB(A)
	Al 0,25 (m)	0,7					
150	Vk (m/s)	4,8	3,0				35/45 dB(A)
	ΔP (Pa)	9	4				
	LwA [dB(A)]	<20	<20				> 45 dB(A)
	Al 0,25 (m)	1,1	0,9				
200	Vk (m/s)	6,4	4,0	2,8			
	ΔP (Pa)	16	6	3			
	LwA [dB(A)]	29	<60	<20			
	Al 0,25 (m)	1,5	1,2	1,0			
300	Vk (m/s)	9,6	6,0	4,1	3,0		
	ΔP (Pa)	37	15	7	4		
	LwA [dB(A)]	43	29	<20	<20		
	Al 0,25 (m)	2,2	1,8	1,5	1,3		
400	Vk (m/s)	12,8	8,0	5,5	4,0		
	ΔP (Pa)	65	26	12	6		
	LwA [dB(A)]	53	39	27	<20		
	Al 0,25 (m)	3,0	2,4	2,0	1,7		
500	Vk (m/s)		10,0	6,9	5,0	3,8	
	ΔP (Pa)		40	19	10	6	
	LwA [dB(A)]		47	35	25	<20	
	Al 0,25 (m)		3,0	2,4	2,1	1,8	
600	Vk (m/s)			8,3	6	4,6	
	ΔP (Pa)			27	14,0	8	
	LwA [dB(A)]			41	32	23	
	Al 0,25 (m)			2,9	2,5	2,2	
700	Vk (m/s)			9,6	7,0	5,3	
	ΔP (Pa)			37	20	11	
	LwA [dB(A)]			47	37	29	
	Al 0,25 (m)			3,4	2,9	2,5	
800	Vk (m/s)				8,0	6,1	
	ΔP (Pa)				26	15	
	LwA [dB(A)]				42	33	
	Al 0,25 (m)				3,3	2,9	
900	Vk (m/s)				9,0	6,9	
	ΔP (Pa)				33	19	
	LwA [dB(A)]				46	38	
	Al 0,25 (m)				3,8	3,3	
1000	Vk (m/s)					7,6	
	ΔP (Pa)					23	
	LwA [dB(A)]					41	
	Al 0,25 (m)					3,6	

Q (m³/h): Caudal de aire / Ak (m²): Área efectiva / Vk (m/s): Velocidad efectiva / ΔP (Pa): Pérdida de presión / LwA [dB(A)]: Potencia sonora / Al 0,25 (m): Alcance para velocidad max. de 0,25m/s

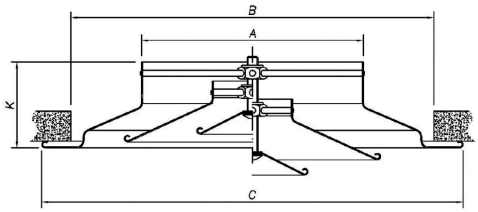
* - Difusores con regulación de mariposa

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro [mm]	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	PRN + CRD ALUMINIO	PRN + CRD BLANCO	Accesorios		
						FHN	CTF	RER
A040411160000	PRN 150	150	250	38,49	41,41	5,24	17,23	93,06
A040411200000	PRN 200	200	350	45,64	49,18	5,72	21,54	93,06
A040411250000	PRN 250	250	450	57,51	62,17	6,09	28,41	93,06
A040411315000	PRN 300	315	650	70,41	76,26	6,22	32,79	101,93

SRR-D
Difusores circulares de techo





SRR-D
Difusor circular de techo con anillos ajustables y compuerta de regulación de caudal de aire integrada.

Aplicación:
Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Aluminio.

Color:
- Aluminio anodizado.
- Acabados especiales bajo demanda.

Composición:
Anillos ajustables.

Montaje:
- Montaje mediante el collarín del difusor directamente a conductos circulares.
- Montaje mediante puente de montaje FHN.

Texto para oferta:
- Difusor de techo de tipo circular con conos multiposición. Puede venir con una compuerta de regulación de caudal de aire integrada en el collarín del difusor. Fabricados en aluminio anodizado.
- AH Tipo SRR-D.

Ejemplo de pedido:
SRR-D, 315

Explicación:
SRR-D = Tipo de difusor
315 = Tamaño del difusor
(Ø del collarín de conexión del difusor)

Accesorios:
- Puente de montaje tipo FHN.
- Cuello de montaje con compuerta.

Otros productos disponibles:
- PS/SRR-D: Difusor SRR-D integrado en placa de 595 x 595mm para instalar en falso techo modular.

Dimensiones:

Tamaño	Ø A	Ø B	Ø C	R	K
100	99	187	225	116	74,5
160	159	245	291	116	86
200	199	324	378	116	94,5
250	249	390	454	116	103,5
315	314	468	537	141	120,5
355	354	545	624	158	133,5
400	399	614	704	198	171,5
450	449	689	788	-	187,5
500	499	764	872	-	200
630	629	955	1063	-	222
710	709	1070	1180	-	217
800	799	1200	1323	-	248
900	899	1350	1470	-	281

Selección rápida:

Tabla de selección					
Modelo	Q [m³/h]	Lw [dB(A)]	ΔPt [Pa]	X [m]	Vk [m/s]
100	90	24	14	0,8	4,9
	110	32	24	1	6,3
	150	40	38	1,3	8
160	220	24	15	1,5	3,4
	280	32	25	1,8	4,3
	350	40	39	2,3	5,4
200	330	24	8	2	2,8
	440	32	14	2,6	3,7
	570	40	24	3,4	4,8
250	510	24	11	1,8	3,4
	660	32	19	2,4	4,4
	870	40	32	3,1	5,7
315	820	24	11	2,3	3,7
	1050	32	19	3	4,8
	1350	40	31	3,9	6,1
355	930	24	10	2,5	3,3
	1230	32	17	3,4	4,4
	1630	40	29	4,4	5,8
400	1120	24	7	2,3	3,5
	1430	32	12	3	4,4
	1830	40	19	3,8	5,7
450	1260	24	7	2,5	3,4
	1610	32	11	3,2	4,3
	2060	40	19	4	5,6
500	1530	24	7	2,7	3,3
	1960	32	11	3,4	4,2
	2500	40	18	4,4	5,4
630	2340	24	6	3,2	3,1
	2990	32	10	4,1	4
	3820	40	16	5,3	5,1

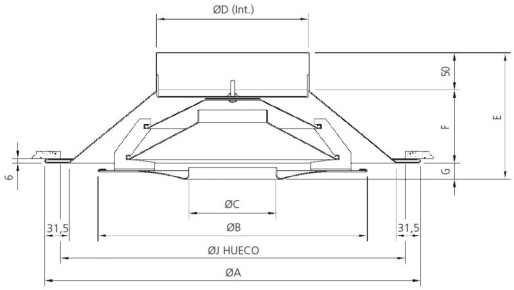
Símbolos y Especificaciones: Q = Caudal de aire / Lw = Nivel potencia sonora / ΔPt = Pérdida de carga / X = Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada / de 0,25 m/s, salto térmico ϵT = –10 ºC y una altura de instalación de 3 m. / Vk = Velocidad efectiva

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Tamaño [mm]	SRR-D	Accesorios	
				FHN	CUELLO
A040473160000	SRR-D 160	160	93,79 €	17,62 €	46,38 €
A040473200000	SRR-D 200	200	92,82 €	19,99 €	48,94 €
A040473250000	SRR-D 250	250	105,06 €	22,24 €	53,40 €
A040473315000	SRR-D 315	315	118,87 €	24,65 €	60,52 €
A040473355000	SRR-D 355	355	145,19 €	27,47 €	70,82 €
A040473400000	SRR-D 400	400	197,51 €	29,24 €	76,17 €
A040473450000	SRR-D 450	400	272,41 €	—	—
A040473500000	SRR-D 500	400	363,82 €	—	—
A040473630000	SRR-D 630	400	453,86 €	—	—

HID
Difusores circulares de techo





HID
Difusor circular de techo de alta inducción para aplicaciones con aire frío.

Aplicación:
- Este difusor desarrolla una vena de aire con efecto Coanda, induciendo el aire ambiente dentro del difusor para mezclarlo con el aire primario a menor temperatura.
- Dada la tasa de inducción interna del difusor, de entre el 70 y el 90%, se recomienda para uso en instalaciones de expansión directa.
- Además su diseño moderno permite su integración en todo tipo de acabados.

Color:
Acabado estándar RAL 9010 brillo.

Texto para oferta:
- Difusor circular de alta inducción, para mezcla de aire primario y aire ambiente inducido. Fabricado en aluminio. Acabado pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 3m.
- AH tipo HID.

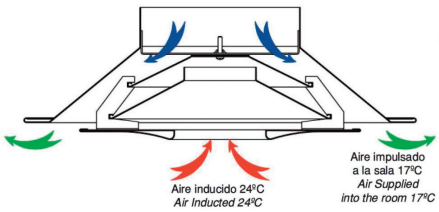
Ejemplo de pedido:
HID 250

Explicación:
HID = Tipo de difusor
250 = Tamaño (ver tabla)

Accesorios:
- Sistema de montaje.
- Plenum sin aislar.
- Plenum aislado.

Otros productos disponibles:
PS/HID: difusor HID integrado en una placa de 595 x 595mm (hasta tamaño 250), para falso techo modular.

Principio de funcionamiento:



Dimensiones:

MODELO	Dimensiones [mm]							
	ØJ HUECO	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	G
160	358	418	296	100	157	154	83	21
200	428	486	348	115	197	162	91	21
250	520	579	438	162	247	178,5	108	20,5
315	567	625	475	195	312	181	103	28
355	637	696	513	210	352	187	115	22

Selección rápida:

Modelo	Q [m³/h]	Lw [dB(A)]	ΔPt [Pa]	X [m]
160	140	24	10	0,9
	240	40	28	1,6
200	250	24	12	1,4
	420	40	34	2,3
250	400	24	13	1,9
	660	40	35	3,2
315	590	24	12	2,5
	970	40	22	4
355	700	24	11	2,9
	1150	40	30	4,7

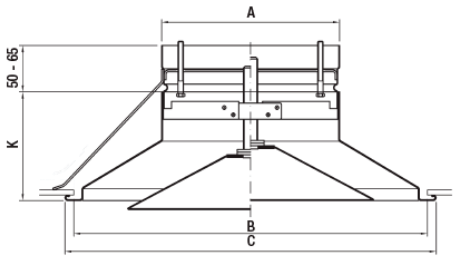
Símbolos y Especificaciones: Q = Caudal de aire / Lw = Nivel potencia sonora / ΔPt = Pérdida de carga / X = Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada / de 0,25 m/s, salto térmico ΔT = –10 ºC y una altura de instalación de 3 m.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	HID	HID + SISTEMA DE MONTAJE	HID + PLENUM SIN AISLAR	HID + PLENUM AISLADO
A040480160000	HID 160	222,36 €	272,66 €	306,65 €	323,37 €
A040480200000	HID 200	258,33 €	311,07 €	351,89 €	371,71 €
A040480250000	HID 250	320,44 €	377,26 €	426,01 €	450,21 €
A040480315000	HID 315	368,48 €	429,41 €	482,89 €	511,33 €
A040480355000	HID 355	423,84 €	489,07 €	552,35 €	586,26 €
A040490160000	PS/HID 160	301,00 €	—	385,30 €	402,01 €
A040490200000	PS/HID 200	338,96 €	—	432,53 €	452,35 €

TRD
Difusor de alta inducción





TRD
Difusor circular de techo para impulsión de aire frío y caliente en sistemas de ventilación.

Aplicación:
- Para mover grandes caudales de aire con un solo difusor, obteniendo alcances horizontales de entre 1,5 y 5m, impulsando aire frío.
- Su diseño estético lo hace ideal para climatización de espacios como oficinas, bancos,concesionarios, auditorios, etc.

Material:
- Aro exterior fabricado en aluminio.
- Núcleo central en chapa de acero.

Color:
- Acabado estándar pintado en RAL 9010.
- Cualquier otro RAL, bajo demanda.

Composición:
Aro exterior y núcleo central desmontable mediante giro.

Montaje:
Se recomienda instalar a una altura entre 2,7 y 3,5m.

Texto para oferta:
- Difusor de techo de tipo circular con anillo exterior fabricado en aluminio y núcleo central de acero desmontable. Acabado estándar pintado en RAL 9010.
- AH tipo TRD.

Ejemplo de pedido:
TRD 160

Explicación:
TRD= Tipo de difusor
160= Tamaño (ver tabla)

Accesorios:
Sistema de montaje.

Otros productos disponibles:
PS/TRD: difusor TRD integrado en una placa de 600 x 600mm para falso techo modular.

Dimensiones:

Modelo	Ø A	Ø B	Ø C	K
125	124	252	272	90
160	159	286	316	90
200	199	385	415	121
250	249	468	498	123
315	314	566	606	142

Selección rápida:

Impulsión horizontal				
Tamaño	Q (m³/h)	Lwa[dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)
125	135	24	11	0,5
	180	32	18	0,7
	230	40	30	0,9
160	160	24	11	0,6
	230	32	20	0,9
	300	40	36	1,2
200	300	24	15	1,0
	390	32	23	1,3
	515	40	41	1,7
250	480	24	14	1,4
	600	32	24	1,7
	800	40	42	2,3
315	720	24	15	1,8
	860	32	23	2,2
	1150	40	40	2,9
Impulsión vertical (para altura de techo < 3m)				
Tamaño	Q (m³/h)	Lwa[dB(A)]	ΔPt (Pa)	Ymax (m)
125	140	32	24	3,3
	185	40	41	4,3
	240	48	70	5,6
160	215	32	24	3,5
	280	40	48	4,5
	365	48	82	5,9
200	265	32	17	2,4
	360	40	31	3,2
	495	48	58	4,4
250	470	32	21	3,3
	625	40	37	4,3
	840	48	67	5,8
315	760	32	21	3,8
	1000	40	37	5,0
	1300	48	62	6,5

Simbología: Q (m³/h): Caudal de aire. / Lwa [dB(A)]: nivel de potencia sonora. / ΔPt (Pa): pérdida de carga. / X (m): alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25m/s, con un salto térmico ΔT = -10°C (frío) y una altura de instalación de 3m. / Ymax (m): penetración vertical máxima de la vena de aire para un salto térmico de 10°C (calor)

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	TRD	TRD + REGULACIÓN	TRD + REGULACIÓN + SM	TRD + PLENUM SIN AISLAR	TRD + PLENUM AISLADO
A040482160000	TRD 160	99,57 €	131,14 €	180,62 €	183,87 €	200,58 €
A040482200000	TRD 200	121,07 €	153,64 €	205,51 €	214,64 €	234,46 €
A040482250000	TRD 250	149,11 €	184,32 €	240,21 €	254,69 €	278,88 €
A040482315000	TRD 315	199,94 €	239,27 €	299,20 €	314,35 €	342,79 €
A040492160000	PS/TRD 160	191,73 €	—	—	276,03 €	292,74 €
A040492200000	PS/TRD 200	254,78 €	—	—	348,35 €	368,17 €
A040492325000	PS/TRD 250	284,54 €	—	—	390,12 €	414,31 €

DC-HIDDEN
Difusor circular invisible



DC-HIDDEN
Difusor circular invisible para instalación de techo continuo.

Aplicación:
Para impulsión de aire frío y caliente en sistemas de ventilación.

Material:
- Aro exterior fabricado en aluminio.
- Núcleo central en chapa de acero.

Color:
Acabado pintado en RAL a definir.

Composición:
Se caracteriza por la ausencia de perfilería vista.

Dispone de núcleo central desplazable para descarga horizontal y descarga vertical.

Montaje:
- Compuerta de regulación.
- Plenum circular de conexión superior de chapa de acero galvanizado. (-A. Aislado interiormente).
- Plenum circular de conexión lateral de chapa de acero galvanizado. (-A. Aislado interiormente).

Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 5 m.

Accesorios:
Puede incorporar compuerta de regulación y/o plenum de conexión lateral/superior.

Texto para oferta:
Difusor circular invisible, para instalación de techo continuo. Acabado pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y5 m.

- AH tipo DC-HIDDEN.

Ejemplo de pedido:
DC-HIDDEN, 160 + compuerta regulación

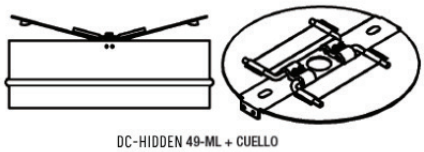
Explicación:

DC-HIDDEN = Tipo de difusor

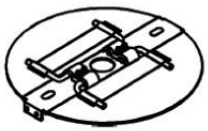
160 = Tamaño (ver tabla)

Compuerta de regulación

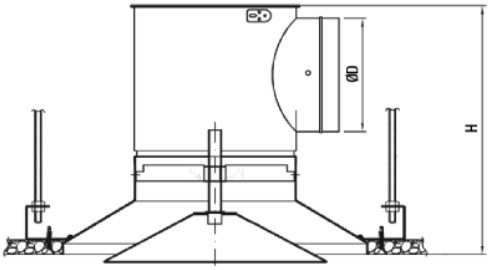
Otros productos disponibles:
DC-HIDDEN-TR. Difusor circular termorregulable.

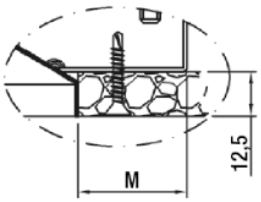


DC-HIDDEN 49-ML + CUELLO



DC-HIDDEN + PCFL-RE





Cualquier otro espesor de techo, bajo pedido/demanda

Dimensiones:

Modelo	Ø A	Ø B	Ø C	M	Ø D	K	H	SOPORTES
125	124	245	207	25	124	90	269	2
160	159	276	221	30	159	87	301	3
200	199	370	286	40	199	111	365	3
250	249	452	359	45	249	119	423	3
315	314	550	460	47	314	136	505	3

Selección rápida:

Tabla de selección (Impulsión horizontal)				
Tamaño	Q (m3/h)	LwA [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)
125	135	24	11	0,5
	180	32	18	0,7
	230	40	30	0,9
160	160	24	11	0,6
	230	32	20	0,9
	300	40	36	1,2
200	300	24	15	1,0
	390	32	23	1,3
	515	40	41	1,7
250	480	24	14	1,4
	600	32	24	1,7
	800	40	42	2,3
315	720	24	15	1,8
	860	32	23	2,2
	1150	40	40	2,9

* Aplicar descarga vertical para altura de techo > 3 m o en instalaciones vistas.
Q (m3/h): Caudal de aire / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora / ΔPt (Pa): Pérdida de carga / X (m): Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, un salto térmico ΔT = –10º C (frío) y una altura de instalación de 3 m / Ymax (m): Penetración vertical máxima de la vena de aire para un salto térmico de 10º C (calor).

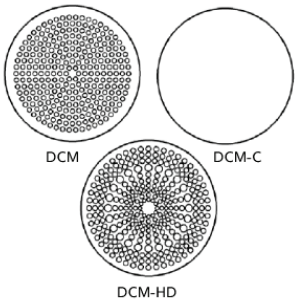
Tabla de selección (Impulsión vertical*)				
Tamaño	Q (m3/h)	LwA [dB(A)]	ΔPt (Pa)	Ymax (m)
	140	32	24	3,3
125	185	40	41	4,3
	240	48	70	5,6
	215	32	28	3,5
160	280	40	48	4,5
	365	48	82	5,9
	265	32	17	2,4
200	360	40	31	3,2
	495	48	58	4,4
	470	32	21	3,3
250	625	40	37	4,3
	840	48	67	5,8
	760	32	21	3,8
315	1000	40	37	5,0
	1300	48	62	6,5

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	DC-HIDDEN	DC-HIDDEN + REGULACIÓN	DC-HIDDEN + PLENUM SIN AISLAR	DC-HIDDEN + PLENUM AISLADO
A04DC82160125	DC-HIDDEN-125	143,03 €	-	220,74 €	235,34 €
A04DC82160160	DC-HIDDEN-160	159,96 €	191,53 €	244,25 €	260,97 €
A04DC82160200	DC-HIDDEN-200	182,32 €	214,89 €	275,89 €	295,71 €
A04DC82160250	DC-HIDDEN-250	219,19 €	254,40 €	324,76 €	348,96 €
A04DC82160315	DC-HIDDEN-315	275,45 €	314,79 €	389,86 €	418,31 €

DCM
Difusor circular en placa perforada con descuelgue





DCM
Difusor circular multidireccional en placa perforada con descuelgue respecto a techo.

Aplicación:
Permite adaptar la impulsión de aire en vena radial en 1, 2 ó 3 direcciones en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Color:
Acabado en RAL a definir.

Composición:
Placa frontal desmontable para permitir limpieza del interior del difusor, acceso a compuerta de regulación y sistema de configuración dedirecciones de vena de aire.

Montaje:
• Plenum circular fijo de conexión superior con compuerta de regulación de chapa de acero galvanizado. (-A. Aislado interiormente).

• Plenum circular fijo de conexión lateral con compuerta de regulación de chapa de acero galvanizado. (-A. Aislado interiormente).

• Incorpora sistema de fijación oculto.

Accesorios:
Puede incorporar conexión plenum con compuerta de regulación.

Texto para oferta:
Difusor circular en placa perforada con descuelgue respecto a techo, puede incorporar conexión plenum con compuerta de regulación.
Acabado en RAL a definir.

• AH tipo DCM.

Ejemplo de pedido:
DCM-C, 200

Explicación:

DCM-C = Tipo de difusor

200 = Tamaño (ver tabla correspondiente al modelo sin plenum)

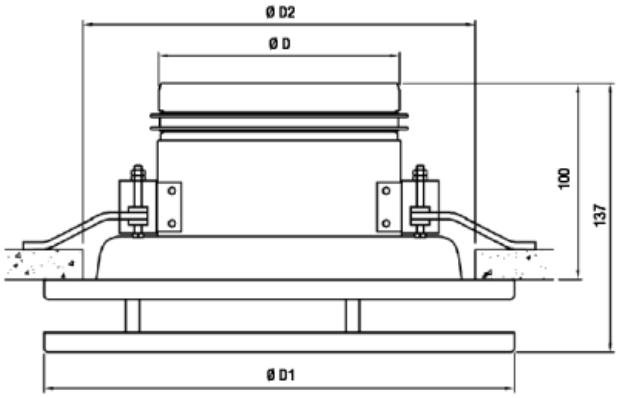
Otros productos disponibles:
DCM-HD. Difusor circular en placa de diseño con perforaciones concéntricas decrecientes.

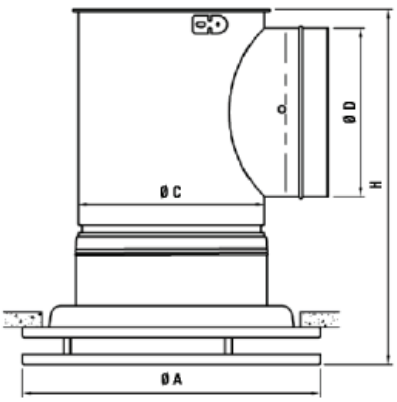
DCM-C. Difusor circular en placa de diseño liso (sin perforaciones).

DCM-R. Difusor circular en placa perforada para retorno de aire.

DCM-HD-R. Difusor circular en placa de diseño con perforaciones concéntricas decrecientes para retorno de aire.

DCM-C-R. Difusor circular en placa de diseño liso (sin perforaciones) para retorno de aire.





Dimensiones:

Tamaño	Ø D	Ø D1	Ø D2
100	98	240	200
125	123	240	200
160	158	300	260
200	198	360	320
250	248	460	420
315	313	540	500
400	398	540	500

Unidad en mm solo difusor

Tamaño	Ø A	Ø C	Ø D	H
100	240	103	98	290
125	240	128	123	315
160	300	163	158	350
200	360	203	198	390
250	460	253	198	440
315	540	318	248	505
400	540	403	313	590

Unidad en mm difusor + plenum

Selección rápida:

Tamaño	Q (m3/h)	LwA [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)	Vk (m/s)
100	140	24	13	1,3	2,0
	180	32	22	1,7	2,6
	235	40	37	2,2	3,4
125	160	24	13	1,4	2,1
	205	32	21	1,9	2,7
	260	40	35	2,4	3,5
160	200	24	9	1,7	2,2
	260	32	16	2,1	2,8
	335	40	26	2,8	3,6
200	260	24	7	1,9	2,2
	335	32	12	2,5	2,9
	435	40	20	3,2	3,7
250	350	24	7	2,3	2,3
	450	32	11	2,9	3,00
	585	40	18	3,8	3,9
315	550	24	6	2,9	2,5
	710	32	10	3,8	3,2
	920	40	17	4,9	4,2
400	800	24	7	3,8	2,9
	1040	32	12	4,9	3,7
	1340	40	20	6,3	4,8

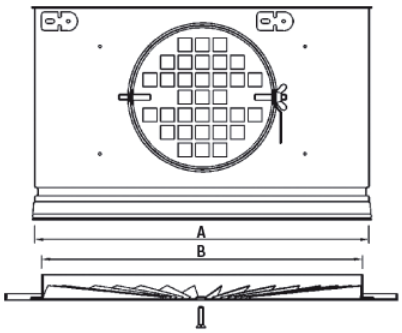
Datos técnicos correspondientes a modelo DCM sin plenum.
Q (m3/h): Caudal de aire / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora / ΔPt (Pa): Pérdida de carga / X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad en zona ocupada de 0,25 m/s, salto térmico ΔT = –10º C y una altura de instalación de 3 m / Vk (m/s): Velocidad efectiva.

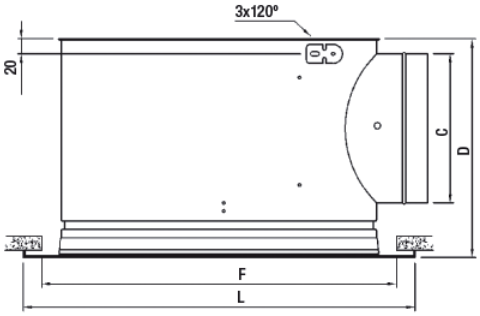
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	DCM	DCM + sistema fijacion oculto	DCM + Plenum sin aislar	DCM + Plenum aislado
A04DCM2160100	DCM 100	200,92 €	236,97 €	291,39 €	303,45 €
A04DCM2160125	DCM 125	205,55 €	241,60 €	301,17 €	314,53 €
A04DCM2160160	DCM 160	228,33 €	264,38 €	332,01 €	347,52 €
A04DCM2160200	DCM 200	264,60 €	300,65 €	374,20 €	392,63 €
A04DCM2160250	DCM 250	317,23 €	365,32 €	435,83 €	458,52 €
A04DCM2160315	DCM 315	377,21 €	425,29 €	515,32 €	544,88 €
A04DCM2160400	DCM 400	398,59 €	446,67 €	566,34 €	607,00 €

VWR-FSA
Difusor rotacional de techo







VWR-FSA
Difusor rotacional de aleta fija.

Aplicación:
Para impulsión de aire en sistemas de ventilación.

Material:
Fabricado en chapa de acero.

Color:
Acabado pintado en RAL bajo demanda.

Composición:
- Difusor rotacional de aleta fija incorporado en placa rectangular de 595 x 595mm para falsos techos modulares.
- Compuerta de regulación accesible desde local (bajo demanda).

Texto para oferta:
- Difusor de aire tipo remolino aleta fija fabricado en acero acabado pintado en RAL bajo demanda.
- AH tipo VWR-FSA.

Ejemplo de pedido:
VWR-FSA 400

Explicación:
VWR-FSA= Tipo de difusor
400= Tamaño (ver tabla)

Accesorios:
- Plenum con o sin aislar.
- Puente de montaje, para instalación del difusor sin plenum.

Otros productos disponibles:
- PS/VWR-FSA-C: difusor rotacional de aleta fija incorporado en placa circular.
- Difusor en placa rectángular.

Posibilidad de fabricar plenum a medida en función de la disponibilidad de altura en falso techo.

Dimensiones:

Difusor	L	A	B	C	D	F
300	595	271	260	159	230	276
325		302	291	159	230	307
400		368	357	199	270	373
500		411	400	199	270	416
600		544	531	249	320	549
625		544	531	249	320	549

Selección rápida:

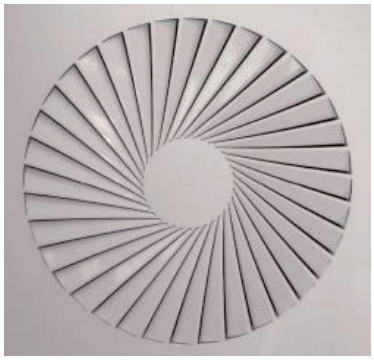
Q		Tamaño		325			400			500			600		
m³/h	l/s	X		0,6	1,5	2,1	0,6	1,5	2,1	0,6	1,5	2,1	0,6	1,5	2,1
80	22,2	Vz	H= 2,7	0,12	0,07	0,06									
			H= 3,2	0,09	0,06	0,05									
			H= 3,8	0,07	0,05	0,04									
		ΔPt		3											
		LwA		<15											
100	22,2	Vz	H= 2,7	0,14	0,09	0,07	0,11	0,07	0,06						
			H= 3,2	0,11	0,07	0,06	0,08	0,06	0,05						
			H= 3,8	0,08	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04						
		ΔPt		5			2								
		LwA		19			<15								
150	22,2	Vz	H= 2,7	0,22	0,14	0,11	0,17	0,1	0,08	0,13	0,08	0,07			
			H= 3,2	0,16	0,11	0,09	0,13	0,9	0,07	0,1	0,07	0,06			
			H= 3,8	0,12	0,09	0,08	0,1	0,07	0,06	0,08	0,06	0,05			
		ΔPt		13			4			2					
		LwA		29			17			<15					
200	22,2	Vz	H= 2,7	0,29	0,18	0,14	0,22	0,14	0,11	0,18	0,11	0,09	0,14	0,09	0,07
			H= 3,2	0,22	0,15	0,12	0,17	0,12	0,1	0,13	0,09	0,08	0,1	0,07	0,06
			H= 3,8	0,17	0,12	0,11	0,13	0,1	0,08	0,1	0,08	0,06	0,08	0,06	0,05
		ΔPt		23			8			4			1		
		LwA		35			24			17			<15		
250	22,2	Vz	H= 2,7	0,36	0,23	0,18	0,28	0,17	0,14	0,22	0,14	0,11	0,17	0,11	0,09
			H= 3,2	0,27	0,19	0,15	0,21	0,14	0,12	0,17	0,11	0,09	0,13	0,09	0,07
			H= 3,8	0,21	0,15	0,13	0,16	0,12	0,1	0,13	0,09	0,08	0,1	0,7	0,06
		ΔPt		36			13			6			2		
		LwA		40			29			22			<15		
300	22,2	Vz	H= 2,7	0,43	0,27	0,22	0,34	0,21	0,17	0,26	0,17	0,13	0,21	0,13	0,1
			H= 3,2	0,32	0,22	0,19	0,25	0,17	0,14	0,2	0,14	0,11	0,16	0,11	0,09
			H= 3,8	0,25	0,19	0,16	0,19	0,14	0,12	0,15	0,11	0,1	0,12	0,09	0,08
		ΔPt		52			18			9			3		
		LwA		44			33			26			17		
400	22,2	Vz	H= 2,7	0,58	0,36	0,29	0,45	28	0,22	0,35	0,22	0,18	0,28	0,17	0,14
			H= 3,2	0,43	0,3	0,25	0,34	0,23	0,19	0,26	0,18	0,15	0,21	0,14	0,12
			H= 3,8	0,33	0,25	0,21	0,26	0,19	0,16	0,2	0,15	0,13	0,16	0,12	0,1
		ΔPt		94			33			17			6		
		LwA		51			40			33			24		
500	22,2	Vz	H= 2,7				0,56	0,35	0,28	0,44	0,28	0,22	0,35	0,2	0,17
			H= 3,2				0,42	0,29	0,24	0,33	0,23	0,19	0,26	0,1	0,15
			H= 3,8				0,32	0,24	0,2	0,25	0,19	0,16	0,2	0,15	0,13
		ΔPt					52			26			10		
		LwA					45			38			29		
600	22,2	Vz	H= 2,7				0,67	0,42	0,34	0,53	0,33	0,26	0,42	0,26	0,21
			H= 3,2				0,5	0,35	0,29	0,4	0,27	0,2	0,31	0,22	0,18
			H= 3,8				0,39	0,29	0,25	0,3	0,23	0,19	0,24	0,18	0,15
		ΔPt					75			35			14		
		LwA					49			42			33		
800	22,2	Vz	H= 2,7							0,7	0,44	0,35	0,56	0,35	0,28
			H= 3,2							0,53	0,36	0,3	0,42	0,29	0,24
			H= 3,8							0,41	0,3	0,26	0,32	0,24	0,2
		ΔPt								68			26		
		LwA								49			40		
1000	22,2	Vz	H= 2,7										0,69	0,43	0,35
			H= 3,2										0,52	0,36	0,3
			H= 3,8										0,4	0,3	0,25
		ΔPt											41		
		LwA											45		

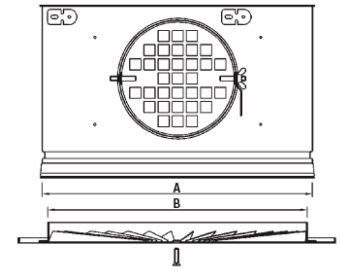
Vz = Velocidad maxima en zona ocupada en m/s. / X = Distancia entre ejes de difusores, en m. / ΔPt = Pérdida de carga total en Pa. / Lw = Nivel de potencia sonora en dB(A)

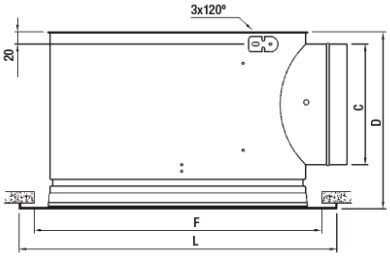
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	VWR-FSA	DIFUSOR + PLENUM SIN AISLAR	DIFUSOR + PLENUM AISLADO
	VWR-FSA 300	59,89 €	159,86 €	183,41 €
A040484325000	VWR-FSA 325	59,89 €	159,86 €	183,41 €
A040484400000	VWR-FSA 400	70,19 €	189,90 €	222,06 €
A040484500000	VWR-FSA 500	88,57 €	223,91 €	264,06 €

VWR-FSB
Difusor rotacional de techo







VWR-FSB

Difusor rotacional de aleta fija.

Aplicación:

Para impulsión de aire en sistemas de ventilación.

Material:

Fabricado en chapa de acero.

Color:

Acabado pintado en cualquier RAL bajo demanda.

Composición:

- Difusor rotacional de aleta fija incorporado en placa rectangular de 595 x 595mm para falsos techos modulares.
- Compuerta de regulación accesible desde local (bajo demanda).

Texto para oferta:

- Difusor de aire tipo remolino aleta fija fabricado en acero acabado pintado en RAL bajo demanda.
- AH tipo VWR-FSB

Ejemplo de pedido:

VWR-FSB 400

Explicación:
VWR-FSB= Tipo de difusor
400= Tamño (ver tabla)

Accesorios:

- Plenum aislado.
- Plenum de conexión superior, con o sin aislar.
- Puente de montaje, para instalación del difusor sin plenum.

Otros productos disponibles:

PS/VWR-FSB-C: difusor rotacional de aleta fija incorporado en placa circular.

Posibilidad de fabricar plenum a medida en función de la disponibilidad de altura en falso techo.

Dimensiones:

Tamaño	L	A	B	C	D	F
300	298	273	260	159	229	273
325	323	273	260	159	229	298
400	398	356	344	199	269	373
500	498	450	438	199	269	473
600	595	553	541	249	319	570
625	623	553	541	249	319	598

Selección rápida:

Tamaño	Q [m³/h]	Lw [dB(A)]	ΔPt [Pa]	X [m]
300/(325)	90	24	6	1
	125	32	12	1,4
	180	40	25	2
400 200	190	24	7	1,5
	275	32	15	2
	375	40	27	3
500 250	260	24	8	1,7
	370	32	16	2,4
	500	40	28	3,2
600/(625) 315	350	24	7	1,9
	480	32	14	2,7
	700	40	26	3,9

Símbolos y especificaciones: Q [m³/h] = Caudal de aire / LwA [dB(A)] = Nivel de potencia sonora / ΔPt [Pa] = Pérdida de carga / X [m] = Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad en zona ocupada de 0,25 m/s, salto térmico ΔT = –10 ºC y una altura de instalación de 3 m.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	VWR-FSB	DIFUSOR + PLENUM SIN AISLAR	DIFUSOR + PLENUM AISLADO
A040487300000	VWR-FSB 300	59,89 €	159,86 €	183,41 €
A040487325000	VWR-FSB 325	59,89 €	159,86 €	183,41 €
A040487400000	VWR-FSB 400	70,19 €	189,90 €	222,06 €
A040487500000	VWR-FSB 500	88,57 €	223,91 €	264,06 €

VWR-3
Difusor rotacional de techo con lamas orientables acabado en RAL-9010.

Aplicación:
Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Acero.

Color:
RAL-9010 blanco con deflectores negros.

Composición:
Las lamas negras del deflector se pueden orientar individualmente y están desarrolladas para una difusión óptima, la cual asegura una mezcla instantánea de aire primario y secundario.

Montaje:
Para instalar en falso techo modular.

Texto para oferta:
- Difusor de aire tipo rotacional con palas deflectoras negras ajustables fabricados en acero con recubrimiento en polvo blanco RAL 9016.
- AH tipo VWR-3.

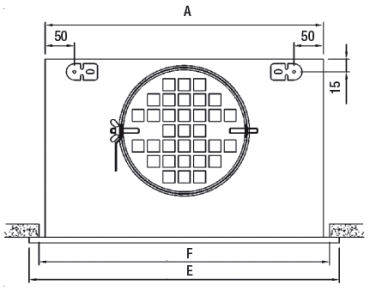
Ejemplo de pedido:
VWR-3, 600, 24

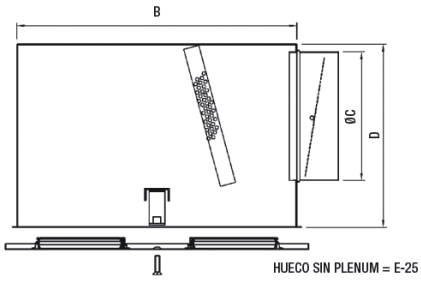
Explicación:
VWR-3 = Tipo de difusor
600 = Tamaño de la placa
24 = Cantidad de ranuras

Accesorios:
- Plenum con o sin aislar.
- Compuerta de regulación de caudal accesible desde el local.

Otros productos disponibles:
- VWR-3-E: Difusor radial integrado en placa para instalar en techo de escayola.
- VWR-3-C: Difusor radial integrado en placa circular.







Posibilidad de fabricar plenum a medida en función de la disponibilidad de altura en falso techo.

Dimensiones:

Modelo	A	B	C	D	E	F
12	288	270	159	250	294	290
16	388	370	199	300	394	390
20	488	470	199	300	494	490
24 / 32 / 4860	588	570	249	350	594	590
36	616	598	249	350	623	618
40	663	645	314 OVAL	350	670	665
48	788	770	314	410	794	790

VWR-3
Difusores rotacionales de techo

Selección rápida:

Tamaño	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPt (Pa)	B (m)
12	140	24	15	1,2
	190	32	26	1,7
	240	40	43	3,0
16	210	24	9	1,5
	270	32	15	2,7
	360	40	26	3,6
20	300	24	10	2,5
	390	32	18	3,5
	510	40	30	4,3
24	400	24	9	3,2
	530	32	16	4,2
	690	40	27	5,5
32	470	24	10	3,0
	610	32	17	4,1
	790	40	29	4,8
4860	480	24	10	3,1
	620	32	17	4,2
	810	40	31	4,9
36	490	24	11	3,0
	640	32	18	4,0
	830	40	31	5,0
40	600	24	10	3,2
	790	32	18	4,3
	1030	40	30	5,0
48	730	24	10	3,7
	950	32	17	4,5
	1240	40	29	5,4

Q (m³/h): Caudal de aire. / Lwa [dBa(A)]: nivel de potencia sonora. / ΔPt(Pa): Pérdida de carga. / B (m): Distancia entre ejes de difusores para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,15 m/s, una altura de instalación de 2,7 m y ΔT = 0° C.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Tamaño [mm]	Ranuras	VWR-3	DIFUSOR + PLENUM SIN AISLAR	DIFUSOR + PLENUM AISLADO
A040751300012	VWR-3 300 / 12	294 x 294	12	64,05 €	159,72 €	186,62 €
A040751400016	VWR-3 400 / 16	394 x 394	16	87,48 €	201,79 €	237,57 €
A040751500020	VWR-3 500 / 20	494 x 494	20	111,45 €	246,31 €	289,46 €
A040751600012	VWR-3 600 / 12	594 x 594	12	100,28 €	195,96 €	222,86 €
A040751600016	VWR-3 600 / 16	594 x 594	16	91,00 €	205,32 €	241,09 €
A040751600020	VWR-3 600 / 20	594 x 594	20	98,90 €	233,76 €	276,91 €
A040751600024	VWR-3 600 / 24	594 x 594	24	111,75 €	274,13 €	330,00 €
A040751600032	VWR-3 600 / 32	594 x 594	32	122,45 €	284,83 €	340,70 €
A040751600048	VWR-3 600 / 48	594 x 594	48	200,32 €	362,71 €	418,57 €
A040751700040	VWR-3 700/ 40	670 x 670	40	202,58 €	423,27 €	420,83 €
A040751800048	VWR-3 800 /48	794x794	48	261,73 €	517,23 €	600,68 €

PPS - PPG

- PPS: Plenum de poliestireno ligero y fácil de instalar.
- PPG: Plenum de plástico.

Material:

- PPS: Fabricado en poliestirendo expandido de densidad 45 kg/m³, resistencia al fuego clase 1 y cristalizado en la parte interna.
- PPG: Fabricado en material plástico.

Composición:

- Aislamiento térmico y acústico.
- Disponible en 4 diámetros de conexión: 125, 160, 200 y 250mm.
- Puede conectarse con todo tipo de difusores en formato de placa de falso techo (595 x 595mm).

Texto para oferta:

- Plenum piramidal de poliestireno expandido (alta capacidad térmica y acústica). Especial para aplicación con difusores de placa de 595 x 595mm o superior y de un espesor de 20mm. Es idóneo para el montaje de difusores rotacionales. Gracias a su ligereza y forma trapezoidal son montados con facilidad en las instalaciones de aire acondicionado y ventilación. Sus dimensiones y tamaño hacen más sencillo su almacenamiento.
- AH Tipo PPS-PPG.

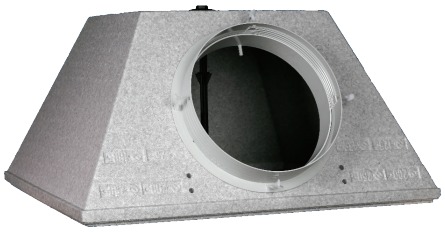
Ejemplo de pedido:

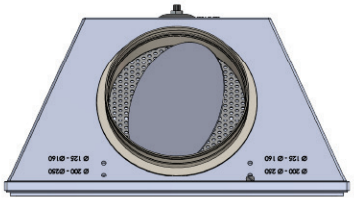
PPS,250

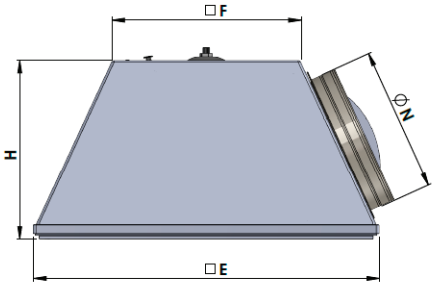
Explicación:
PPS = Tipo de plenum
250 = Diámetro de embocadura (ver tabla)

Accesorios:

- Conector de ABS.
- Compuerta de regulación.
- Ecualizador de chapa perforada.







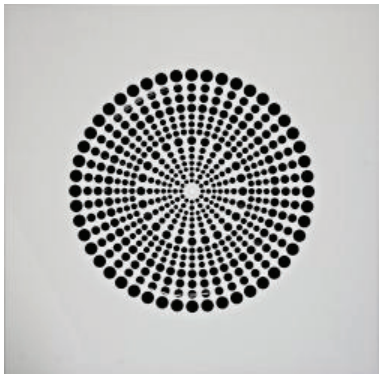
Dimensiones:

Modelo	CONEXIONES MONTABLES ØN			MEDIDAS		
	ØN1	ØN2	ØN3	E	F	H
PPS300	125	160		290	181	225
PPS400	125	160	200	390	239	255
PPS500	125	160	200	490	275	255
PPS600	160	200	250	590	320	311

Precios:

Nº de Artículo	Tipo PPS	Precio
A010311000001	Plénum	95,44
A010311200200	Embocadura Ø200 mm	17,51
A010311200250	Embocadura Ø250 mm	19,11
A010311300200	Compuerta Ø200 mm	6,89
A010311300250	Compuerta Ø250 mm	8,83

VWR-P
Difusor rotacional de techo



VWR-P
Difusor rotacional de aleta fija incorporado en placa perforada de diseño especial.

Aplicación:
Para impulsión de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Chapa de acero.

Color:
Blanco RAL-9010 con deflectores negros.

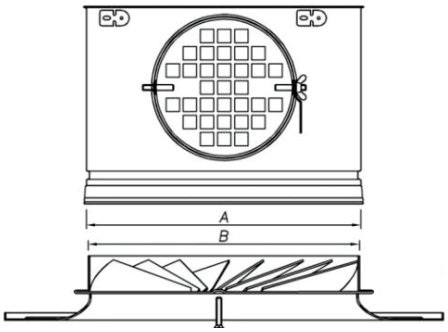
Composición:
Plenum sin aislar de conexión lateral y compuerta de regulación.

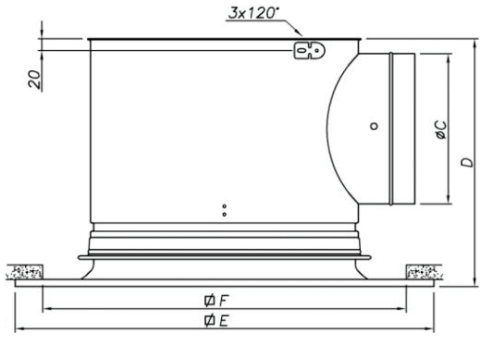
Texto para oferta:
- Difusor rotacional de aleta fija, integrado en placa perforada de diseño especial. Incorpora plenum de conexión lateral y compuerta de regulación. Fabricado en chapa de acero. Acabado pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 3,5 m.
- AH tipo VWR-P.

Ejemplo de pedido:
VWR-P 200

Explicación:
VWR-P = Tipo de difusor
200 = Tamaño (ver tabla)

Accesorios:
Plenum aislado.





Dimensiones:

DIFUSOR	A	B	C	D	E	F
125	137	124	99	198	270	245
160	172	159	124	223	298	273
200	212	199	159	258	363	338
250	262	249	199	298	403	378
315	327	314	199	298	500	475
355	367	354	249	348	500	475
400	412	399	249	348	550	525

Selección rápida:

Tamaño	Q (m³/h)	Lwa[dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)
125	45	24	8	0,5
	65	32	16	0,7
	90	40	31	0,9
160	75	24	9	0,7
	105	32	17	1,0
	140	40	30	1,4
200	110	24	7	0,7
	150	32	13	1,0
	210	40	26	1,4
250	170	24	7	0,9
	230	32	13	1,3
	310	40	24	1,8
315	260	24	7	1,2
	350	32	12	1,6
	40	40	22	2,2
355	315	24	7	1,3
	430	32	13	1,8
	580	40	24	2,4
400	350	24	6	1,2
	485	32	12	1,7
	670	40	22	2,4

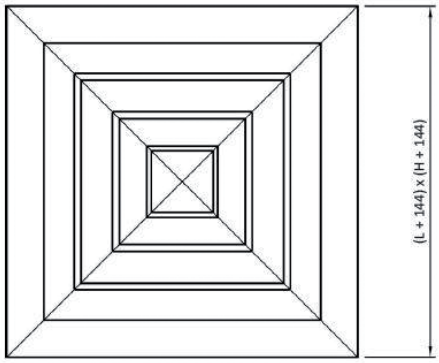
Q (m³/h): Caudal de aire. / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / ΔPt (Pa): Pérdida de carga. / X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, un salto térmico ΔT = –10º C y una altura de instalación de 3 m.

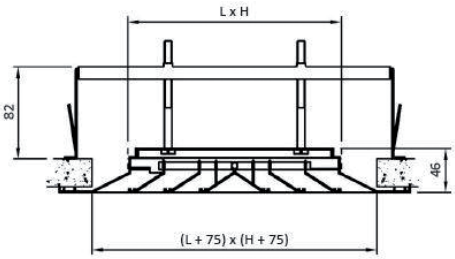
Precios:

Nº de Artículo	TIPO	VWR-P	DISUFOR + PLENUM	DIFUSOR + PLENUM AISLADO
A040757600125	VWR-P 125	135,91 €	213,62 €	228,22 €
A040757600160	VWR-P 160	139,40 €	223,70 €	240,41 €
A040757600200	VWR-P 200	146,89 €	240,45 €	260,27 €
A040757600250	VWR-P 250	158,48 €	264,05 €	288,25 €
A040757600315	VWR-P 315	174,20 €	296,68 €	327,42 €
A040757600355	VWR-P 355	188,26 €	316,78 €	350,68 €
A040757600400	VWR-P 400	229,21 €	377,16 €	418,53 €

APK-4
Difusor de techo cuadrado







L = Longitud nominal (cuello de conexión)
H = Altura nominal (cuello de conexión)

Dimensiones de 150x150 a 600x600 en pasos de 75 mm.

APK-4
Difusor de techo de 4 vías,
de aluminio, con núcleo extraíble.

Aplicación:
Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Aluminio.

Color:
Aluminio anodizado, acabado natural.

Composición:
- Marco provisto de burlete estanco.
- Lamas fijas posicionadas en 4 vías (1, 2 o 3 lamas orientables bajo pedido).

Montaje:
Fijación por el collarín del difusor en el plenum.

Accesorios:
- Compuerta de regulación de lamas opuestas, tipo DS.
- Sistema de fijación oculto, mediante patillas adosadas en el cuello del difusor.

Texto para oferta:
- Difusor cuadrado con núcleo central desmontable, para impulsión de aire en cuatro direcciones. Puede incorporar compuerta de regulación de mariposa o de lamas opuestas y accesorios de fijación a determinar. Fabricado en aluminio. Acabado en aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4m.
- AH tipo APK-4.

Ejemplo de pedido:
APK-4, 438

Explicación:
APK-4 = Tipo de difusor
438 = Tamaño del difusor

Otros productos disponibles:
- PS/APK-4: Difusor cuadrado de 4 vías integrado en placa de 595 x 595mm, para instalar en falso techo modular.
- Disponibles opciones de difusores de 1, 2, 3 o 4 vías en versión cuadrada y rectangular, bajo pedido.

Selección rápida:

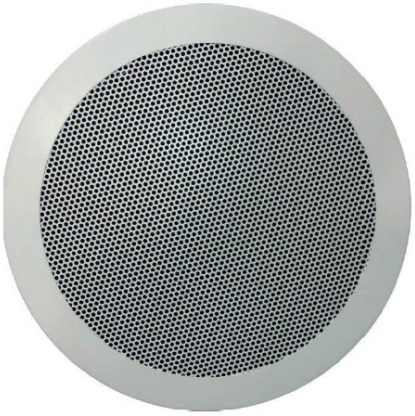
Tipo	Dimensión	Q (m³/h)	LwA[dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)	Vk (m/s)
6x6	150x150	110	24	6	0,7	2,8
		150	32	11	1,0	3,9
		210	40	20	1,3	5,4
9x9	225x225	210	24	4	0,9	2,4
		300	32	8	1,2	3,4
		410	40	15	1,7	4,7
12x12	300x300	350	24	3	1,1	2,2
		480	32	7	1,5	3,1
		660	40	12	2,1	4,2
15x15	375x375	500	24	3	1,2	2,0
		690	32	6	1,7	2,8
		950	40	11	2,4	3,9
18x18	450x450	670	24	3	1,4	1,9
		930	32	5	1,9	2,6
		1290	40	9	2,7	3,7
21x21	525x525	870	24	2	1,6	1,8
		1200	32	4	2,1	2,5
		1660	40	8	3,0	3,5
24x24	600x600	1080	24	2	1,7	1,7
		1500	32	4	2,3	2,4
		2070	40	8	3,2	3,3

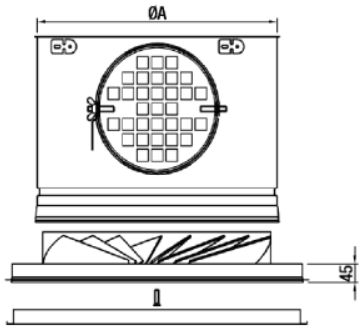
Q (m³/h): Caudal de aire / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora / ΔPt (Pa): Pérdida de carga / X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, salto térmico ΔT = –10º C (frío) y una altura de instalación de 3 m / Vk (m/s): Velocidad efectiva.

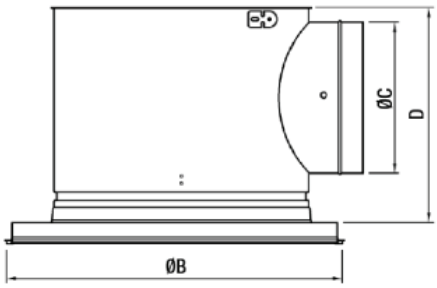
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	L x L [mm]	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	APK-4	APK-4 + DS	SIST. FIJACIÓN OCULTA
A040321294000	APK-4 288	150x150	180	61,79 €	73,79 €	26,42 €
A040321369000	APK-4 363	225x225	350	82,27 €	99,11 €	26,42 €
A040321444000	APK-4 438	300x300	600	107,48 €	129,94 €	52,84 €
A040321519000	APK-4 513	375x375	900	137,29 €	166,60 €	52,84 €
A040321594000	APK-4 595	450x450	1200	171,00 €	208,54 €	52,84 €

RWR-PR
Difusor rotacional de aleta fija con chapa perforada







RWR-N
El producto consiste de una placa circular perforada con un difusor rotacional de aleta fija en el interior.

Aplicación:
Para impulsión de aire en sistemas de ventilación.

Material:
Fabricado íntegramente en chapa de acero.

Color:
Acabado pintado en RAL a definir.

Composición:
Consiste en una placa circular perforada con un difusor rotacional de aleta fija en el interior. Tanto la placa perforada como el difusor rotacional son desmontables.

Montaje:
- Sin plenum.
- Plenum de conexión lateral desmontable sin aislar interiormente con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.
- Plenum de conexión lateral desmontable aislado interiormente con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.

Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 3,5 m.

Texto para oferta:
Difusor rotacional de aleta fija de impulsión con chapa perforada, tanto placa como difusor desmontables.

Fabricado en placa de acero y pintado en RAL a definir.

Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 3,5 m.

- AH tipo RWR-PR.

Ejemplo de pedido:
RWR-PR, 250 + PCDL-RE

Explicación:

RWR-PR = Tipo de difusor

250 = Tamaño (ver tabla)

PCDL-RE = Plenum de conexión lateral desmontable sin aislar interiormente con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.

Otros productos disponibles:
- RWR-PR-R. Difusor rotacional de aleta fija de retorno con chapa perforada.
- RWR-C-PR-I Coanda plate. Difusor rotacional de aleta fija circular con chapa perforada y extensión exterior.

Dimensiones:

Tamaño	ØA	ØB	ØC	D	HUECO
160	173	360	124	195	335
200	213	403	159	230	337
250	263	450	199	270	423
315	328	503	249	320	475
355	368	550	249	320	523
400	413	594	314	385	567
500	513	633	315	385	605

Unidad en mm.

Selección rápida:

Tamaño	Q (m3/h)	LwA [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)
160	70	24	8	0,4
	100	32	16	0,6
	140	40	31	0,8
200	110	24	9	0,5
	160	32	19	0,7
	225	40	38	1
250	160	24	8	0,7
	230	32	16	0,9
	330	40	34	1,3
315	250	24	5	0,8
	350	32	10	1,2
	500	40	21	1,7
355	275	24	5	0,9
	400	32	11	1,3
	545	40	23	1,9
400	475	24	8	1,3
	675	32	17	1,9
	950	40	33	2,6
500	650	24	10	1,6
	950	32	21	2,4
	1350	40	43	3,2

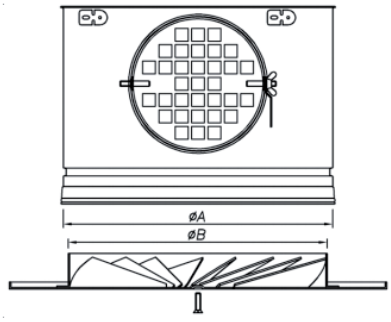
Q (m3/h): Caudal de aire / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora / ΔPt (Pa): Pérdida de carga total / X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, un salto térmico ΔT= –10º C y una altura de instalación de 3 m.

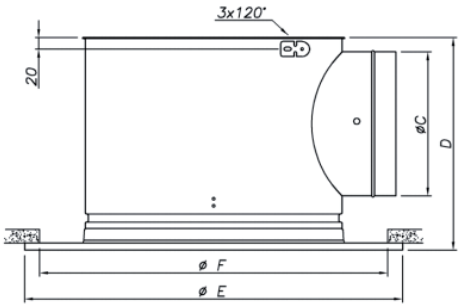
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	RWR-PR	RWR-PR + PLENUM SIN AISLAR	RWR-PR + PLENUM AISLADO
A0406PR160001	RWR-PR 160	166,40 €	250,69 €	267,41 €
A0406PR200002	RWR-PR 200	182,97 €	276,54 €	296,36 €
A0406PR250003	RWR-PR 250	194,68 €	300,26 €	324,45 €
A0406PR315004	RWR-PR 315	219,73 €	334,14 €	362,58 €
A0406PR355005	RWR-PR 355	253,01 €	381,53 €	415,43 €
A0406PR400006	RWR-PR 400	299,19 €	434,85 €	472,47 €
A0406PR500007	RWR-PR 500	327,95 €	493,28 €	544,44 €

RWR-N
Difusores rotacionales de techo







RWR-N
Difusores rotacionales circulares de techo con lamas fijas.

Aplicación:
Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Acero.

Color:
Blanco, RAL-9010.

Composición:
- Lamas fijas.
- Plenum de conexión lateral con compuerta de regulación en la boca del mismo.

Montaje:
Se fija mediante un tornillo central en el puente de montaje del plenum.

Texto para oferta:
- Difusor de impulsión de aire de tipo rotacional con lamas fijas. Fabricado íntegramente en chapa de acero con acabado RAL 9010 blanco y viene provisto de plenum de conexión lateral con compuerta de regulación en la boca del mismo.
- AH tipo RWR-N.

Ejemplo de pedido:
RWR-N, 315

Explicación:
RWR-N = Tipo de difusor
315 = Tamaño del difusor (Ø del collarín de conexión del difusor)

Accesorios:
- Plenum de conexión lateral de chapa de acero galvanizada, con compuerta de regulación en la boca de entrada del mismo.
- Plenum de conexión lateral aislado de chapa de acero galvanizada, con compuerta de regulación en la boca de entrada del mismo.

Otros productos disponibles:
- PS/RWR-N: Difusor rotacional de aleta fija integrado en placa de 595 x 595mm, para instalar en falsos techos modulares.
- RWR-N-C: Difusor rotacional de aleta fija integrado en placa circular.
- RWR-N-E: Difusor rotacional de aleta fija integrado en placa, para instalar en techo de escayola.

Dimensiones:

Difusor	A	B	C	D	E	F
100	113	99	99	171	152	127
125	138	124	99	171	173	148
160	173	159	124	196	208	183
200	213	199	159	231	272	247
250	263	249	199	271	328	303
315	328	314	249	321	403	372
355	368	354	249	321	500	475
400	413	399	314	386	594	569
500	513	499	314	386	594	569

Selección rápida:

Qv	RWR-N	100	125	160	200	250	315	355	400	500
	Aeff	0,006	0,010	0,012	0,018	0,023	0,033	0,036	0,050	0,062
75	Lth	0,9	0,9							
	Ps	62	25							
	veff	3,3	2,1							
	Lw	44	27							
100	Lth		1	0.9	0.80					
	Ps		45	18	6					
	veff		2.80	2.30	1.60					
	Lw		36	27	<20					
200	Lth		2	2.30	1.50	1.30				
	Ps		179	113	24	9				
	veff		5.60	5.60	3.20	2.50				
	Lw		55	53	33	23				
300	Lth				2.30	2	1.70	1.80		
	Ps				55	20	6	4		
	veff				4.70	3.70	2.50	2.30		
	Lw				44	35	<20	<20		
400	Lth				3	2.70	2.20	2.40		
	Ps				98	36	11	8		
	veff				6.30	4.90	3.40	3.10		
	Lw				52	43	28	25		
500	Lth					3.30	2.80	3	2.50	
	Ps					56	18	12	6	
	veff					6.10	4.20	3.90	2.80	
	Lw					49	34	31	<20	
600	Lth					4	3.30	3.60	3	
	Ps					80	26	18	9	
	veff					7.40	5.10	4.60	3.30	
	Lw					54	39	35	23	
800	Lth						4.70	5	4.30	3.30
	Ps						52	36	19	12
	veff						7.20	6.60	4.70	3.80
	Lw						49	46	33	25
1000	Lth						5.50	5.90	5	3.90
	Ps						72	50	26	17
	veff						8.40	7.70	5.60	4.50
	Lw						54	50	38	29

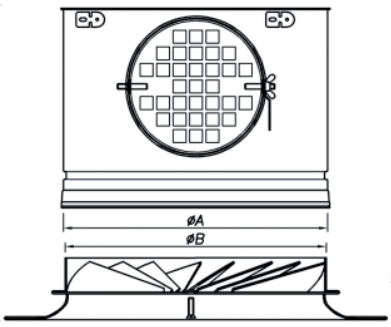
Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / Aeff [m²] = Área de libre paso de aire / Lth [m] = Alcance vertical para velocidad de vena de aire de 0,15 m/s / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora.

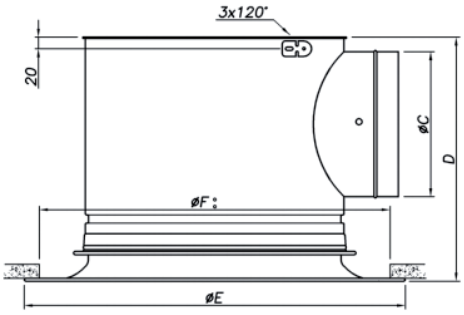
Precios:

Nº de Artículo	Tipo	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	RWR-N	RWR-N + PLENUM	RWR-N + PLENUM AISLADO
A040611100001	PS/RWR-N 100	100	63,07 €	140,78 €	155,38 €
A040611125001	PS/RWR-N 125	125	63,07 €	140,78 €	155,38 €
A040611160001	PS/RWR-N 160	160	63,66 €	147,95 €	164,66 €
A040611200001	PS/RWR-N 200	200	65,70 €	159,27 €	179,09 €
A040611250001	PS/RWR-N 250	250	67,81 €	173,38 €	197,58 €
A040611315001	PS/RWR-N 315	315	71,37 €	185,78 €	214,23 €
A040611355001	PS/RWR-N 355	355	105,90 €	234,42 €	268,32 €
A040611400001	PS/RWR-N 400	400	111,82 €	247,48 €	285,10 €
A040611500001	PS/RWR-N 500	500	117,29 €	282,62 €	333,78 €
A040611100000	RWR-N 100	100	34,77 €	112,47 €	127,08 €
A040611125000	RWR-N 125	125	34,77 €	112,47 €	127,08 €
A040611160000	RWR-N 160	160	37,17 €	121,47 €	138,18 €
A040611200000	RWR-N 200	200	43,00 €	136,57 €	156,39 €
A040611250000	RWR-N 250	250	48,11 €	153,69 €	177,88 €
A040611315000	RWR-N 315	315	55,85 €	170,26 €	198,71 €
A040611355000	RWR-N 355	355	96,10 €	224,61 €	258,52 €
A040611400000	RWR-N 400	400	108,36 €	244,02 €	281,64 €
A040611500000	RWR-N 500	500	113,93 €	279,25 €	330,41 €

RWR-2
Difusores rotacionales de techo







RWR-2
Difusor rotacional circular de lamas fijas con aro exterior decorativo.

Aplicación:
Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Acero.

Color:
Blanco, RAL-9010.

Composición:
- Lamas fijas en placa circular.
- Plenum de conexión lateral con compuerta de regulación en la boca del mismo.

Montaje:
- Fijación directamente en el collarín.
- Fijación con tornillo central.

Texto para oferta:
- Difusor de impulsión de aire de tipo rotacional con marco plano. Fabricado íntegramente en chapa de acero con acabado RAL 9010 blanco y viene provisto de plenum de conexión lateral con compuerta de regulación en la boca del mismo.
- AH tipo RWR-2.

Ejemplo de pedido:
RWR-2, 200

Explicación:
RWR-2 = Tipo de difusor
200 = Tamaño del collarín del difusor

Accesorios:
- Plenum de conexión lateral de chapa de acero galvanizada, con compuerta de regulación en la boca de la entrada del mismo.
- Plenum aislado.

Otros productos disponibles:
- PS/RWR-2: Difusor rotacional integrado en placa de 595 x 595mm, para instalar en falsos techos modulares.

Dimensiones:

Difusor	A	B	C	D	E	F
100	105	99	99	197	175	150
125	130	124	99	197	200	175
160	165	159	124	222	253	228
200	205	199	159	257	303	278
250	255	249	199	297	353	328
315	320	314	249	347	418	393
355	360	354	249	347	458	433
400	405	399	314	412	503	478
500	505	499	314	412	603	578

Selección rápida:

Q		Tamaño	100	125	160	200	250	315	355	400	500
(m³/h)	(l/s)	Ak (m²)	0,008	0,012	0,020	0,031	0,049	0,077	0,098	0,125	0,196
30	8,3	Vk (m/s)	1,1								
		X (m)	0,4								
		ΔPt (Pa)	14								
		dB(A)	24								
50	13,9	Vk (m/s)	1,8	1,1							
		X (m)	0,6	0,5							
		ΔPt (Pa)	38	13							
		dB(A)	37	31							
100	27,8	Vk (m/s)		2,3	1,4	0,9					
		X (m)		1	0,7	0,6					
		ΔPt (Pa)		51	18	7					
		dB(A)		46	35	22					
200	55,6	Vk (m/s)			2,8	1,8	1,1				
		X (m)			1,5	1,2	1				
		ΔPt (Pa)			71	29	11				
		dB(A)			50	38	28				
300	83,3	Vk (m/s)				2,7	1,7	1,1	0,8	0,7	
		X (m)				1,8	1,4	1,1	1	0,9	
		ΔPt (Pa)				64	25	7	6	2	
		dB(A)				48	38	28	24	<20	
400	111,1	Vk (m/s)				3,6	2,3	1,4	1,1	0,9	
		X (m)				2,4	1,9	1,5	1,3	1,2	
		ΔPt (Pa)				115	45	12	11	6	
		dB(A)				55	45	35	31	26	
500	138,9	Vk (m/s)					2,9	1,8	1,4	1,1	0,7
		X (m)					2,4	1,9	1,7	1,5	1,2
		ΔPt (Pa)					70	19	18	10	3
		dB(A)					50	40	3	31	21
600	166,7	Vk (m/s)					3,4	2,2	1,7	1,3	0,9
		X (m)					2,9	2,3	2	1,8	1,4
		ΔPt (Pa)					101	28	26	14	4
		dB(A)					55	45	41	35	25
700	194,4	Vk (m/s)						2,5	2	1,6	1
		X (m)						2,6	2,3	2,1	1,7
		ΔPt (Pa)						38	35	19	5
		dB(A)						48	45	39	29
850	236,1	Vk (m/s)						3	2,4	1,9	1,2
		X (m)						3,2	2,8	2,5	2
		ΔPt (Pa)						56	51	28	8
		dB(A)						53	50	43	34
1000	277,8	Vk (m/s)							2,8	2,2	1,4
		X (m)							3,3	3	2,4
		ΔPt (Pa)							71	38	11
		dB(A)							54	47	38
1500	416,7	Vk (m/s)								3,3	2,1
		X (m)								4,5	3,6
		ΔPt (Pa)								86	24
		dB(A)								56	48
1800	500	Vk (m/s)									2,6
		X (m)									5,3
		ΔPt (Pa)									35
		dB(A)									53
2000	556,6	Vk (m/s)									2,8
		X (m)									4,8
		ΔPt (Pa)									43
		dB(A)									55

Simbología: Ak: área efectiva en m². / Vk: velocidad efectiva en m/s. / X: Alcance en m, para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25m/s, ΔT = 0 K y una altura de instalación de 3m, considerando efecto Coanda. / Pt: Pérdida de carga total en Pa. / Lw: Nivel de potencia sonora en dB(A).

RWR-2
Difusores rotacionales de techo

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Tamaño [mm]	RWR-2	RWR-2 + PLENUM	RWR-2 + PLENUM AISLADO
A040811100000	RWR-2 100	100	57,74 €	135,44 €	150,05 €
A040811125000	RWR-2 125	125	57,74 €	135,44 €	150,05 €
A040811160000	RWR-2 160	160	60,08 €	144,37 €	161,09 €
A040811200000	RWR-2 200	200	66,05 €	159,62 €	179,44 €
A040811250000	RWR-2 250	250	75,45 €	181,02 €	205,22 €
A040811315000	RWR-2 315	315	88,85 €	203,26 €	231,70 €
A040811355000	RWR-2 355	355	100,77 €	229,29 €	263,19 €
A040811400000	RWR-2 400	400	113,97 €	249,63 €	287,25 €
A040811500000	RWR-2 500	500	165,94 €	331,26 €	382,42 €
A040811100001	PS/RWR-2 100	100	97,55 €	175,25 €	189,86 €
A040811125001	PS/RWR-2 125	125	97,55 €	175,25 €	189,86 €
A040811160001	PS/RWR-2 160	160	98,62 €	182,92 €	199,63 €
A040811200001	PS/RWR-2 200	200	102,43 €	196,00 €	215,82 €
A040811250001	PS/RWR-2 250	250	121,16 €	226,73 €	250,93 €
A040811315001	PS/RWR-2 315	315	130,77 €	245,18 €	273,62 €
A040811355001	PS/RWR-2 355	355	139,78 €	268,29 €	302,19 €
A040811400001	PS/RWR-2 400	400	149,92 €	285,58 €	323,20 €
A040811500001	PS/RWR-2 500	500	165,23 €	330,55 €	381,71 €

RWR-4
Difusor rotacional circular ajustable para grandes alturas (3 a 12m).

Aplicación:
- Para impulsión en sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- Las palas ajustables permiten trabajar en descarga horizontal y vertical, en función de si se trabaja con aire frío o caliente.

Material:
Chapa de acero galvanizada.

Color:
Blanco, RAL-9010.

Composición:
- Palas orientables manualmente con ß = ángulo de la pala.
- Placa perforada en el collarín del difusor.

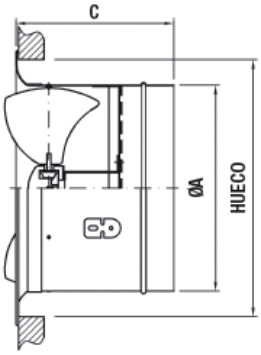
Texto para oferta:
- Difusores de impulsión de aire para grandes alturas de tipo rotacional con lamas orientables manualmente. Están fabricados en acero con acabado RAL 9010 blanco.
- AH Tipo RWR-4.

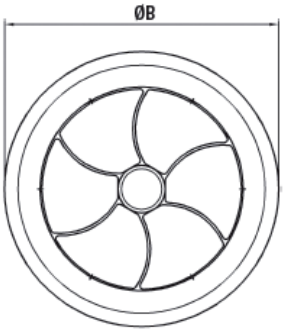
Ejemplo de pedido:
RWR-4, 400

Explicación:
RWR-4 = Tipo de difusor
400 = Tamaño del collarín del difusor

Otros productos disponibles:
- Difusor controlado termostáticamente RWR-4-T.
- Versión motorizada RWR 4 (24V on/off).







Dimensiones:

Tamaño	HUECO	Ø A	Ø B	C
160	215	159	253	155
200	255	199	303	174
250	305	249	353	200
315	370	314	418	240
355	410	354	458	250
400	455	399	503	265
500	555	499	600	320
630	685	629	730	380
800	855	799	900	555

RWR-4
Difusores rotacionales para grandes alturas

Selección rápida:

Impulsión vertical				
Tamaño	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPt (Pa)	Y (m)
160	160	25	12	1,5
	220	35	23	2,1
	310	45	45	3,0
200	250	25	12	1,7
	350	35	23	2,4
	465	45	41	3,2
250	475	25	24	2,2
	575	35	36	2,7
	675	45	49	3,1
315	950	25	30	3,2
	1250	35	52	4,2
	1500	45	75	5,0
355	1050	25	23	2,6
	1475	35	45	3,7
	1750	45	63	4,3
400	1550	25	30	3,4
	1800	35	41	4,0
	2150	45	58	4,7
500	2400	25	25	4,1
	2800	35	35	4,7
	3400	45	51	5,7
630	3750	25	20	4,5
	4500	35	29	5,4
	5400	45	42	6,5
800	7300	25	23	6,2
	8500	35	32	7,2
	9500	45	40	8

Impulsión horizontal				
Tamaño	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)
160	125	25	23	1,0
	175	35	44	1,4
	250	45	90	2,1
200	190	25	21	1,3
	260	35	39	1,8
	310	45	55	2,1
250	330	25	25	2,1
	400	35	36	2,5
	475	45	51	3,0
315	675	25	45	3,7
	925	35	85	4,7
	1080	45	116	5,4
355	750	25	36	3,5
	1050	35	71	4,9
	1200	45	93	5,6
400	1000	25	42	4,6
	1200	35	61	5,6
	1400	45	83	6,5
500	1400	25	32	5,2
	1700	35	47	6,3
	2000	45	65	7,4
630	2000	25	26	5,2
	2400	35	37	6,2
	2800	45	51	7,3
800	3300	25	30	6,2
	3900	35	42	7,3
	4500	45	55	8,5

Simbología: Q (m³/h): caudal de aire. / Lwa [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / ΔPt (Pa): Pérdida de carga. / Y (m): Alcance vertical para una velocidad terminal de la vena de aire de 0,25 m/s, con ΔT = +10°C. / X (m): alcance de aire horizonral para una velocidad terminal de la vena de aire de 0,25 m/s, con ΔT = 0°C.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Tamaño [mm]	RWR-4	RWR-4 MOTORIZADO	PLENUM SIN AISLAR
A040823160000	RWR-4 160	160	229,87 €	628,84 €	74,80 €
A040823200000	RWR-4 200	200	247,65 €	642,39 €	84,09 €
A040823250000	RWR-4 250	250	268,00 €	657,70 €	97,86 €
A040823315000	RWR-4 315	315	289,53 €	681,13 €	117,65 €
A040823355000	RWR-4 355	355	312,19 €	706,68 €	124,55 €
A040823400000	RWR-4 400	400	330,66 €	728,05 €	146,96 €
A040823500000	RWR-4 500	500	390,44 €	805,56 €	176,57 €
A040823630000	RWR-4 630	630	460,60 €	879,72 €	229,28 €
A040823800000	RWR-4 800	800	646,27 €	1.075,48 €	305,68 €

RWR-A

Difusor rotacional circular ajustable para grandes alturas para descarga vertical y horizontal.

Aplicación:

- Utilización tanto industrial como de confort, permitiendo su instalación en alturas de hasta 15 metros.
- La variación de la dirección del aire según las condiciones requeridas, lo hace especialmente indicado en la climatización de grandes espacios.

Material:

Chapa de acero galvanizada.

Color:

Blanco, RAL-9010.

Texto para oferta:

- Difusores de impulsión de aire para grandes alturas de tipo rotacional. Fabricado en acero galvanizado con acabado RAL 9010 blanco.
- AH Tipo RWR-A.

Ejemplo de pedido:

RWR-A, 315

Explicación:
RWR-A = Tipo de difusor
315 = Tamaño del collarín del difusor

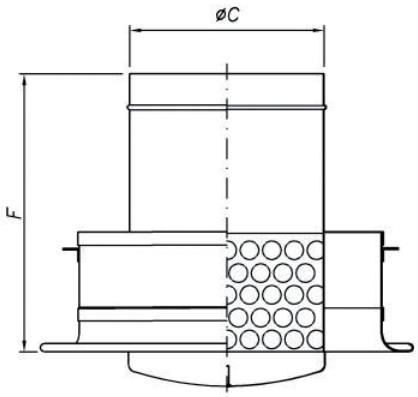
Accesorios:

- Con plenum sin asilar de conexión lateral de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación en la boca de entrada del mismo.
- Mando motorizado.

Otros productos disponibles:

- Difusor de geometría variable autorregulabre mediante elemento térmico RWR-A-T.
- Versión motorizada RWR-A (24V on/off).





Selección rápida:

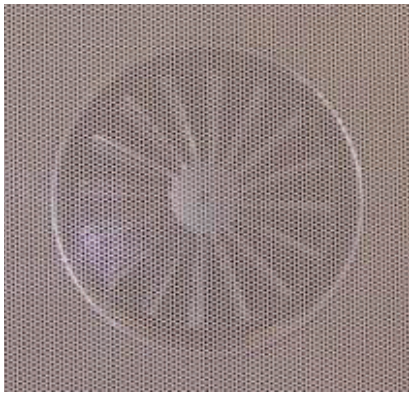
IMPULSIÓN VERTICAL				
TAMAÑO	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	DPt (Pa)	Y (m)
250	578	35	28	6,3
	692	40	41	7,2
	829	45	58	8,1
315	724	35	19	6,6
	867	40	27	7,6
	1039	45	39	8,7
400	1162	40	21	7,6
	1391	45	30	8,8
	1666	50	43	10,2
500	1604	40	21	6,7
	1921	45	31	7,6
	2301	50	44	8,8
630	2339	40	22	8,4
	2802	45	32	9,8
	3356	50	46	11,4

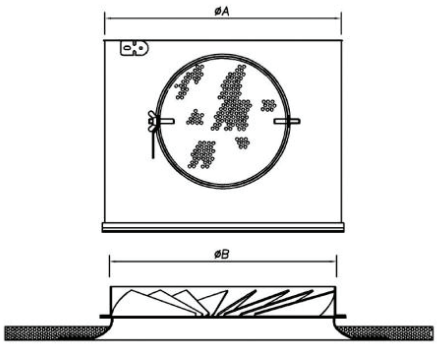
IMPULSIÓN HORIZONTAL				
TAMAÑO	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	DPt (Pa)	Y (m)
250	637	35	35	3,4
	763	40	49	4,1
	914	45	71	4,9
315	823	35	25	3,9
	985	40	36	4,7
	1180	45	51	5,6
400	1359	40	28	5,6
	1627	45	41	6,7
	1949	50	58	8,0
500	1921	40	31	6,7
	2301	45	44	8,0
	2756	50	64	9,6
630	2856	40	33	8,2
	3421	45	47	9,9
	4097	50	68	11,8

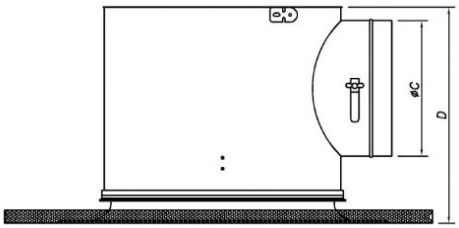
Precios:

RWR-A	Modelo	RWR-A	RWR-A MOTORIZADO	PLENUM SIN AISLAR
A040825000	RWR-A 250	660,63 €	1.333,77 €	270,89 €
A040825000	RWR-A 315	766,36 €	1.487,61 €	300,31 €
A040825000	RWR-A 400	903,12 €	1.675,28 €	363,73 €
A040825000	RWR-A 500	1.107,42 €	2.115,81 €	422,38 €
A040825000	RWR-A 630	1.450,75 €	2.672,19 €	487,29 €

RWR-2M
Difusores rotacionales de techo







RWR-2M
Difusor rotacional de aleta fija integrado en placa perforada de dimensiones 595 x 595mm.

Aplicación:
Para impulsión en sistemas de ventilación.

Material:
Fabricado en chapa de acero.

Color:
Acabado pintado en color RAL a definir.

Composición:
- Plenum de conexión lateral.
- Compuerta de regulación.

Montaje:
Recomendado para alturas de entre 2,5 y 3,5m.

Texto para oferta:
- Difusor rotacional de aleta fija, integrado en placa perforada de dimensiones 595x595 mm. Incorpora plenum de conexión lateral y compuerta de regulación. Fabricado en chapa de acero. Acabado pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 3,5 m.
- AH tipo RWR-2M.

Ejemplo de pedido:
RWR-2M 200

Explicación:
RWR-2M = Tipo de difusor
200 = Tamaño (ver tabla)

Accesorios:
- Plenum de conexión lateral fijo sin aislar interiormente, con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.
- Plenum de conexión lateral fijo aislado interiomente, con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.

Otros productos disponibles:
Difusor RWR-2M en dimensiones L x H para instalar en falso techo modular, bajo demanda.

Dimensiones:

MODELO	ØA	ØB	ØC	D
125	134	124	99	200
160	169	159	124	225
200	211	199	159	260
250	261	249	199	300
315	324	314	249	350
355	364	354	249	350
400	409	399	314	415

Selección rápida:

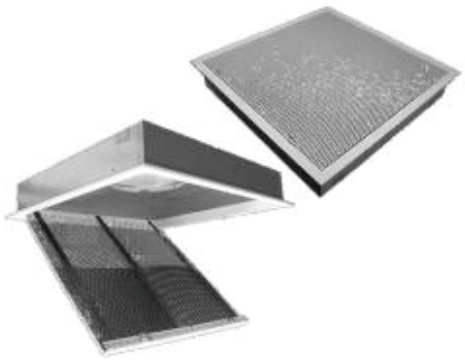
Tamaño	Q [m³/h]	Lw [dB(A)]	ΔPt [Pa]	X [m]	Vk [m/s]
125	40	24	9	0,5	0,6
	80	40	33	1	1,1
160	60	24	8	0,5	0,7
	120	40	29	1	1,3
200	110	24	8	0,8	1
	200	40	29	1,4	1,7
250	160	24	8	1	1,2
	290	40	27	1,8	2,1
315	240	24	8	1,2	1,5
	420	40	26	2	2,6
355	290	24	8	1,3	1,6
	510	40	24	2,2	2,7
400	320	24	6	1,2	1,6
	610	40	20	2,3	2,9

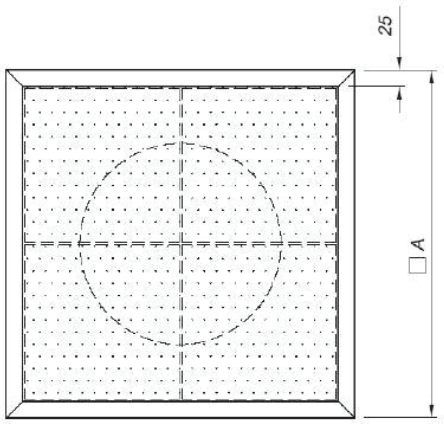
Símbolos y especificaciones: Q [m³/h] = Caudal de aire / LwA [dB(A)] = Nivel de potencia sonora / ΔPt [Pa] = Pérdida de carga / X [m] = Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad en zona ocupada de 0,25 m/s, salto térmico ΔT = –10 ºC y una altura de instalación de 3 m / Vk [m/s] = Velocidad efectiva.

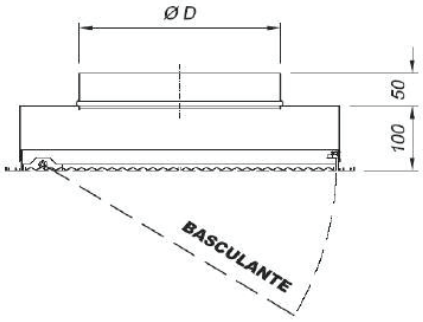
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio		
		RWR-2M	Difusor + PLENUM	Difusor + PLENUM AISLADO
A040813125000	RWR-2M 125	152,06 €	229,77 €	244,37 €
A040813160000	RWR-2M 160	154,42 €	238,72 €	255,43 €
A040813200000	RWR-2M 200	160,95 €	254,52 €	274,34 €
A040813250000	RWR-2M 250	179,13 €	284,70 €	308,90 €
A040813315000	RWR-2M 315	186,05 €	308,53 €	339,27 €
A040813355000	RWR-2M 355	198,30 €	326,81 €	360,72 €
A040813400000	RWR-2M 400	212,28 €	360,23 €	401,59 €

DQP
Difusor de chapa perforada







DQP
Difusor de chapa perforada con placas deflectoras ocultas y plenum.

Material:
Chapa galvanizada.

Color:
- Blanco satinado o RAL.
- Deflectores negros.

Composición:
Impulsión horizontal ajustable de 1 a 4 direcciones según posición de los deflectores.

Aplicación:
- Para impulsión en sistemas de ventilación.
- Apto para caudales elevados con necesidad de alcance reducido.

Texto para oferta:
- Difusor de chapa perforada con placas deflectoras ocultas y plenum que permite descarga en 1, 2, 3 ó 4 direcciones, opcionalmente impulsión vertical o retorno sin deflectores. Rango de caudal desde 100m³/h a 1.500m³/h. Fabricado en chapa galvanizada pintada en blanco satinado o color RAL a definir, deflectores en negro y plenum de acero galvanizado. Dimensiones desde 300mm a 675mm.
- Ah tipo DQP.

Ejemplo de pedido:
DQP 300

Explicación:
DQP = Tipo de difusor
300 = Tamaño (ver tabla)

Otros productos disponibles:
- Versión para retorno, sin deflectores DQP-R.
- Versión en chapa con perforaciones cuadradas.

Dimensiones:

Modelo	A [mm]	ØD [mm]
300	300	160
400	400	200
500	500	250
600	595	315
675	670	315

Selección rápida:

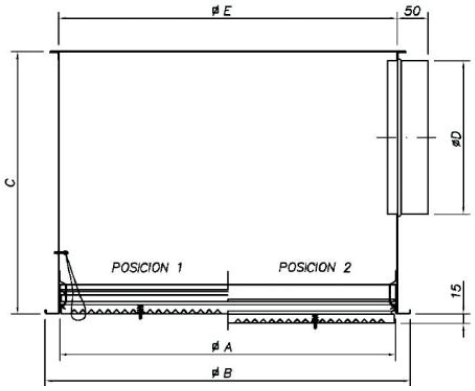
Modelo		300	400	500	600	675
Qv	Aeff	0,032	0,062	0,102	0,153	0,197
100	veff	0,9	0,4			
	ΔP	3	1			
	LwA	<20	<20			
	Lth: D-2D-4D	0,9-0,6-0,4	0,6-0,4-0,3			
200	veff	1,8	0,9			
	ΔP	12	3			
	LwA	33	<20			
	Lth: D-2D-4D	1,8-1,2-0,9	1,3-0,8-0,6			
300	veff	2,6	1,3	0,8		
	ΔP	28	7	3		
	LwA	47	28	<20		
	Lth: D-2D-4D	2,8-1,8-1,4	2-1,3-1	1,5-1-0,7		
400	veff	3,5	1,8	1,1	0,7	
	ΔP	50	13	5	2	
	LwA	56	37	23	<20	
	Lth: D-2D-4D	3,7-2,5-1,8	2,6-1,7-1,3	2-1,3-1	1,7-1,1-0,8	
500	veff		2,2	1,4	0,9	0,7
	ΔP		20	7	3	2
	LwA		44	30	<20	<20
	Lth: D-2D-4D		3,3-2,2-1,6	2,6-1,7-1,3	2,1-1,4-1	1,8-1,2-0,9
800	veff			2,2	1,5	1,1
	ΔP			19	8	5
	LwA			45	34	27
	Lth: D-2D-4D			4,1-2,7-2	3,4-2,2-1,7	3-2-1,5
1000	veff			2,7	1,8	1,4
	ΔP			30	13	8
	LwA			53	41	34
	Lth: D-2D-4D			5,2-3,4-2,6	4,2-2,8-2,1	3,7-2,5-1,8

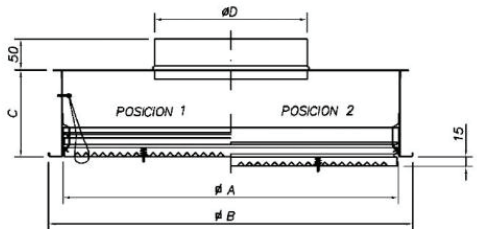
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
A040818300000	DQP-I 300	190,93
A040818400000	DQP-I 400	218,52
A040818500000	DQP-I 500	260,86
A040818600000	DQP-I 600	303,16
A040818675000	DQP-I 675	359,58
A040819300000	DQP-R 300	146,49
A040819400000	DQP-R 400	162,36
A040819500000	DQP-R 500	184,75
A040819600000	DQP-R 600	204,64
A040819675000	DQP-R 675	257,48

PS/PPTMB
Difusores de chapa perforada para falsos techos







PS/PPTMB
Difusor de impulsión con placas deflectoras para impulsión de aire en cuatro direcciones.

Aplicación:
Para impulsión en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:
Acero.

Color:
Blanco, RAL 9010.

Composición:
Placa frontal perforada en acabado RAL-9010 blanco con plenum incorporado.

Montaje:
Para instalación en falsos techos modulares.

Texto para oferta:
- Difusor de impulsión de aire para falsos techos de tipo multidireccional con una placa frontal perforada y tienen un plenum incorporado. Están fabricados en acero con acabado RAL 9010 blanco.
- AH tipo PS/PPTMB.

Ejemplo de pedido:
PS/PPTMB, 200

Explicación:
PS/PPTMB = Tipo de difusor
200 = Tamaño del difusor (diámetro de conexión)

Accesorios:
- Plenum de conexión lateral de chapa de acero galvanizado.
- Plenum de conexión superior de chapa de acero galvanizado.

Otros productos disponibles:
- Disponible versión para retorno, sin placas deflectoras modelo PS/PPTMB-R.

Dimensiones:

Nominal	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]
160 - 300	251	299	250	160	256
200 - 400	351	399	300	200	356
250 - 500	341	499	355	250	456
315 - 600	547	595	425	315	552
315 - 625	576	624	425	315	581

Selección rápida:

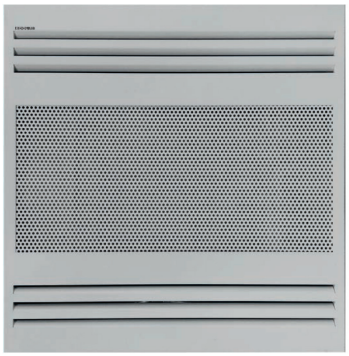
Tabla de selección					
Modelo	Q [m³/h]	Lw [dB(A)]	ΔPt [Pa]	Vk [m/s]	X [m]
300x300	140	24	7	1,3	0,9
	230	40	18	2,1	1,4
400x400	250	24	6	1,2	1,1
	410	40	15	1,9	1,8
500x500	390	24	5	1,1	1,3
	640	40	14	1,8	2,2
600x600	550	24	5	1,1	1,5
	900	40	12	1,7	2,5
625x625	600	24	5	1	1,6
	980	40	12	1,7	2,6

Símbolos y especificaciones: Q [m³/h]: Caudal de aire / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora / ΔPt [Pa]: Pérdida de carga / X [m]: Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidadmáxima en zona ocupada de 0,25 m/s, un salto térmico ΔT = –10 ºC y una altura de instalación de 3 m / Vk [m/s]: Velocidad efectiva.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Conexión de Espiga [mm]	PS/PPTMB	PLENUM LATERAL SIN AISLAR	PLENUM SUPERIOR SIN AISLAR	PLENUM LATERAL AISLADO	PLENUM SUPERIOR AISLADO
A040351601300	PS/PPTMB 160 - 300	160	73,66 €	174,45 €	139,85 €	203,18 €	161,46 €
A040351601400	PS/PPTMB 200 - 400	200	91,24 €	228,01 €	173,83 €	268,80 €	201,97 €
A040351601500	PS/PPTMB 250 - 500	250	113,33 €	295,57 €	222,13 €	352,51 €	260,89 €
A040351601600	PS/PPTMB 315 - 600	315	135,74 €	375,23 €	267,70 €	457,16 €	321,15 €
A040351601625	PS/PPTMB 315 - 625	315	143,43 €	396,05 €	281,77 €	484,35 €	340,15 €
A040351601300	PS/PPTMB-R 160 - 300	160	46,04 €	132,08 €	93,74 €	163,52 €	118,04 €
A040351601400	PS/PPTMB-R 200 - 400	200	58,79 €	178,13 €	118,98 €	218,42 €	147,35 €
A040351601500	PS/PPTMB-R 250 - 500	250	73,71 €	236,06 €	153,62 €	293,41 €	193,64 €
A040351601600	PS/PPTMB-R 315 - 600	315	88,33 €	305,49 €	190,44 €	386,97 €	244,49 €
A040351601625	PS/PPTMB-R 315 - 625	315	93,02 €	323,26 €	201,11 €	410,96 €	259,98 €

RWR-2-IR
Difusor cuadrado bidireccional para impulsión y retorno



RWR-2-IR
Difusor cuadrado con impulsión y retorno de aire integrado en la misma unidad. Impulsión en dos direcciones.

Para caudal variable o constante.

Para impulsión y retorno de aire.

Aplicación:
Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado. Concebido para instalaciones de caudal variable o constante.

Material:
Fabricado en chapa de acero galvanizado.

Color:
Pintado en RAL a definir.

Composición:
Producto equipado con dos plenums independientes para impulsión y retorno de aire:
• Plenum fijo boca conexión lateral en retorno y plenum fijo boca lateral en impulsión.

• Plenum fijo boca conexión lateral en retorno y plenum fijo boca superior en impulsión.

Portafiltros mediante flejes integrado en el retorno.

Opción de filtro en retorno con eficacia G2, G3 ó G4.

Montaje:
Posibilidad de fabricar placa de difusor para adaptar en placa de falso techo de diseño determinado y plenum a medida en función de ladisponibilidad de falso techo.

Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4m.

Accesorios:
A. Aislado.

RE. Con compuerta de regulación accesible desde falso techo.

G2. Filtro eficacia G2

G3. Filtro eficacia G3

G4. Filtro eficacia G4

Texto para oferta:
Difusor cuadrado con impulsión y retorno de aire integrado en la misma unidad. Impulsión en dos direcciones. Concebido para instalacionesde caudal variable o constante.

Con 2 ó 3 tres vías, para impulsión y retorno de aire. Núcleo central de chapa perforada.

Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4m.

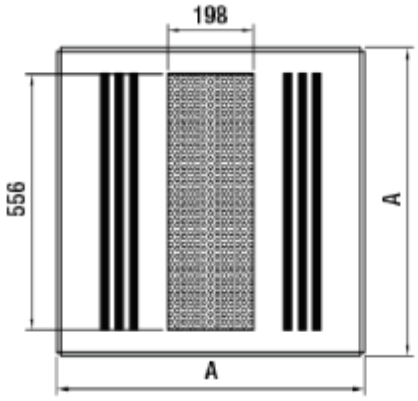
• AH tipo RWR-2-IR.

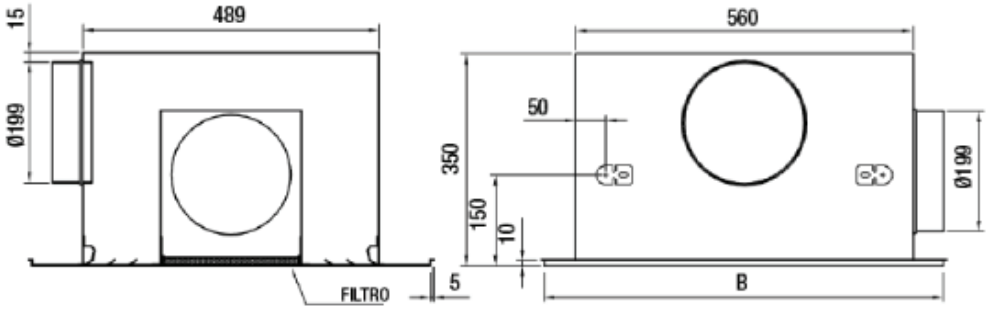
Ejemplo de pedido:
RWR-2-IR, 600x600 + RE + G2

Explicación:
RWR-2-IR = Tipo de difusor
600x600 = Tamaño vías (ver tabla)
RE = Con compuerta de regulación accesible desde falso techo (opcional, ver accesorios)
G2 = Filtro eficacia G2 (opcional, ver accesorios)

Otros productos disponibles:
• RWR-2-I/R PF. Difusor cuadrado de 595 x 595 mm, para instalar en falso techo modular de impulsión en dos direcciones para impulsión y retorno de aire con núcleo central de chapa perforadadesmontable.

• RWR-2-I/R LxH. Difusor cuadrado de dos direcciones para impulsión y retorno de aire de dimensiones LxH.





Dimensiones:

Tamaño	ØA	ØB	ØC	D	HUECO
160	173	360	124	195	335
200	213	403	159	230	337
250	263	450	199	270	423
315	328	503	249	320	475
355	368	550	249	320	523
400	413	594	314	385	567
500	513	633	315	385	605

Unidad en mm.

Selección rápida:

		Impulsión				Retorno		
Tamaño (vías)	Q (m3/h)	LwA [dB(A)]	ΔP (Pa)	X (m)	Vk(m/s)	LwA [dB(A)]	ΔP (Pa)	Vk(m/s)
600 x 600(2) / 675 x 675(2)	220	24	5	2,9	1,9	<20	7	1,2
	300	32	9	4	3,9	<20	9	1,7
	400	40	16	5,3	5,2	25	22	2,2
600 x 600(3) / 675 x 675(3)	290	24	4	3,1	2,5	<20	12	1,6
	400	32	7	4,3	3,5	25	22	2,2
	520	40	12	5,6	4,5	32	37	2,9

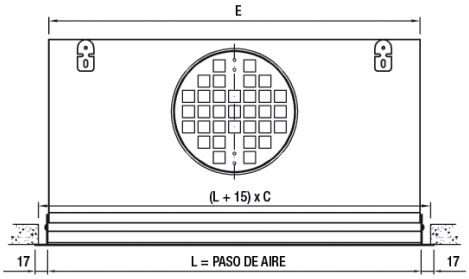
Datos en retorno con difusor con filtro de eficacia G3.
Para otras capacidades de caudal, es decir, otro número de vías, consultar al Departamento Técnico.
Q (m3/h): Caudal de aire / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora / ΔPt (Pa): Pérdida de carga / Vk (m/s): Velocidad efectiva / X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad en zona ocupada de 0,25 m/s, en condiciones isotermas y una altura de instalación de 3 m.

Precios:

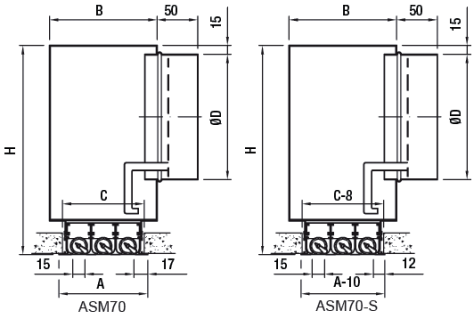
Nº de Artículo	Modelo	Longitud [mm]	DIFUSOR	DIFUSOR + PLENUM SIN AISLAR	DIFUSOR + PLENUM AISLADO
A0403IR021600	RWR-2-IR 2 VIAS	600x600	194,06 €	422,53 €	480,92 €
A0403IR031600	RWR-2-IR 3 VIAS	600x600	195,62 €	424,09 €	482,47 €
A0403IR021675	RWR-2-IR 2 VIAS	675x675	232,27 €	507,60 €	585,84 €
A0403IR031675	RWR-2-IR 3 VIAS	675x675	233,82 €	509,16 €	587,40 €

ASM70
Difusor lineal





Paso de aire > 1185 mm: 2 BOCAS



ASM70

Difusor lineal de impulsión
para caudal variable o constante.

Aplicación:

Difusor lineal de impulsión para instalación en techos. Especialmente adecuado para caudales variables, aunque el diseño también permita excelentes resultados con un caudal constante.

Material:

Aluminio.

Color:

Acabado anodizado natural o pre-lacado en blanco brillo RAL 9010.

Composición:

- Difusor compuesto de marcos de aluminio, con un paso de aire de 15mm, con una estética muy cuidada.
- Las lamas deflectoras se ajustan por medio de una rueda de transmisión, que permite al aire ser dirigido en diferentes direcciones de máximo 700mm y mínimo 100mm.
- Las lamas son orientables de modo que la dirección del caudal puede variar entre 0 y 180°.
- El difusor puede ser utilizado tanto para impulsión como para retorno de aire.
- La instalación de difusores de retorno e impulsión en la misma línea contínua garantiza un alto nivel estético.
- El difusor se suministra con puente de montaje.

Texto para oferta:

- Difusor lineal altamente estético, para instalaciones de caudal variable o constante de lamas direccionales móviles mediante una rueda de accionamiento, marca. Ancho de vía 15 mm y perfiles exteriores estrechos. Incorpora plenum de conexión lateral de chapa de acero, con compuerta de regulación en la boca accesible desde el local. Fabricado con perfiles de aluminio extruido y lama deflectora de aluminio. Acabado en aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4 m.
- AH tipo ASM70.

Ejemplo de pedido:

ASM70-600-4 + PI70-600-4

Explicación:
ASM70 = Tipo de difusor
600 = Longitud del difusor
4 = Cantidad de ranuras
PI70 = Plenum aislado
600 = Longitud del difusor
4 = Cantidad de ranuras

Accesorios:

- Tapa de remate.
- Pieza de unión.
- Esquina.
- Puente de montaje.
- Plenum aislado o sin aislar de conexión superior

Otros productos disponibles:

- ASM S: difusor lineal perfil exterior estrecho (12mm)
- ASM: sin deflector ni compuerta de regulación de caudal.
- ASM D: sin deflector.
- ASM M: sin compuerta de regulación de caudal.

Dimensiones:

Nº de vías	L	E	ØD	Nº de bocas	A	B	C	H
1	600	597	124	1	49	72	41	225
	900	897	124					
	1000	997	124					
	1200	1197	124	2				
	1500	1497	124					
	1800	1797	124					
	200	1997	124					
2	600	597	159	1	79	102	71	275
	900	897	159					
	1000	997	159					
	1200	1197	159	2				
	1500	1497	159					
	1800	1797	159					
	200	1997	159					
3	600	597	199	1	109	132	101	352
	900	897	199					
	1000	997	199					
	1200	1197	199	2				
	1500	1497	199					
	1800	1797	199					
	200	1997	199					
4	600	597	199	1	139	162	131	325
	900	897	199					
	1000	997	199					
	1200	1197	199	2				
	1500	1497	199					
	1800	1797	199					
	200	1997	199					

Selección rápida:

Nº de vías	Dimensiones	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	DPt(Pa)	X (m)	Vk(m/s)
1	1000	66	24	7	2,7	2
		96	32	14	3,9	2,9
		138	40	29	5,6	4,2
2	1000	110	24	5	3,1	1,7
		158	32	10	4,5	2,4
		227	40	20	6,5	3,4
3	1000	176	24	5	4,1	1,8
		248	32	10	5,8	2,5
		350	40	21	8,2	3,5
4	1000	214	24	4	4,3	1,6
		302	32	9	6,1	2,3
		427	40	17	8,6	3,3

Q (m³/h): Caudal de aire / Lwa [dB(A)]: nivel de potencia sonora / DPt(Pa): Pérdida de carga / X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25m/s, en condiciones isotermas (DT = 0ºC) y una altura de instalación de 3m / Vk(m/s): Velocidad efectiva.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	L [mm]	ASM70	PLENUM SIN AISLAR	PLENUM AISLADO
A041160100600	ASM70 1 L=600	585	49,23 €	122,29 €	152,71 €
A041160100A15	ASM70 1 L=1000	1000	62,35 €	153,22 €	191,94 €
A041160100C00	ASM70 1 L=1200	1185	72,78 €	168,09 €	210,52 €
A041160100F00	ASM70 1 L=1500	1485	79,68 €	203,79 €	252,28 €
A041160100I00	ASM70 1 L=1800	1785	95,06 €	228,10 €	282,64 €
A041160100K00	ASM70 1 L=2000	1985	99,66 €	241,22 €	299,81 €
A041160200600	ASM70 2 L=600	585	80,63 €	155,42 €	189,80 €
A041160200A15	ASM70 2 L=1000	1000	103,83 €	198,90 €	243,75 €
A041160200C00	ASM70 2 L=1200	1185	121,13 €	219,90 €	269,45 €
A041160200F00	ASM70 2 L=1500	1485	132,69 €	264,16 €	321,34 €
A041160200I00	ASM70 2 L=1800	1785	161,24 €	299,88 €	364,76 €
A041160200K00	ASM70 2 L=2000	1985	168,93 €	317,34 €	387,34 €
A041160300600	ASM70 3 L=600	585	104,91 €	190,22 €	228,81 €
A041160300A15	ASM70 2 L=1000	1000	138,21 €	246,34 €	297,58 €
A041160300C00	ASM70 3 L=1200	1185	160,55 €	273,63 €	330,56 €
A041160300F00	ASM70 3 L=1500	1485	176,80 €	326,67 €	392,84 €
A041160300I00	ASM70 3 L=1800	1785	214,95 €	373,85 €	449,32 €
A041160300K00	ASM70 3 L=2000	1985	225,79 €	395,64 €	477,35 €
A041160400600	ASM70 4 L=600	585	129,21 €	219,58 €	259,53 €
A041160400A15	ASM70 4 L=1000	1000	172,58 €	286,39 €	339,53 €
A041160400C00	ASM70 4 L=1200	1185	199,98 €	319,16 €	378,21 €
A041160400F00	ASM70 4 L=1500	1485	220,90 €	377,66 €	446,33 €
A041160400I00	ASM70 4 L=1800	1785	268,70 €	434,94 €	513,28 €
A041160400K00	ASM70 4 L=2000	1985	282,65 €	460,17 €	544,99 €

ASMV
Difusor lineal



ASMV
Difusor lineal para caudal variable o constante, que mantiene el efecto techo incluso con caudales de aire primario. Con lamas fijas.

Aplicación:
- Para impulsión o retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- Disponible en diferentes dimensiones bajo pedido.
- Se tiene que determinar previamente la orientación de salida de las vías, ya que el difusor se suministra con aletas fijas.
- El suministro incluye ángulos de remate de 28.5mm, bajo pedido pueden suministrarse de 8.7mm.

Material:
Aluminio extruido.

Color:
- Prelacado en color blanco RAL-9010.
- Acabados especiales bajo demanda.

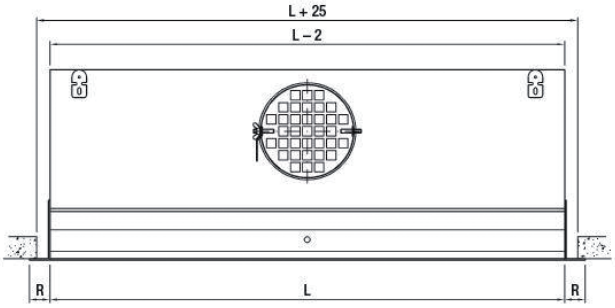
Montaje:
Montaje en techos.

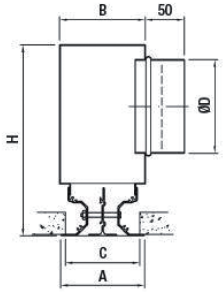
Texto para oferta:
- Difusor lineal de alta capacidad, para instalaciones de caudal variable o constante, con lamas direccionales fijas. Incorpora plenum de conexión lateral de chapa de acero, con compuerta de regulación en la boca del mismo. Fabricado con perfiles de aluminio extruido. Acabado en aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4m.
- AH tipo ASMV

Ejemplo de pedido:
ASMV - P - 1200 - 3 - 12

Explicación:
ASMV = Modelo
P = Plenum
1200 = Longitud en mm
3 = nº de vías
12 = Descargas (1 izda, 2 dcha)

Accesorios:
- Plenum aislado.
- Plenum sin aislar.





2 bocas para longitudes de paso de aire > 1175

R = Ángulo de remate
28,5 mm (Estandar)
8,7 mm (Bajo pedido)

Posibilidad de fabricar plenum a medida en función de la disponibilidad de altura en falso techo.

Dimensiones:

Nº de vías	A	B	C	ØD	H
1:0 / 0:1	60	79	50	159	275
2:0 / 0:2	92	99	82	199	330
3:0 / 0:3	123	131	113	249	330
4:0 / 0:4	155	163	145	249	330
1:1	92	105	82	199	330
1:2 / 2:1	123	137	113	249	330
1:3 / 3:1 / 2:2	155	169	145	249	330

Selección rápida:

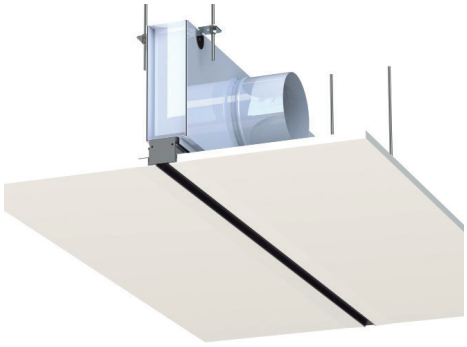
Nº de vías	Dimensión	Q (m³/h)	LwA[dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)	Vk(m/s)
1	1000	140	24	7	2,8	4,3
		190	32	12	3,8	5,7
		250	40	22	5,0	7,7
2	1000	230	24	4	3,2	3,5
		300	32	8	4,3	4,6
		400	40	14	5,8	6,2
3	1000	300	24	3	3,5	3,1
		400	32	6	4,7	4,1
		550	40	11	6,2	5,5
4	1000	360	24	3	3,7	2,8
		470	32	5	4,9	3,7
		650	40	9	6,6	5,0

Caudal por metro lineal de difusor
La Tabla de selección refleja un resumen de dimensiones. Disponibilidad de otros tamaños.
Q (m3/h): Caudal de aire. / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / ΔPt (Pa): Pérdida de carga. / X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, en condiciones isotermas (ΔT= 0º C) y una altura de instalación de 3 m. Vk (m/s): Velocidad efectiva.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	ASMV	Accesorios	
			PLENUM	PLENUM AISLADO
A041180006001	600-1	41,38 €	106,89 €	140,15 €
A041180006002	600-2	52,34 €	128,16 €	165,28 €
A041180006003	600-3	63,29 €	146,10 €	184,72 €
A041180006004	600-4	78,08 €	159,40 €	199,49 €
A041180009001	900-1	49,37 €	124,37 €	164,50 €
A041180009002	900-2	64,66 €	151,75 €	197,30 €
A041180009003	900-3	79,92 €	174,46 €	221,85 €
A041180009004	900-4	99,02 €	192,48 €	241,71 €
A041180010001	1000-1	52,05 €	130,23 €	172,68 €
A041180010002	1000-2	68,78 €	159,66 €	208,02 €
A041180010003	1000-3	85,48 €	183,97 €	234,30 €
A041180010004	1000-4	106,02 €	203,60 €	255,90 €
A041180012001	1200-1	64,39 €	179,86 €	226,92 €
A041180012002	1200-2	86,23 €	218,86 €	272,85 €
A041180012003	1200-3	107,39 €	252,34 €	308,56 €
A041180012004	1200-4	134,30 €	276,46 €	334,90 €
A041180015001	1500-1	72,76 €	197,87 €	251,88 €
A041180015002	1500-2	99,10 €	243,15 €	305,65 €
A041180015003	1500-3	124,75 €	281,57 €	346,67 €
A041180015004	1500-4	156,18 €	310,65 €	378,33 €

ASM-HIDDEN-LIT
Difusor lineal para impulsión y retorno de aire



ASM-HIDDEN-LIT
Difusor lineal invisible para impulsión y retorno de aire, con ranura (15, 20, 33, 40, 50 mm). Dispone de una lama móvil para descarga horizontal y vertical, para instalación en falsos techos.

Aplicación:
- Los difusores ASM-HIDDEN-LIT están indicados para su instalación en techo, para instalaciones de caudal constante e incluso para variabledebido a la estabilidad de la vena de aire.
- Se recomienda instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros, para un caudal de entre 150 y 500 m3/h, con alcances de hasta 6 m.

Color:
- Fabricado con perfiles de aluminio extruído.
- Acabado estándar en RAL-9005.

Bajo demanda disponibles otros acabados en RAL o NCS.

Composición:
Lleva lamas orientables que permiten direccionar el caudal de aire de forma fácil.

Montaje:
- Plenum fijo de conexión lateral sin aislar interiormente. (-RL.) Con compuerta de regulación accesible desde el local.
- Plenum fijo de conexión lateral (-A.) aislado interiormente. (-RL.) Con compuerta de regulación accesible desde el local.
- Plenum fijo de conexión superior (-A.) aislado/sin aislar. (-RL.) Con compuerta de regulación accesible desde el local.
- Compuerta tipo corredera, pintada en negro para casos sin plenum.

Nota: Posibilidad de fabricar esquinas de unión y de formar líneas continuas (Longitud máxima por tramo 2000 mm).

Altura de instalación recomendada entre los 2.4 y 4 m.

Texto para oferta:
Difusor lineal para impulsión y retorno de aire, dispone de lama móvil para descarga horizontal y vertical.

Altura de instalación recomendada entre los 2.4 y 4 m.

- AH tipo ASM-HIDDEN-LIT.

Ejemplo de pedido:
ASM-HIDDEN-LIT, 20, 1000 + PFL-RL.

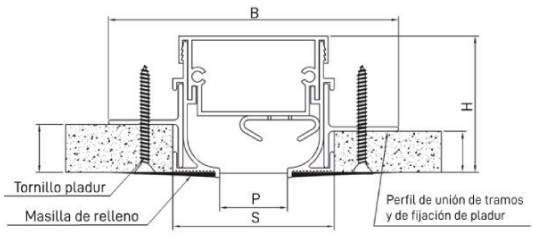
Explicación:

ASM-HIDDEN-LIT = Tipo de difusor

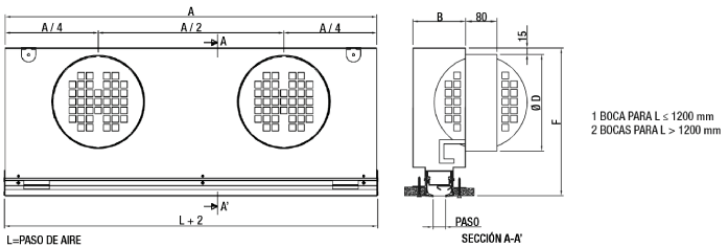
20 = Paso de aire (ver tabla)

1000 = Longitud (ver tabla)

PFL-RL = Plenum fijo de conexión lateral sin aislar interiormente. (-RL.) Con compuerta de regulación accesible desde el local.



Dimensiones 1



Dimensiones 2

Dimensiones 1:

P	S	B	H
15	43	81	39
20	48	86	39
33	68	107	39
40	88	126	47
50	98	136	47

Unidad en mm.

Dimensiones 2:

PASO	NOMINAL	L	A	B	Ø D	F	Nº BOCAS
15	600	600	598	63	125	200	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				2
	1800	1800	1798				
	2000	2000	1998				
20	600	600	598	68	160	235	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				2
	1800	1800	1798				
	2000	2000	1998				
33	600	600	598	90	160	235	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				2
	1800	1800	1798				
	2000	2000	1998				
40	600	600	598	110	200	275	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				2
	1800	1800	1798				
	2000	2000	1998				
50	600	600	598	120	200	275	1
	1000	1000	998				
	1200	1200	1198				
	1500	1500	1498				2
	1800	1800	1798				
	2000	2000	1998				

Unidad en mm.

Selección rápida:

Ranura	Longitud	Impulsión					Retorno	
		Q (m3/h)	LwA [dB(A)	ΔPt (Pa)	X (m)	VK(m/s)	LwA [dB(A)	ΔPt (Pa)
15	1000	95	24	10	3,2	3,5	21	10
		130	32	19	4,4	4,8	30	20
		175	40	34	5,9	6,4	38	36
20	1000	145	24	11	3,7	3,5	28	15
		200	32	21	5,1	4,9	36	29
		270	40	38	6,9	6,6	44	54
33	1000	170	24	10	3,2	4,1	27	17
		230	32	19	4,4	5,5	35	30
		330	40	38	6,3	7,9	44	63
40	1000	200	24	9	3,6	3,1	26	20
		270	32	17	4,9	4,2	34	37
		370	40	32	6,7	5,8	42	69
50	1000	220	24	8	3,3	2	24	16
		300	32	15	4,5	2,7	32	29
		400	40	26	6	3,6	39	52

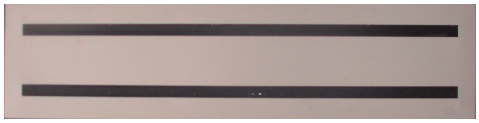
Las tablas de selección reflejan los datos técnicos por metro lineal de difusor.

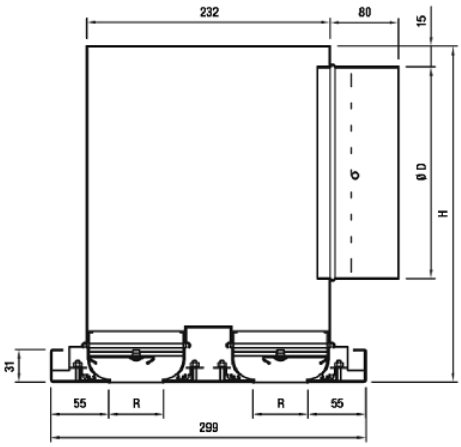
Q (m3/h): Caudal de aire / Lw-dB(A): Nivel de potencia sonora / ΔP1 (Pa): Pérdida de carga / Vk (m/s): Velocidad efectiva de paso de aire en m/s / X (m): Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, salto térmico ΔT = -10º C (frío) y una altura de instalación de 2,8 m.

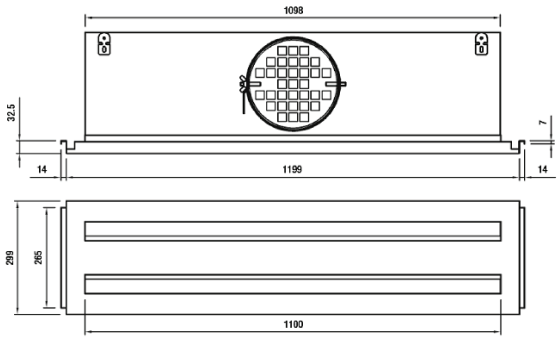
Precios:

Nº de Artículo	Longitud	DIFUSOR + Plenum SIN AISLAR + Compuerta					DIFUSOR + Plenum AISLADO + Compuerta				
		Nº de vías									
		15	20	33	40	50	15	20	33	40	50
A0411HID X 06	600	86,69 €	87,58 €	96,04 €	100,05 €	104,53 €	84,52 €	85,37 €	87,58 €	88,78 €	90,49 €
A0411HID X 10	1000	107,61 €	108,88 €	121,52 €	127,68 €	134,70 €	103,91 €	105,04 €	107,97 €	109,54 €	111,79 €
A0411HID X 12	1200	124,77 €	126,30 €	141,57 €	148,98 €	157,38 €	113,99 €	115,25 €	118,53 €	120,31 €	122,82 €
A0411HID X 15	1500	142,47 €	144,30 €	162,72 €	171,74 €	182,04 €	161,64 €	163,10 €	166,91 €	168,96 €	171,90 €
A0411HID X 18	1800	162,97 €	165,13 €	187,24 €	198,07 €	210,36 €	177,80 €	179,47 €	183,81 €	186,15 €	189,50 €
A0411HID X 20	2000	176,02 €	178,36 €	202,57 €	214,47 €	228,04 €	189,02 €	190,82 €	195,52 €	198,06 €	201,66 €

ASM-HIDDEN-KLT
Difusor lineal invisible integrado en placa







ASM-HIDDEN-KLT

Doble difusor lineal invisible, integrado en placa rectangular con palas deflectoras ajustables.

Aplicación:

Los difusores ASM-HIDDEN están indicados para su instalación en techo, para instalaciones de caudal constante e incluso para variabledebido a la estabilidad de la vena de aire.

Se recomienda instalar a una altura entre 2,6 y 4 metros, para un caudal de entre 150 y 500 m3/h, con alcances de hasta 6 m.

Color:

• Fabricados con perfiles de aluminio pintados en negro mate (RAL 9005)

• Chapa de acero pintada en el color RAL de su elección.

Composición:

Se caracteriza por la ausencia de perfilería vista.

Cada difusor tiene una pala ajustable para descargar el aire horizontal y verticalmente con múltiples combinaciones posibles.

Incorpora un plenum de conexión lateral con compuerta de regulación en el cuello de conexión.

Montaje:

ASM-HIDDEN-KLT-RE. Plenum de conexión lateral sin aislamiento interior, fabricado en chapa de acero galvanizado.
ASM-HIDDEN-KLT-LA-RE. Plenum de conexión lateral con aislamiento interior, de chapa de acero galvanizado.
ASM-HIDDEN-KLT-RE. Plenum de conexión superior, sin aislamiento interior, fabricado en chapa de acero galvanizado.
ASM-HIDDEN-KLT-SA-RE. Plenum de conexión superior, con aislamiento interior, fabricado en chapa de acero galvanizado.
• Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 4 m.

Texto para oferta:

Doble difusor lineal invisible de alta estética. Se caracteriza por la ausencia de perfilería vista. Integrado en placa rectangular con palasdeflectoras ajustables, con ranura para paso de aire.

Fabricado con perfiles de aluminio pintado en color negro (RAL 9005) mate y chapa de acero pintada en color RAL elegible. Altura deinstalación recomendada entre 2,5 y 4 m.

• AH tipo ASM-HIDDEN-KLT.

Ejemplo de pedido:

ASM-HIDDEN-KLT, 20

Explicación:
ASM-HIDDEN-KLT = Tipo de difusor
20 = Tamaño

Dimensiones:

Dimensión	Ø D	H
15	159	230
20	199	270
33	249	320
40	249	320
50	314 (oval)	320

Unidades en mm.

Selección rápida:

Tamaño	Q (m3/h)	LwA [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)	Vk (m/s)
15	160	24	6	2	2
	220	32	10	2,7	2,8
	330	40	22	3,9	4
20	210	24	10	2,1	1,8
	300	32	11	3	2,5
	420	40	22	4,2	3,5
33	320	24	8	2,4	1,6
	460	32	17	3,5	2,3
	620	40	32	4,7	3,1
40	360	24	6	2,5	1,6
	520	32	12	3,6	2,3
	700	40	21	4,9	3
50	440	24	6	2,8	1,7
	600	32	11	3,8	2,3
	800	40	19	5	3,1

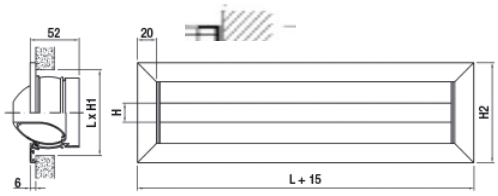
Q (m3/h): Caudal de aire / LwA [dB(A)]: Nivel potencia sonora / ΔPt (Pa): Pérdida de carga / X (m): Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada de 0.25 m/s un salto térmico ΔT = −10º C (frío) y una altura de instalación de 2.8 m / Vk (m/s): Velocidad efectiva.

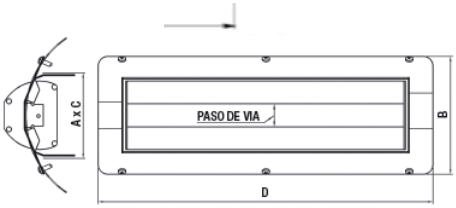
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Tamaño	Precio
Plenum fijo SIN AISLAR			
A0411KLT11015	1100x15	15	692,42 €
A0411KLT11020	1100x20	20	704,23 €
A0411KLT11033	1100x33	33	720,19 €
A0411KLT11040	1100x40	40	720,81 €
A0411KLT11050	1100x50	50	737,13 €
Plenum fijo AISLADO			
A0411KLT11115	1100x15	15	735,99 €
A0411KLT11120	1100x20	20	752,04 €
A0411KLT11133	1100x33	33	773,26 €
A0411KLT11140	1100x40	40	774,36 €
A0411KLT11150	1100x50	50	790,20 €

ASM-NARROW
Difusor lineal







L = Longitud nominal (hueco)
H = Altura nominal (hueco)

Posibilidad de fabricar plenum a medida en función de la disponibilidad de altura en falso techo.

ASM-NARROW
Difusor lineal para caudal variable o constante de alta inducción de medio-largo alcance.

Aplicación:
- Especialmente indicados para locales comerciales, entreplantas, tiendas, viviendas, etc.
- Puede ser utilizado tanto en impulsión como en retorno.
- Alto grado de estética y funcionalidad.

Material:
- Fabricados íntegramente con perfiles de aluminio extruidos.
- Acabado estándard en anodizado o pintado en blanco brillo RAL-9010.

Composición:
- Puede incorporar compuerta de regulación direccional (RFS06).
- También puede incorporar plenum de chapa de acero galvanizado ailsado (-PFA) o sin aislar anteriormente (-PF).
- En el ASM-NARROW-IC y ASM-NARROW-CC el bastidor está construido de acero galvanizado y el difusor en aluminio.

Montaje:
Indicados para su instalación tanto en techo como en pared.

Texto para oferta:
- Difusor lineal de alta inducción de medio-largo alcance fabricados íntegramente con perfiles de aluminio extruído, para una altura de instalación de entre 2.5 y 6m.
- AH tipo ASM-NARROW.

Ejemplo de pedido:
ASM-NARROW 1, L.900

Explicación:
ASM-NARROW = Tipo de difusor
1 = paso de aire de 20mm
L.900 = longitud de difusor de 900 (ver tabla)

Otros productos disponibles:
- ASM-NARROW-IC: Difusor lineal de medio-largo alcance integrado en conducto circular visto.
- ASM-NARROW-CC: Difusor lineal de medio-largo alcance con adaptación a conducto circular visto.

Dimensiones:

ASM-NARROW		
Paso de vía (H)	H1	H2
15	85	100
20	90	105
30	100	115
40	110	125
50	120	135

Longitud	C	D
500	500	525
600	600	625
700	700	725
800	800	825
900	900	925
1000	1000	1025
1100	1100	1125
1200	1200	1225

ASM-NARROW-CC										
Nominal Ø conducto	Paso de vía									
	15		20		30		40		50	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
200	85	113	88	115	97	123	97	120	-	-
250	84	113	89	118	97	123	106	133	115	138
300	84	113	89	118	97	126	106	133	115	141
315	83	113	89	118	97	126	106	133	116	143
355	83	113	88	118	97	126	107	136	116	146
400	83	113	88	118	97	126	107	136	117	146
450	83	114	88	119	96	126	106	136	117	146
500	83	114	88	119	96	126	106	136	117	146
560	83	114	88	119	96	126	106	136	117	146
630	83	114	88	119	96	127	104	135	116	146
710	83	114	88	119	96	127	104	135	116	146
800	83	114	88	119	96	127	104	135	116	146
900	83	114	88	119	96	127	104	135	116	146

Selección rápida:

Paso de vía	Dimensión	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X0,3	X0,5	X1,0	Vk (m/s)
15	1000	280	24	20	8,3	5,0	2,5	7,2
		450	32	51	13,4	8,0	4,0	11,6
		700	40	124	20,8	12,5	6,2	18,0
20	1000	400	24	21	10,3	6,2	3,1	7,0
		570	32	43	14,7	8,8	4,4	11,0
		800	40	85	20,7	12,4	6,2	15,5
30	1000	485	24	14	9,0	5,4	2,7	4,8
		675	32	27	12,5	7,5	3,8	6,7
		925	40	51	17,1	10,3	5,1	9,2
40	1000	600	24	12	9,6	5,8	2,9	4,5
		825	32	22	13,2	7,9	4,0	6,1
		1150	40	43	18,4	11,0	5,5	8,5
50	1000	625	24	8	8,9	5,4	2,7	3,7
		925	32	19	13,2	7,9	4,0	5,5
		1350	40	40	19,3	11,6	5,8	8,0

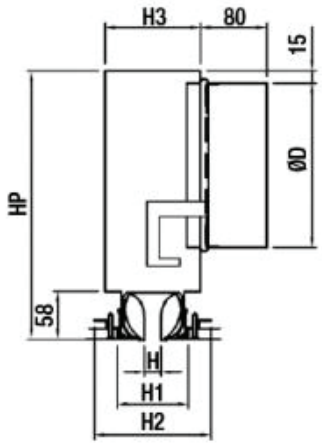
Simbología: Q (m³/h): caudal de aire. / Lwa [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / ΔPt (Pa): pérdida de carga. / X (m): alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad terminal de la vena de aire de 0,3, 0,5 y 1,0 m/s respectivamente en condiciones isotérmicas (ΔT = 0° C) y una altura de instalación de 2,80 m. / Vk (m/s): Velocidad efectiva.

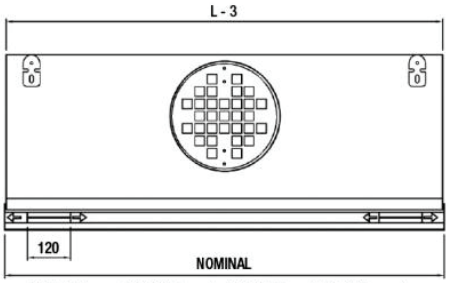
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	L	Paso	NARROW	DIFUSOR + PLENUM AISLADO	COMPUERTA DE REGULACIÓN	CC
A041160010600	ASM-NARROW 1	600	15	124,48 €	146,72 €	16,19 €	11,29 €
A041160010900	ASM-NARROW 1	900	15	157,40 €	170,41 €	16,19 €	14,72 €
A041160010A00	ASM-NARROW 1	1000	15	168,63 €	178,35 €	16,19 €	15,56 €
A041160010C00	ASM-NARROW 1	1200	15	196,17 €	226,31 €	30,27 €	17,28 €
A041160010F00	ASM-NARROW 1	1500	15	233,72 €	250,27 €	30,27 €	21,11 €
A041160010I00	ASM-NARROW 1	1800	15	274,53 €	274,39 €	30,27 €	24,95 €
A041160010K00	ASM-NARROW 1	2000	15	299,11 €	290,54 €	30,27 €	26,65 €
A041160020600	ASM-NARROW 2	600	20	124,86 €	161,43 €	30,27 €	11,29 €
A041160020600	ASM-NARROW 2	900	20	157,79 €	171,15 €	16,19 €	14,72 €
A041160020A00	ASM-NARROW 2	1000	20	168,99 €	179,11 €	16,19 €	15,56 €
A041160020C00	ASM-NARROW 2	1200	20	196,55 €	215,66 €	16,19 €	17,28 €
A041160020F00	ASM-NARROW 2	1500	20	234,09 €	253,84 €	30,27 €	21,11 €
A041160020I00	ASM-NARROW 2	1800	20	274,93 €	278,08 €	30,27 €	24,95 €
A041160020K00	ASM-NARROW 2	2000	20	299,50 €	294,32 €	30,27 €	26,65 €
A041160030600	ASM-NARROW 3	600	30	125,58 €	162,78 €	17,78 €	11,29 €
A041160030601	ASM-NARROW 3	900	30	158,50 €	186,81 €	17,78 €	14,72 €
A041160030A15	ASM-NARROW 2	1000	30	169,71 €	195,72 €	17,78 €	15,56 €
A041160030C00	ASM-NARROW 3	1200	30	197,30 €	249,83 €	33,44 €	17,28 €
A041160030F00	ASM-NARROW 3	1500	30	234,85 €	279,31 €	33,44 €	21,11 €
A041160030I00	ASM-NARROW 3	1800	30	275,71 €	306,40 €	33,44 €	24,95 €
A041160030K00	ASM-NARROW 3	2000	30	300,29 €	324,56 €	33,44 €	26,65 €
A041160040600	ASM-NARROW 4	600	40	126,30 €	178,51 €	18,59 €	11,70 €
A041160040601	ASM-NARROW 4	900	40	159,21 €	206,77 €	18,59 €	15,12 €
A041160040A15	ASM-NARROW 4	1000	40	170,42 €	213,59 €	18,59 €	15,96 €
A041160040C00	ASM-NARROW 4	1200	40	198,05 €	276,67 €	35,10 €	17,67 €
A041160040F00	ASM-NARROW 4	1500	40	235,61 €	305,25 €	35,10 €	21,51 €
A041160040I00	ASM-NARROW 4	1800	40	276,48 €	336,63 €	35,10 €	25,36 €
A041160040K00	ASM-NARROW 4	2000	40	301,05 €	355,91 €	35,10 €	27,06 €

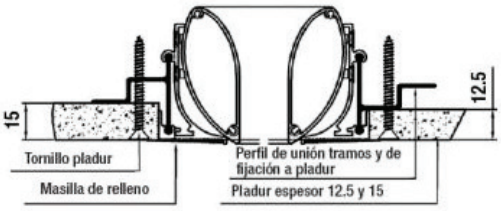
ASM-NARROW-HIDDEN
Difusor lineal oculto de alta inducción de medio-largo alcance







NOMINAL <= 1000 (1 boca), NOMINAL > 1001 (2 bocas)



ASM-NARROW-HIDDEN
Difusor lineal que se caracteriza por la ausencia de perfileria, para caudal variable o constante de alta inducción de medio-largo alcance.

Aplicación:
- Especialmente indicados para locales comerciales, entreplantas, tiendas, viviendas, etc.
- Puede ser utilizado tanto en impulsión como en retorno.
- Alto grado de estética y funcionalidad.

Material:
Fabricados íntegramente con perfiles de aluminio extruidos.

Color:
Acabado estándard en RAL-9005.

Texto para oferta:
- Difusor lineal de alta inducción de medio-largo alcance fabricados íntegramente con perfiles de aluminio extruído.
- AH tipo ASM-NARROW-HIDDEN

Ejemplo de pedido:
ASM-NARROW HIDDEN 1 L.1200

Explicación:
ASM-NARROW-HIDDEN = tipo de difusor
1 = paso de aire de 20 mm
L.1200 = Longitud del difusor (ver tabla)

Accesorios:
Incorpora plenum de conexión lateral de chapa de acero galvanizada, opcional con aislamiento interior y compuerta de regulación accesible desde local.

Dimensiones:

H	H1	H2	H3	ØD	HP
15	81	136	110	Ø159	285
20	86	141	115	Ø199	325
30	96	151	125	Ø249	375
40	106	161	190	Ø314 (oval)	325
50	116	171	190	Ø314 (oval)	325

Unidades en mm
Símbolos y Especificaciones: H = Paso de vía

Selección rápida:

Impulsión horizontal								
H	Dimensión	Q (m³/h)	Lwa[dB(A)]	DPt(Pa)	X0,3	X0,5	X1,0	Vk(m/s)
15	1000	280	24	20	8,3	5,0	2,5	7,2
		450	32	51	13,4	8,0	4,0	11,6
		700	40	124	20,8	12,5	6,2	18,0
20	1001	400	24	21	10,3	6,2	3,1	7,7
		570	32	53	14,7	8,8	4,4	11,0
		800	40	85	20,7	12,4	6,2	15,5
30	1002	485	24	14	9,0	5,4	2,7	4,8
		675	32	27	12,5	7,5	3,8	6,7
		925	40	51	17,1	10,3	5,1	9,2
40	1003	600	24	12	9,6	5,8	2,9	4,5
		825	32	22	13,2	7,9	4,0	6,1
		1150	40	43	18,4	11,0	5,5	8,5
50	1004	625	24	8	8,9	5,4	2,7	3,7
		925	32	19	13,2	7,9	4,0	5,5
		1350	40	40	19,3	11,6	5,8	8,0

Simbología: Q (m³/h): caudal de aire. / Lwa [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / DPt(Pa): Pérdida de carga / Xm: Alcace horizontal de la vena de aire para una velocidad terminal de 0,3, 0,5 y 1,0 m/s respectivamente en condiciones isotermas (DT=0ºC) / Vk (m/s): Velocidad efectiva

Impulsión horizontal						
H	Dimensión	Q (m³/h)	Lwa[dB(A)]	DPt(Pa)	X0,3	X0,5
15	1000	280	24	20	8,3	5,0
		450	32	51	13,4	8,0
		700	40	124	20,8	12,5
20	1000	400	24	21	10,3	6,2
		570	32	53	14,7	8,8
		800	40	85	20,7	12,4
30	1000	485	24	14	9,0	5,4
		675	32	27	12,5	7,5
		925	40	51	17,1	10,3
40	1000	600	24	12	9,6	5,8
		825	32	22	13,2	7,9
		1150	40	43	18,4	11,0
50	1000	625	24	8	8,9	5,4
		925	32	19	13,2	7,9
		1350	40	40	19,3	11,6

Simbología: Q (m³/h): caudal de aire. / Lwa [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / DPt(Pa): Pérdida de carga / Xm: Alcace horizontal de la vena de aire para una velocidad terminal de 0,3, 0,5 y 1,0 m/s respectivamente en condiciones isotermas (DT=0ºC) / Vk (m/s): Velocidad efectiva

ASM-NARROW-HIDDEN
Difusor lineal oculto de alta inducción de medio-largo alcance

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	L	Paso	ASM-NARROW-HIDDEN	Dif. + PLENUM AISLADO	Compuerta regulacion	Aletas direccionales
A042160015600	ASM-NARROW HIDDEN 0 L=600	600	15	130,46 €	250,76 €	37,34 €	-
A042160015900	ASM-NARROW HIDDEN 0 L=900	900	15	167,74 €	303,79 €	43,58 €	-
A042160151000	ASM-NARROW HIDDEN 0 L=1000	1000	15	187,86 €	329,38 €	45,88 €	-
A042160151200	ASM-NARROW HIDDEN 0 L=1200	1200	15	213,64 €	407,58 €	73,60 €	-
A042160151500	ASM-NARROW HIDDEN 0 L=1500	1500	15	251,74 €	461,79 €	80,45 €	-
A042160151800	ASM-NARROW HIDDEN 0 L=1800	1800	15	295,85 €	522,19 €	86,07 €	-
A042160152000	ASM-NARROW HIDDEN 0 L=2000	2000	15	322,30 €	559,71 €	90,64 €	-
A042160020600	ASM-NARROW HIDDEN 1 L=600	600	20	130,86 €	259,44 €	37,76 €	42,15 €
A042160020900	ASM-NARROW HIDDEN 1 L=900	900	20	168,13 €	313,82 €	44,14 €	62,09 €
A042160201000	ASM-NARROW HIDDEN 1 L=1000	1000	20	188,27 €	339,89 €	46,50 €	68,82 €
A042160201200	ASM-NARROW HIDDEN 1 L=1200	1200	20	214,04 €	422,68 €	74,42 €	83,00 €
A042160201500	ASM-NARROW HIDDEN 1 L=1500	1500	20	252,17 €	478,27 €	81,43 €	103,64 €
A042160201800	ASM-NARROW HIDDEN 1 L=1800	1800	20	296,29 €	540,03 €	87,21 €	122,88 €
A042160202000	ASM-NARROW HIDDEN 1 L=2000	2000	20	322,73 €	578,45 €	91,89 €	136,35 €
A042160030600	ASM-NARROW HIDDEN 2 L=600	600	30	131,63 €	271,38 €	38,58 €	43,33 €
A042160030900	ASM-NARROW HIDDEN 2 L=900	900	30	168,91 €	327,51 €	45,28 €	63,90 €
A042160301000	ASM-NARROW HIDDEN 2 L=1000	1000	30	189,09 €	354,19 €	47,74 €	70,83 €
A042160301200	ASM-NARROW HIDDEN 2 L=1200	1200	30	214,87 €	443,23 €	76,05 €	85,26 €
A042160301500	ASM-NARROW HIDDEN 2 L=1500	1500	30	253,03 €	500,59 €	83,40 €	106,58 €
A042160301800	ASM-NARROW HIDDEN 2 L=1800	1800	30	297,14 €	564,10 €	89,47 €	126,42 €
A042160302000	ASM-NARROW HIDDEN 2 L=2000	2000	30	323,59 €	603,68 €	94,38 €	140,30 €
A042160040600	ASM-NARROW HIDDEN 3 L=600	600	40	132,43 €	280,23 €	39,40 €	44,52 €
A042160040900	ASM-NARROW HIDDEN 3 L=900	900	40	169,71 €	335,87 €	46,41 €	65,72 €
A042160401000	ASM-NARROW HIDDEN 3 L=1000	1000	40	189,92 €	362,43 €	48,98 €	72,86 €
A042160401200	ASM-NARROW HIDDEN 3 L=1200	1200	40	215,69 €	459,41 €	77,66 €	87,55 €
A042160401500	ASM-NARROW HIDDEN 3 L=1500	1500	40	253,90 €	516,32 €	85,34 €	109,54 €
A042160401800	ASM-NARROW HIDDEN 3 L=1800	1800	40	298,01 €	579,34 €	91,71 €	129,97 €
A042160402000	ASM-NARROW HIDDEN 3 L=2000	2000	40	324,46 €	618,61 €	96,84 €	144,28 €
A042160050600	ASM-NARROW HIDDEN 4 L=600	600	50	133,21 €	281,01 €	40,18 €	45,71 €
A042160050900	ASM-NARROW HIDDEN 4 L=900	900	50	170,49 €	336,65 €	47,53 €	67,55 €
A042160501000	ASM-NARROW HIDDEN 4 L=1000	1000	50	190,74 €	363,25 €	50,19 €	74,92 €
A042160501200	ASM-NARROW HIDDEN 4 L=1200	1200	50	216,52 €	460,24 €	79,25 €	89,86 €
A042160501500	ASM-NARROW HIDDEN 4 L=1500	1500	50	254,75 €	517,17 €	87,25 €	112,53 €
A042160501800	ASM-NARROW HIDDEN 4 L=1800	1800	50	298,87 €	580,20 €	93,92 €	133,56 €
A042160502000	ASM-NARROW HIDDEN 4 L=2000	2000	50	325,31 €	619,46 €	99,26 €	148,29 €

PS/DECO
Difusor lineal cuadrado para falsos techos, con núcleo central preparado para recibir una placa de falso techo.

Material:
Combinación de aluminio y acero.

Color:
Blanco, RAL-9010.

Composición:
- PS/DECO : Difusor.
- PS/DECO-BA : Difusor que incluye plenum con cuello de conexión superior.
- PS/DECO-ZA : Difusor que incluye plenum con cuello de conexión lateral.

Texto para oferta:
- Difusor de techo lineal cuadrado fabricado en aluminio y acero con acabado RAL 9010 blanco.
- AH tipo PS/DECO.

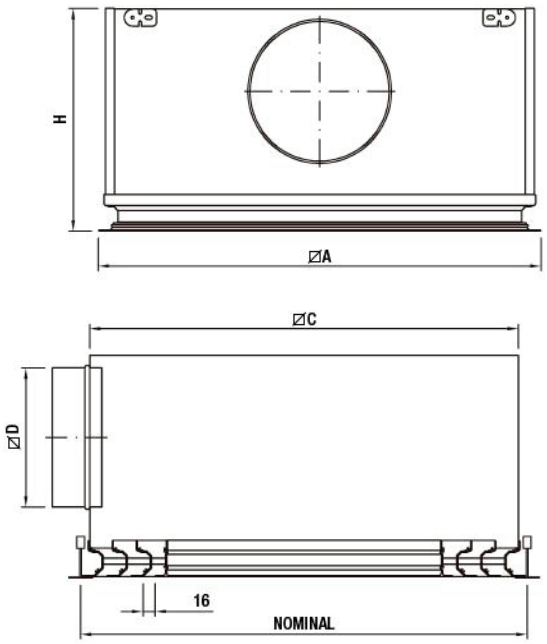
Ejemplo de pedido:
PS/DECO - ZA - 1

Explicación:
PS/DECO = Tipo de difusor
ZA = Cuello de conexión lateral
1 = Difusor de 1 ranura

Aplicación:
Para impulsión y retorno en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Otros productos disponibles:
Disponible versión con plenum aislado.





Selección rápida:

Qv	Nº vías	1	2	3
	Aeff	0,028	0,048	0,068
160	Veff	1,6		
	X	0,9		
	Pt	3		
	Lw	<20		
200	Veff	2		
	X	1,1		
	Pt	5		
	Lw	<20		
250	Veff	2,5	1,5	
	X	1,4	1,1	
	Pt	8	3	
	Lw	22	<20	
300	Veff	3	1,8	1,2
	X	1,7	1,3	1,1
	Pt	11	4	2
	Lw	26	21	<20
400	Veff	4	2,3	1,6
	X	2,3	1,7	1,4
	Pt	20	7	3
	Lw	32	27	23
500	Veff	5	2,9	2,1
	X	2,8	2,2	1,8
	Pt	32	11	5
	Lw	37	31	28
600	Veff	6	3,5	2,5
	X	3,4	2,6	2,2
	Pt	46	16	8
	Lw	41	35	31
700	Veff	7	4,1	2,9
	X	4	3	2,5
	Pt	62	2,1	10
	Lw	44	38	35
800	Veff	8	4,7	3,3
	X	4,5	3,4	2,9
	Pt	81	28	14
	Lw	47	41	37
1000	Veff		5,8	4,1
	X		4,3	3,6
	Pt		43	21
	Lw		46	42
1200	Veff			4,9
	X			4,3
	Pt			31
	Lw			46

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Ranuras	Qv (Lw≤35 dB(A)) [m³/h]	Plenum	Conexión de Espiga [mm]	Precio
A040365004001	PS/DECO 1	1	250	Sin plenum	-	131,04 €
A040365004002	PS/DECO 2	2	400	Sin plenum	-	194,36 €
A040365004003	PS/DECO 3	3	500	Sin plenum	-	243,05 €
A040365005001	PS/DECO BA 1	1	250	Plenum con conexión superior	200	249,80 €
A040365005002	PS/DECO BA 2	2	400	Plenum con conexión superior	250	315,29 €
A040365005003	PS/DECO BA 3	3	500	Plenum con conexión superior	250	363,98 €
A040365006001	PS/DECO ZA 1	1	250	Plenum con conexión lateral	200	301,42 €
A040365006002	PS/DECO ZA 2	2	400	Plenum con conexión lateral	250	373,18 €
A040365006003	PS/DECO ZA 3	3	500	Plenum con conexión lateral	250	421,87 €
A040365007001	PS/DECO-I BA 1	1	250	Plenum Aislado con conexión superior	200	294,99 €
A040365007002	PS/DECO-I BA 2	2	400	Plenum Aislado con conexión superior	250	360,46 €
A040365007003	PS/DECO-I BA 3	3	500	Plenum Aislado con conexión superior	250	409,15 €
A040365008001	PS/DECO-I ZA 1	1	250	Plenum Aislado con conexión lateral	200	361,43 €
A040365008002	PS/DECO-I ZA 2	2	400	Plenum Aislado con conexión lateral	250	438,48 €
A040365008003	PS/DECO-I ZA 3	3	500	Plenum Aislado con conexión lateral	250	487,17 €

JET-K

Tobera de largo alcance.

Aplicación:

- Lanza un dardo de aire a larga distancia, superando los 30m.
- Utilizable para enfriamiento puntual.
- Especialmente apropiada para grandes locales como: grandes vestíbulos, salas de fiesta o espectáculos, grandes superficies, hoteles, etc.

Material:

Aluminio.

Color:

Blanco, RAL-9010.

Composición:

- Pieza de conexión en chapa de acero galvanizado.
- Giro en todas las direcciones hasta un máximo de ± 30° en sentido horizontal o vertical.

Texto para oferta:

- Difusor de aire para aplicaciones de largo alcance fabricado en aluminio con acabado blanco RAL 9010.
- AH tipo JET-K.

Ejemplo de pedido:

JET-K-8

Explicación:
JET-K = tipo de tobera
8 = tipo de modelo (ver tabla)

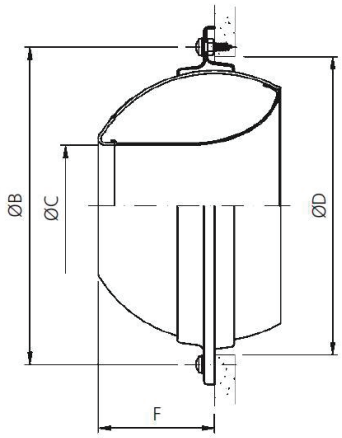
Accesorios:

- Injerto para adaptar lateralmente a conducto circular visto. Un injerto por tobera.
- Plenum y placa para adaptar varios difusores a conducto, a consultar.

Otros productos disponibles:

JET-K-C: tobera de largo alcance con cuello de acoplamiento directo a conducto de diámetro normalizado.





Dimensiones:

Tipo	ØB	ØC	ØD	F
JET-K 5	162	55	142	68
JET-K 8	232	90	209	93
JET-K 10	279	123	267	112.50
JET-K 12	336	155	318	132
JET-K 16	444	220	425	180

Dimensiones en mm

Selección rápida:

Modelo	Qv	Lw	Pt	X0,3	X0,5	X1,0	Veff
5	141	32	129	21,4	12,8	6,4	15,5
	184	40	213	27,5	16,5	8,2	20,5
	240	48	379	>30	22	11	26,6
8	310	32	99	27,5	15,6	8,3	14,3
	400	40	176	>30	22	11	18,4
	520	48	297	>30	28,5	14,3	24
10	480	32	70	>30	18,1	9,1	10,6
	610	40	113	>30	23	11,5	13,4
	800	48	194	>30	>30	15,1	17,6
12	820	32	77	>30	25,5	12,8	12,4
	1070	40	130	>30	>30	16,6	16,1
	1400	48	222	>30	>30	29,1	14,6	21,1
16	1360	32	47	>30	28,2	14,1	9,7
	1770	40	81	>30	>30	23,9	12,6
	2300	48	136	>30	>30	23,9	16,4

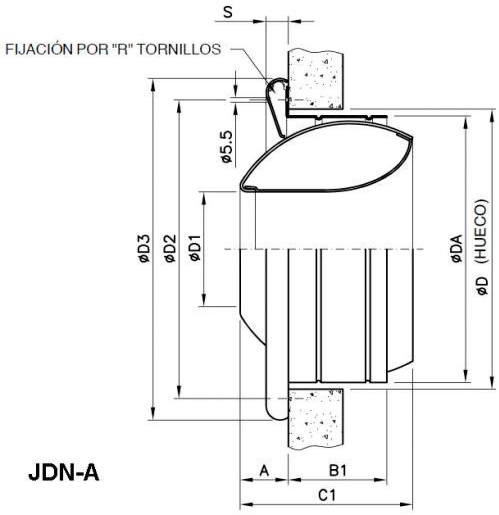
Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora / Pt [Pa] = Presión total / X0,3 , X0,5 , X1,0 [m] = Alcance vena a velocidades terminales de 0,3 , 0,5 y 1,0 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire

Precios:

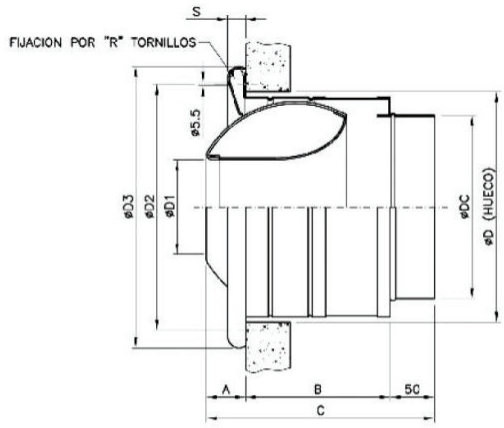
Nº de Artículo	Modelo	JET-K	JET-K CON CUELLO	Injerto conexión
A040970005000	JET-K 5	112,59 €	126,89 €	130,29 €
A040970008000	JET-K 8	163,09 €	174,74 €	130,29 €
A040970010000	JET-K 10	204,05 €	218,56 €	130,29 €
A040970012000	JET-K 12	243,24 €	256,97 €	130,29 €
A040970016000	JET-K 16	403,89 €	425,07 €	130,29 €

JDN
Toberas





JDN-A



JDN-B

JDN

Tobera decorativa de largo alcance.

Aplicación:

Utilizables para spot cooling (enfriamiento puntual) siendo especialmente apropiadas para grandes locales que requieran un aspecto decorativo, como: hoteles, centros comerciales, salones, palacios de congresos, vestíbulos de aeropuerto, estaciones, halles sociales, etc.

Composición:

- La tobera y el anillo decorativo están fabricados en aluminio, con una pintura estándar acabado blanco RAL-9010.
- La pieza de conexión está fabricada en chapa de acero galvanizada.
- La tobera tiene un diseño altamente estético y puede ser pintada bajo demanda a las necesidades decorativas que se requieran.

Montaje:

- JDN-A puede ser fijado directamente en el conducto, plenum o paramento.
- JDN-B permite acoplar directamente a cada tobera un conducto de dimensiones estándar.

Texto para oferta:

- Difusor de aire para aplicaciones de largo alcance fabricado en aluminio con acabado blanco RAL 9010.
- AH tipo JDN

Ejemplo de pedido:

JDN-8

Explicación:
JDN = tipo de tobera
8 = tipo de modelo (ver tabla)

Accesorios:

- Injerto para adaptar lateralmente a conducto circular visto. Un injerto por tobera.
- Plenum y placa para adaptar varias toberas a conducto, a consultar.

Dimensiones:

Modelo	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØDA [mm]	A [mm]	B1 [mm]	C1 [mm]	R [mm]	J [mm]
JDN-A 5	150	55	176	210	140	21	55	91	3	18
JDN-A 8	217	90	235	268	209	34	93	135	4	17
JDN-A 10	268	123	284	317	258	48	112	170	4	17
JDN-A 12	323	155	343	376	313	56	125	198	4	20
JDN-A 16	433	220	478	511	422	78	149	284	6	20
Modelo	ØD [mm]	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØDC [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	R [mm]	S [mm]
JDN-B 5	150	55	176	210	99	21	111	182	3	18
JDN-B 8	217	90	235	268	159	34	152	236	4	17
JDN-B 10	268	123	284	317	199	48	176	274	4	17
JDN-B 12	323	155	343	376	249	56	195	302	4	20
JDN-B 16	433	220	478	511	399	78	190	338	6	20

Selección rápida:

Modelo	Qv	Lw	Pt	X0,3	X0,5	X1,0	Veff
JDN 5	141	32	129	21.40	12.80	6.40	15.50
	184	40	213	27.50	16.50	8.20	20.50
	240	48	379	>30	22	11	26.60
JDN 8	310	32	99	27.50	15.60	8.30	14.30
	400	40	176	>30	22	11	18.40
	520	48	297	>30	28.60	14.30	24
JDN 10	480	32	70	>30	18.10	9.10	10.60
	610	40	113	>30	23	11.50	13.40
	800	48	194	>30	>30	15.10	17.60
JDN 12	820	32	77	>30	25.50	12.80	12.40
	1070	40	130	>30	>30	16.60	16.10
	1400	48	222	>30	29.10	14.60	21.10
JDN 16	1360	32	47	>30	28.20	14.10	9.70
	1770	40	81	>30	>30	23.90	12.60
	2300	48	136	>30	>30	23.90	16.40

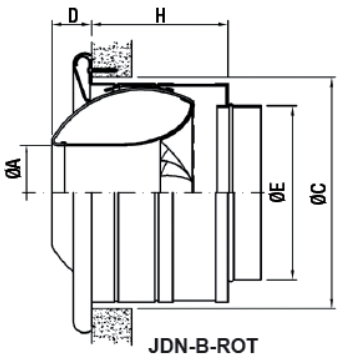
Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora / Pt [Pa] = Presión total / X0,3 , X0,5 , X1,0 [m] = Alcance vena de aire para velocidades terminales de 0,3 , 0,5 y 1,0 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire.

Precios:

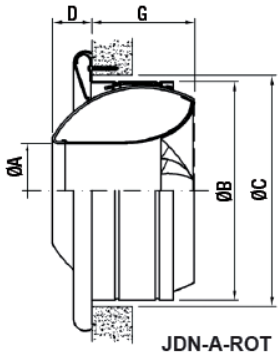
Nº de Artículo	Modelo	JDN	Injerto conexión
A040961055005	JDN-A 5	134,30 €	130,29 €
A040961090008	JDN-A 8	191,97 €	130,29 €
A040961090010	JDN-A 10	233,82 €	130,29 €
A040961155012	JDN-A 12	261,76 €	130,29 €
A040961220016	JDN-A 16	429,13 €	130,29 €
A040965055005	JDN-B 5	183,49 €	130,29 €
A040965090008	JDN-B 8	249,73 €	130,29 €
A040965090010	JDN-B 10	302,44 €	130,29 €
A040965155012	JDN-B 12	342,78 €	130,29 €
A040965220016	JDN-B 16	522,91 €	130,29 €

JDN-ROT
Toberas

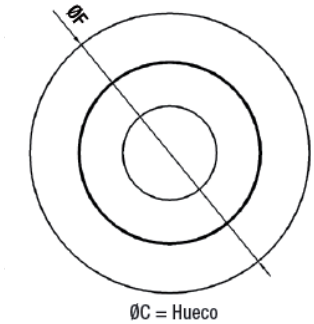




JDN-B-ROT



JDN-A-ROT



ØC = Hueco

JDN-ROT

Tobera decorativa de largo alcance con un elemento rotacional que reduce el dardo del aire para aquellas aplicaciones donde se necesita menor alcance.

Aplicación:

Utilizables para spot cooling (enfriamiento puntual) siendo especialmente apropiadas para grandes locales que requieran un aspecto decorativo, como: hoteles, centros commerciales, salones, palacios de congresos, vestíbulos de aeropuerto, estaciones, halles sociales, etc.

Composición:

- La tobera y el anillo decorativo están fabricados en aluminio, con una pintura estándar acabado blanco RAL-9010.
- La pieza de conexión está fabricada en chapa de acero galvanizada.
- La tobera tiene un diseño altamente estético y puede ser pintada bajo demanda a las necesidades decorativas que se requieran.

Montaje:

- JDN-A-ROT puede ser fijado directamente en el conducto, plenum o paramento.
- JDN-B-ROT permite acoplar directamente a cada tobera un conducto de dimensiones estándar.
- JDN-A-TR-ROT autorregulable mediante elemento térmico.

Texto para oferta:

- Difusor de aire para aplicaciones de largo alcance fabricado en aluminio con acabado RAL 9010.
- AH tipo JDN-ROT.

Ejemplo de pedido:

JDN-ROT-8

Explicación:
JDN-ROT = tipo de tobera

Dimensiones:

Modelo	ØA	ØB	ØC	D	ØE	ØF	H	G
8	90	208	217	34	159	268	144	100
10	123	257	268	48	199	317	202	132
12	155	314	323	56	249	376	224	132
16	220	417	433	78	399	511	236	156
20	290	493	510	100	399	584	265	170

Selección rápida:

Tamaño	Q (m³/h)	LwA [dB(A)]	DP (Pa)	X0,3	X0,5	X1,0	Vk
8	220	32	56	16	10	5	10,1
	290	40	98	21	13	6	13,4
	375	48	164	28	17	8	17,3
10	360	32	48	18	11	5	7,9
	460	40	79	23	14	7	10,1
	575	48	123	29	17	9	12,7
12	600	32	55	25	15	7	9,1
	770	40	90	>30	19	10	11,6
	1000	48	152	>30	25	12	15,1
16	975	32	35	27	16	8	6,9
	1250	40	57	>30	21	10	8,9
	1650	48	108	>30	27	14	11,7
20	1800	32	33	>30	22	11	6,9
	2350	40	56	>30	29	14	9
	3100	48	98	>30	>30	19	11,9

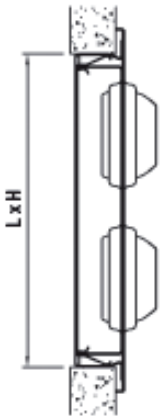
SIMBOLOGÍA: Q (m³/h): Caudal de aire. / LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / ΔP (Pa): Pérdida de carga. / X0,3-X0,5-X1,0 (m): Alcance, para velocidad terminal de la vena de aire de 0,3 , 0,5, y 1,0 m/s, respectivamente, en condiciones isotermas. (ΔT = 0º C) / Vk (m/s): Velocidad efectiva

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	JDN-ROT
A040965230008	JDN-A-ROT 8	238,75 €
A040965230010	JDN-A-ROT 10	282,62 €
A040965230012	JDN-A-ROT 12	332,76 €
A040965230016	JDN-A-ROT 16	511,19 €
A040965230020	JDN-A-ROT 20	1.285,83 €
A040965240008	JDN-B-ROT 8	297,71 €
A040965240010	JDN-B-ROT 10	352,71 €
A040965240012	JDN-B-ROT 12	415,52 €
A040965240016	JDN-B-ROT 16	606,99 €
A040965240020	JDN-B-ROT 20	1.397,59 €

JET-MR
Multitobera para pared o techo





L = Longitud nominal (hueco)
H = Altura nominal (hueco)

JET-MR
Difusor multitobera para largas distancias con posibilidad de montar desde 3 hasta 10 toberas por fila con un máximo de 3 filas en una ejecución estándar. Para instalación en pared o techo.

Aplicación:
Diseñado para acondicionamiento del aire en centros comerciales, museos, teatros, cines, largos vestíbulos, etc.

Material:
Las toberas están fabricadas en ABS, clase V1, conforme a las normas UL 94.

Color:
Acabado negro RAL-9005 o blanco RAL-9010.

Composición:
- Placa rectangular en chapa de acero donde pueden montarse desde 3 hasta 10 toberas por fila con un máximo de 3 filas en una ejecución estándar.
- Sin bastidor.

Montaje:
- Para instalación en pared o techo.
- Sujeción estádar, mediante tornillos.
- Possibilidad de marco metálico.

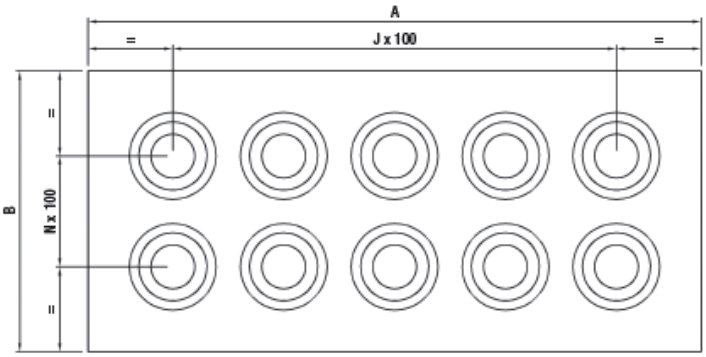
Texto para oferta:
- Difusor multitobera para aplicaciones de largo alcance fabricado en ABS, clase V1, conforme a las normas UL94 con acabado negro RAL 9005 o blanco RAL 9010.
- AH tipo JET-MR.

Ejemplo de pedido:
JET-MR I-7

Explicación:
JET-MR = Tipor de multitobera
I = Número de rango (ver tabla)
7 = Número de columnas (ver tabla)

Accesorios:
- Marco de montaje tipo MM.
- Plenum de conexión lateral, a consultar para su diseño.

Otros productos disponibles:
Disponible versión en placa con bastidor.



Dimensiones:

L	N° de columna	A	J
325	3	353	2
425	4	453	3
525	5	553	4
625	6	653	5
725	7	753	6
825	8	853	7
925	9	953	8
1025	10	1053	9

H	N° de rango	B	N
125	1	153	0
225	2	253	1
325	3	353	2

Selección rápida:

Tamaño	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPst (Pa)	X0,3	X0,5	X1,0
325x125	150	24	71	12,1	7,2	3,6
	210	32	128	16,2	9,7	4,9
	280	40	232	21,8	13,1	6,6
525x125	230	24	60	14,4	8,6	4,3
	320	32	109	19,3	11,6	5,8
	420	40	196	26,0	15,6	7,8
625x125	270	24	56	15,2	9,1	4,6
	370	32	102	20,5	12,3	6,2
	500	40	18	27,7	16,6	8,3
825x125	350	24	51	16,8	10,1	5,0
	470	32	93	22,7	13,6	6,8
	630	40	169	>30	18,3	9,1
1025x125	420	24	48	18,1	10,9	5,4
	560	32	87	24,4	14,6	7,3
	760	40	157	>30	19,7	9,9
325x225	270	24	56	15,2	9,1	4,6
	370	32	102	20,5	12,3	6,2
	500	40	186	27,7	16,6	8,3
525x225	420	24	48	18,1	10,9	5,4
	560	32	87	24,4	14,6	7,3
	760	40	157	>30	19,7	9,9
625x225	490	24	45	19,3	11,6	5,8
	660	32	82	25,9	15,6	7,8
	890	40	148	>30	21,0	10,5
825x225	620	24	41	21,2	12,7	6,4
	840	32	75	28,0	17,2	8,6
	1130	40	135	>30	23,1	11,6
1025x225	750	24	38	22,9	13,7	6,9
	1010	32	69	>30	18,5	9,3
	1360	40	126	>30	24,9	12,5

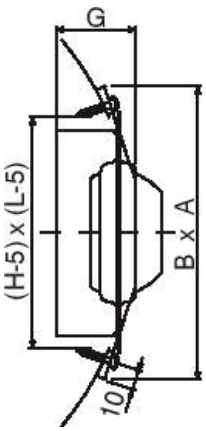
Simbología: Q (m³/h): caudal de aire. / Lwa [dB(A)]: nivel de potencia sonora. / ΔPst (Pa): pérdida de carga estática. / X0,3 - X0,5 - X1,0 (m): alcance para una velocidad terminal de la vena de aire de 0,3, 0,5 y 1,0 m/s respectivamente, en condiciones isotermas (ΔT = 0°C)

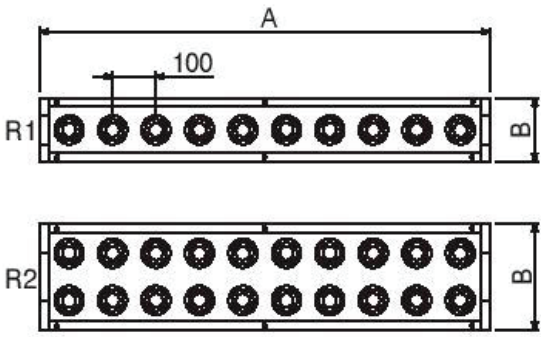
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Filas de Toberas	Nº Toberas por fila	Precio
A020201001003	JET-MR I-3	1	3	99,19 €
A020201001004	JET-MR I-4	1	4	120,66 €
A020201001005	JET-MR I-5	1	5	142,09 €
A020201001006	JET-MR I-6	1	6	163,55 €
A020201001007	JET-MR I-7	1	7	184,91 €
A020201001008	JET-MR I-8	1	8	206,24 €
A020201001009	JET-MR I-9	1	9	227,59 €
A020201001010	JET-MR I-10	1	10	248,95 €
A020201002003	JET-MR II-3	2	3	159,55 €
A020201002004	JET-MR II-4	2	4	200,13 €
A020201002005	JET-MR II-5	2	5	240,60 €
A020201002006	JET-MR II-6	2	6	281,14 €
A020201002007	JET-MR II-7	2	7	321,52 €
A020201002008	JET-MR II-8	2	8	361,93 €
A020201002009	JET-MR II-9	2	9	402,31 €
A020201002010	JET-MR II-10	2	10	442,70 €
A020201003003	JET-MR III-3	3	3	220,23 €
A020201003004	JET-MR III-4	3	4	279,89 €
A020201003005	JET-MR III-5	3	5	339,43 €
A020201003006	JET-MR III-6	3	6	399,01 €
A020201003007	JET-MR III-7	3	7	458,48 €
A020201003008	JET-MR III-8	3	8	517,90 €
A020201003009	JET-MR III-9	3	9	577,35 €
A020201003010	JET-MR III-10	3	10	636,79 €

JET-MC
Multitobera para conducto







JET-MC
• Difusor multitobera para largas distancias para adapatar a conducto circular visto.

• Ejecución hasta 2 filas de toberas.

Aplicación:
Diseñado para acondicionamiento del aire en centros comerciales, museos, teatros, cines, largos vestíbulos, etc.

Material:
Las toberas están fabricadas en ABS, clase V1, conforme a las normas UL 94.

Color:
Acabado negro RAL-9005 o blanco RAL-9010.

Composición:
Placa rectangular en chapa de acero donde pueden montarse desde 3 hasta 10 toberas por fila con un máximo de 2 filas en una ejecución estándar.

Montaje:
Montaje en conducto circular.

Texto para oferta:
• Difusor multitobera para aplicaciones de largo alcance fabricado en ABS, clase V1, conforme a las normas UL94 con acabado negro RAL 9005 o blanco RAL 9010.

• AH tipo JET-MC.

Ejemplo de pedido:
JET-MC I-7

Explicación:
JET-MC = Tipor de multitobera
I = Número de rango (ver tabla)
7 = Número de columnas (ver tabla)

Dimensiones:

	H [mm]	B [mm]	G [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]
R1	125	153	34	Ø315	Ø900
R2	225	253	43	Ø630	Ø1400

Nº Toberas	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm]	325	425	525	625	725	825	925	1025
A [mm]	355	455	555	655	755	855	955	1055

Selección rápida:

Qv		R1														
		3			5			6			8			10		
	Aeff	0.003770			0.06283			0.07540			0.010053			0.012566		
120	X0.3 , X0.5 , X1.0	9.50	5.70	2.80												
	Veff		8.80													
	Ps		43													
	Lw		<20													
150	X0.3 , X0.5 , X1.0	11.80	7.10	3.50												
	Veff		11.10													
	Ps		68													
	Lw		23													
200	X0.3 , X0.5 , X1.0	15.80	9.50	4.70	12.20	7.30	3.70	11.20	6.70	3.30						
	Veff		14.70			8.80			7.40							
	Ps		121			43			30							
	Lw		31			<20			<20							
150	X0.3 , X0.5 , X1.0	19.70	11.80	5.90	15.30	9.20	4.60	13.90	8.40	4.20	12.10	7.20	3.60			
	Veff		18.40			11.10			9.20			6.90				
	Ps		189			68			47			27				
	Lw		37			26			22			<20				
300	X0.3 , X0.5 , X1.0	23.70	14.20	7.10	18.30	11	5.50	16.70	10	5	14.50	8.70	4.30			
	Veff		22.10			13.30			11.10			8.30				
	Ps		272			98			68			38				
	Lw		42			31			26			20				
350	X0.3 , X0.5 , X1.0	27.60	16.60	8.30	21.40	12.80	6.40	19.50	11.70	5.90	16.90	10.10	5.10	15.10	9.10	4.50
	Veff		25.80			15.50			12.90			9.70			7.70	
	Ps		370			133			92			52			33	
	Lw		46			35			31			24			<20	
400	X0.3 , X0.5 , X1.0				24.40	14.70	7.30	22.30	13.40	6.70	19.30	11.60	5.80	17.30	10.40	5.20
	Veff					17.70			14.70			11.10			8.80	
	Ps					174			121			68			43	
	Lw					38			34			28			23	
500	X0.3 , X0.5 , X1.0				>30	18.30	9.20	27.90	16.70	8.40	24.10	14.50	7.20	21.60	13	6.50
	Veff					22.10			18.40			13.80			11.10	
	Ps					272			189			106			68	
	Lw					44			40			34			29	
600	X0.3 , X0.5 , X1.0				>30	22	11	>30	20.10	10	29	17.40	8.70	25.90	15.60	7.80
	Veff					26.50			22.10			16.60			13.30	
	Ps					391			272			153			98	
	Lw					49			45			39			34	
700	X0.3 , X0.5 , X1.0							>30	23.40	11.70	>30	20.30	10.10	>30	18.10	9.10
	Veff								25.80			19.30			15.50	
	Ps								370			208			133	
	Lw								49			43			38	
800	X0.3 , X0.5 , X1.0										>30	23.20	11.60	>30	20.70	10.40
	Veff											22.10			17.70	
	Ps											272			174	
	Lw											46			41	
1000	X0.3 , X0.5 , X1.0													>30	25.90	13
	Veff														22.10	
	Ps														272	
	Lw														47	

Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / Aeff [m²] = Área de libre paso de aire / X0,3 , X0,5 , X1,0 [m] = Alcance vena de aire para velocidades terminales de 0,3 , 0,5 y 1,0 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

Los datos corresponden a 1 fila de toberas, para 2 filas seleccionar el caudal correspondiente a 1 fila y aplicar los coeficientes de corrección.
Tabla coeficientes de corrección de la potencia sonora (FL) y alcance (FX), la presión estática no hay que corregirla.

N° de filas	1	2
Fx	1	1,414
FL	0	3

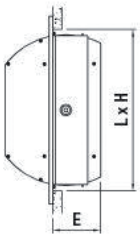
Xtotal = Xtabla x Fx / Lwtotal = Lwtabla + FL

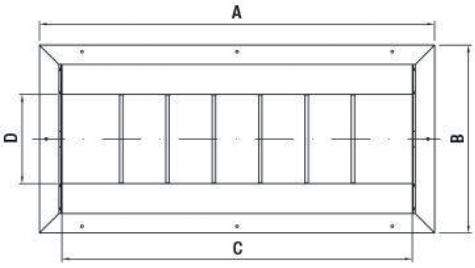
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Filas de Toberas	Nº Toberas por fila	Precio
A020202001003	JET-MC I-3	1	3	112,40 €
A020202001004	JET-MC I-4		4	133,78 €
A020202001005	JET-MC I-5		5	155,10 €
A020202001006	JET-MC I-6		6	176,47 €
A020202001007	JET-MC I-7		7	197,70 €
A020202001008	JET-MC I-8		8	218,96 €
A020202001009	JET-MC I-9		9	240,24 €
A020202001010	JET-MC I-10		10	261,49 €
A020202002003	JET-MC II-3	2	3	175,23 €
A020202002004	JET-MC II-4		4	215,70 €
A020202002005	JET-MC II-5		5	256,10 €
A020202002006	JET-MC II-6		6	296,55 €
A020202002007	JET-MC II-7		7	336,87 €
A020202002008	JET-MC II-8		8	377,19 €
A020202002009	JET-MC II-9		9	417,49 €
A020202002010	JET-MC II-10		10	457,81 €

RJD
Difusor rectangular de largo alcance







L = Longitud nominal (hueco)
H = Altura nominal (hueco)

RJD

El difusor rectangular RJD está equipado con lamas deflectoras para distribuir el aire en un abánico horizontal.

Aplicación:

Especialmente recomendado para centros deportivos, almacenes industriales, salas limpias, estudios de grabación, discotecas, grandes locales, etc.

Composición:

- El difusor rectangular está completamente fabricado en aluminio anodizado acabado natural.
- El difusor está compuesto de un tambor que permite a la unidad de ser orientada, permitiendo al aire de entrada de ser posicionado verticalmente en un ángulo de ± 30º.
- La unidad está equipada de lamas deflectoras para distribuir el aire en un abanico horizontal o para concentrar el aire de entrada en la dirección deseada.

Montaje:

- Las dimensiones corresponden al tamaño de la apertura.
- El difusor está siempre fijado con tornillos.

Texto para oferta:

- Difusor rectangular de largo alcance. Puede incorporar compuerta de regulación. Accionamiento manual del difusor para orientación vertical de la vena de aire (±20º) e incorpora lamas deflectoras interiores para modificar la distribución horizontal de flujo de aire, en abanico o concentrándolo en un punto. Fabricado con perfiles de aluminio. Acabado en aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Altura de instalación recomendada entre 2,5 y 6m.
- AH tipo RJD.

Ejemplo de pedido:

RJD-26

Explicación:
RJD = Tipo de difusor
26 = tipo de modelo (ver tabla)

Accesorios:

- Marco de montaje tipo CC-RJD.
- Regulación de caudal tipo DW-RJD.

Otros productos disponibles:

RJD-CC: Difusor rectangular Jet adaptable a conducto circular.

Dimensiones:

LxH	A	B	C	D	E
305x165	348	210	284	82	58,5
610x165	652	210	588	82	58,5
610x267	652	310	588	147	78,5
1219x267	1262	310	1198	147	78,5
1067x380	1110	422	1046	229	102

Selección rápida:

Tamaño	Dimensión	Q (m³/h)	LwA [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X0,3	X0,5	X1,0	Vk
23	305x165	530	32	33	16,1	9,7	4,8	7,5
		690	40	55	21,0	12,6	6,3	9,7
		880	48	90	26,8	16,1	8,0	12,4
26	610x165	930	32	26	20,3	12,2	6,1	6,7
		1200	40	44	26,2	15,7	7,9	8,7
		1550	48	48	>30	20,3	10,2	11,2
36	610x267	1390	32	23	20,2	12,1	6,1	6,3
		1790	40	38	26,0	15,6	7,8	8,1
		2310	48	64	>30	20,1	10,1	10,5
312	1219x267	2490	32	19	25,7	15,4	7,7	5,7
		3210	40	31	>30	19,9	9,9	7,4
		41040	48	52	>30	25,6	12,8	9,5
410	1067x380	2990	32	18	22,4	13,4	6,7	5,5
		3860	40	29	28,9	17,3	8,7	7,1
		4980	48	49	>30	22,3	11,2	9,2

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	RJD	RJD-CC	CC-RJD	DW-RJD
A040966348210	RJD 23	111,35 €	100,55 €	18,14 €	15,22 €
A040966652210	RJD 26	152,59 €	146,55 €	28,76 €	25,06 €
A040966652310	RJD 36	206,84 €	206,92 €	32,79 €	28,57 €
A040966C62310	RJD 312	348,17 €	371,97 €	40,58 €	57,19 €
A040966B10422	RJD 410	391,20 €	433,33 €	39,55 €	59,97 €

SRR-T
Difusor de techo termostático circular.

Aplicación:
Para suministro de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado de edificios, oficinas, establecimientos comerciales, etc.

Material:
Aluminio.

Color:
Blanco, RAL-9010.

Composición:
Principio de funcionamiento de los difusores SRR-T:

- Modo verano: Cuando el aire primario, con una temperatura entre 6º y 24ºC pasa por el sistema termostático integrado en el collarín del difusor, los anillos de difusión se abrirán progresivamente, evitando así una caída del flujo de aire, que es lo que sucede con los difusores tradicionales.
- Modo invierno: Cuando el aire primario, con una temperatura entre 25º y 30ºC pasa por el sistema termostático integrado en el collarín del difusor, los anillos de difusión se cerrarán progresivamente para limitar el flujo de aire, y de este modo limitar el efecto de estratificación.

Montaje:
Montaje directo del collarín del difusor en los conductos circulares.

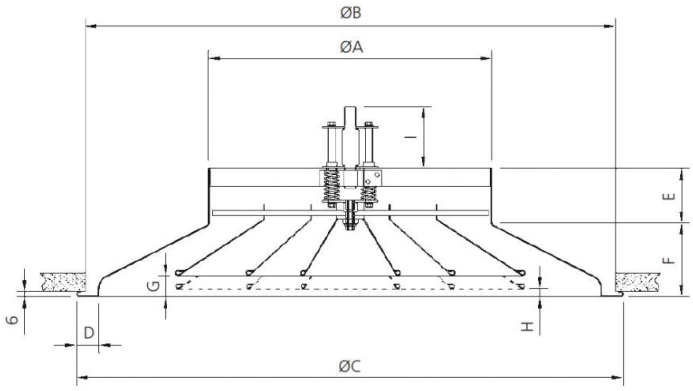
Texto para oferta:
- Difusor de techo de tipo termostático con conos, que varían su posición en función de la temperatura. Por lo tanto, deben limitar el efecto de la estratificación en el modo calefacción y de esta manera permitir ahorros de energía.
- Fabricado aluminio.
- AH tipo SRR-T.

Ejemplo de pedido:
SRR-T, 315

Explicación:
SRR-T = Tipo de difusor.
315 = Tamaño del difusor (Ø del collarín de conexión del difusor)

Accesorios:
Puente de montaje tipo FHN.





Dimensiones:

Modelo	Dimensiones [mm]								
	A	B (HUECO)	C	D	E	F	G	H	I
160	159	286	316	20	45	45	14	2	48
200	199	385	415	20	55	66,5	32	8	67
250	249	468	498	20	55	68	26	2	77
315	314	566	606	25	60	82	31	7	74
355	354	664	714	30	60	106	31	7	43

SRR-T
Difusor circular termorregulable

Selección rápida:

Impulsión horizontal					
Modelo	Q [m³/h]	Lw [dB(A)]	ΔPt [Pa]	X [m]	Vk [m/s]
160	280	32	25	1,8	4,3
	350	40	39	2,3	5,4
	450	48	63	2,9	6,9
200	440	32	14	2,6	3,7
	570	40	24	3,4	4,8
	740	48	48	4,2	4,4
250	660	32	19	2,4	4,4
	870	40	32	3,1	5,7
	1130	48	55	4,1	7,5
315	1060	32	19	3	4,8
	1360	40	31	3,9	6,1
	1740	48	50	4,9	7,8
355	1230	32	17	3,4	4,4
	1630	40	29	4,4	5,8
	2150	48	51	5,9	7,7

Impulsión vertical					
Modelo	Q [m³/h]	Lw [dB(A)]	ΔPt [Pa]	Y [mm]	Vk [m/s]
160	240	32	22	3,24	5,2
	320	40	39	4,32	7
	420	48	66	5,66	9,1
200	301	32	15	2,33	3,4
	420	40	28	3,19	4,7
	580	48	52	4,41	6,5
250	540	32	18	3,14	4,3
	720	40	31	4,21	5,7
	670	48	56	5,64	7,6
315	870	32	18	3,64	4,8
	1140	40	30	4,78	6,3
	1500	48	52	6,28	8,3
355	900	32	16	3,26	4,1
	1300	40	27	4,28	5,4
	1700	48	47	5,6	7

Símbolos y especificaciones: Q [m³/h] = Caudal de aire / Lw [dB(A)] = Nivel potencia sonora / ΔPt [Pa] = Pérdida de carga / X [m] = Alcance horizontal para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, salto térmico ΔT = -10ºC y una altura de instalación de 3 m. / Y [m] = Penetración vertical máxima de la vena de aire para un salto térmico de 10ºC (calor) / Vk [m/s] Velocidad efectiva.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Tamaño [mm]	SRR-T	FHN
A040475160000	SRR-T 160	160	89,94 €	113,15 €
A040475200000	SRR-T 200	200	98,86 €	125,41 €
A040475250000	SRR-T 250	250	113,27 €	143,66 €
A040475315000	SRR-T 315	315	123,99 €	159,15 €
A040475355000	SRR-T 355	355	194,79 €	247,73 €

RWR-4-T

Difusor rotacional circular termorregulable para techos altos (3 a 12m).

Aplicación:

- Para impulsión en sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- Dispone un elemento térmico que modifica la orientación de las lamas en función de la temperatura del aire de impulsión. Permitiendo una descarga vertical para aire caliente y horizontal para aire frío.

Material:

Chapa de acero galvanizada.

Color:

- Blanco RAL-9010.
- Otros colores RAL bajo demanda.

Composición:

- Palas orientables.
- Carcasa con placa perforada en el collarín del difusor.

Texto para oferta:

- Difusor termorregulable de impulsión de aire para grandes alturas de tipo rotacional con lamas orientables manualmente. Están fabricados en acero con acabado RAL 9010 blanco.
- AH tipo RWR-4-T.

Ejemplo de pedido:

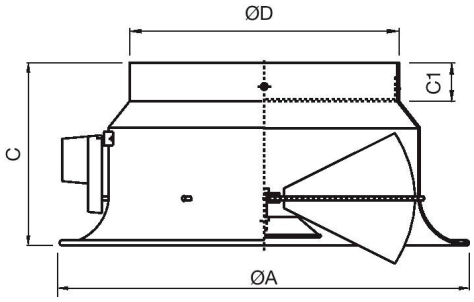
RWR-4-T, 400

Explicación:
RWR-4-T = Tipo de difusor
400 = Tamaño del collarín del difusor

Otros productos disponibles:

PS/RWR-4-T: Difusor rotacional en placa de 600 x 600mm, hasta tamaño 500.





Dimensiones:

RWR-4	ØD	ØA	C	C1
250	250	353	200	40
315	315	418	240	40
400	400	503	265	55
500	500	600	320	60
630	630	730	380	80
800	800	900	555	75

Unidad en mm.

Selección rápida:

Qv	Tipo	Descarga horizontal a 30º					
	Aeff	250 0.05	315 0.08	400 0.12	500 0.20	630 0.31	800 0.50
300	veff	1,7	1,1	0,7			
	Lth	1,9	1,5	1,4			
	Pt	20	9	4			
	Lw	28	<15	<15			
400	veff	2,3	1,4	0,9	0,6		
	Lth	2,5	2	1,9	1,5		
	Pt	36	16	7	3		
	Lw	36	19	<15	<15		
500	veff	2,9	1,8	1,1	0,7		
	Lth	3,2	2,5	2,3	1,8		
	Pt	56	25	11	4		
	Lw	43	26	19	<15		
750	veff	4,3	2,7	1,7	1,1	0,7	
	Lth	4,8	3,8	3,5	2,8	1,8	
	Pt	126	55	23	9	4	
	Lw	54	38	31	20	<15	
1000	veff		3,6	2,2	1,4	0,9	0,6
	Lth		5	4,6	3,7	2,6	1,9
	Pt		99	42	16	6	3
	Lw		48	40	29	18	<15
2000	veff				2,8	1,8	1,1
	Lth				7,4	5,2	3,8
	Pt				65	26	11
	Lw				51	40	31
3000	veff					2,7	1,7
	Lth					7,8	5,6
	Pt					58	25
	Lw					53	43

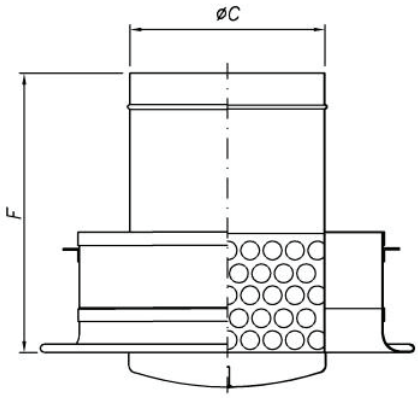
Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / Aeff [m²] = Área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lth [m] = Alcance vena de aire / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
A040824250000	RWR-4-T 250	485,76 €
A040824315000	RWR-4-T 315	509,75 €
A040824355000	RWR-4-T 355	536,80 €
A040824400000	RWR-4-T 400	559,57 €
A040824500000	RWR-4-T 500	612,22 €
A040824630000	RWR-4-T 630	686,65 €

RWR-A-T
Difusor de geometría variable termorregulable





RWR-A-T
Difusor rotacional termorregulable circular ajustable para grandes alturas para descarga vertical y horizontal.

Aplicación:
- Utilización tanto industrial como de confort, permitiendo su instalación en alturas de hasta 15m.
- La variación de la dirección del aire según las condiciones requeridas, lo hace especialmente indicado en la climatización de grandes espacios.

Material:
Chapa de acero galvanizada.

Color:
Blanco, RAL-9010.

Texto para oferta:
- Difusores de impulsión de aire termorregulable para grandes alturas de tipo rotacional. Fabricado en acero galvanizado con acabado RAL 9010 blanco.
- AH tipo RWR-A-T.

Ejemplo de pedido:
RWR-A, 315

Explicación:
RWR-A-T = Tipo de difusor
315 = Tamaño del collarín del difusor

Accesorios:
Con plenum sin asilar de conexión lateral de chapa de acero galvanizado, con compuerta de regulación en la boca de entrada del mismo. Mando motorizado.

Otros productos disponibles:
- Difusor de geometría variable autorregulabre mediante elemento térmico RWR-A.
- Versión motorizada RWR-A-T (24V on/off).

Dimensiones:

IMPULSIÓN VERTICAL				
TAMAÑO	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	DPt (Pa)	Y (m)
250	578	35	28	6,3
	692	40	41	7,2
	829	45	58	8,1
315	724	35	19	6,6
	867	40	27	7,6
	1039	45	39	8,7
400	1162	40	21	7,6
	1391	45	30	8,8
	1666	50	43	10,2
500	1604	40	21	6,7
	1921	45	31	7,6
	2301	50	44	8,8
630	2339	40	22	8,4
	2802	45	32	9,8
	3356	50	46	11,4

IMPULSIÓN HORIZONTAL				
TAMAÑO	Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	DPt (Pa)	Y (m)
250	637	35	35	3,4
	763	40	49	4,1
	914	45	71	4,9
315	823	35	25	3,9
	985	40	36	4,7
	1180	45	51	5,6
400	1359	40	28	5,6
	1627	45	41	6,7
	1949	50	58	8,0
500	1921	40	31	6,7
	2301	45	44	8,0
	2756	50	64	9,6
630	2856	40	33	8,2
	3421	45	47	9,9
	4097	50	68	11,8

Selección rápida:

MODELO	ØC	F
250	249	440
315	314	440
400	399	440
500	499	440
630	629	580

Precios:

RWR-A-T	Modelo	RWR-A -T	PLENUM SIN AISLAR
A040825250000	RWR-A-T 250	1.026,01 €	270,89 €
A040825315000	RWR-A-T 315	1.144,35 €	300,31 €
A040825400000	RWR-A-T 400	1.288,71 €	363,73 €
A040825500000	RWR-A-T 500	1.627,60 €	422,38 €

VWR-E-T

Difusor de geometría variable para techos de alturas superiores a 3.5m. Tamaño de placa de 595 x 595mm.

Aplicación:

Este difusor termorregulable incorpora un elemento térmico que se dilata o contrae al variar la temperatura del aire de impulsión, el cual acciona un mecanismo de impulsión horizontal en frío o vertical en caliente.

Composición:

- Existen dos modelos, que varían en la parte central para la impulsión vertical.
- La geometría del área destinada a la impulsión de aire frío horizontal es común para ambos.
- VWR-E-T-V: tiene la parte central del difusor sin aletas, para una descarga de aire totalmente vertical. Para instalaciones con alturas superiores a 5m.
- VWR-E-T-R: tiene en la parte central un difusor rotacional con aletas fijas 60°. En este modelo, la vena de aire sale con rotación, lo que genera un menor alcance. Para instalaciones con alturas entre 3,5 y 5m.

Texto para oferta:

- Difusor de aire de geometría variable para descarga vertical o rotacional. Incluye plenum desmontable de conexión de chapa de acero galvanizada, con compuerta de regulación. Acabado pintado en RAL a definir.
- AH tipo VWR-E-T.

Ejemplo de pedido:

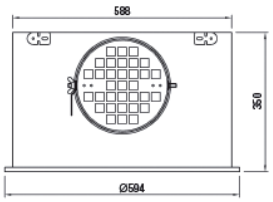
VWR-E-T-V

Explicación:
VWR-E-T= Tipo de difusor
V= Descarga vertical

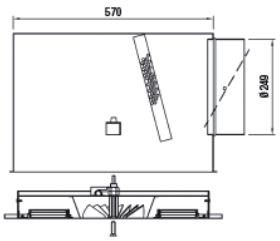
Accesorios:

Plenum con conexión lateral aislado interiormente o plenum sin aislar, bajo pedido.

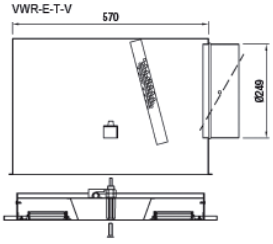




VWR-E-T-R



VWR-E-T-V



Posibilidad de fabricar plenum a medida en función de la disponibilidad de altura en falso techo.

Selección rápida:

Impulsión horizontal			
Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPt (Pa)	X (m)
500	32	18	2,4
670	40	31	3,2
900	48	55	4,3

VWR-E-T-R Impulsión vertical					
Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPt (Pa)	Y0,5 (m)	Y0,3 (m)	Ymax (m)
440	32	21	2,2	2,7	3,1
570	40	34	2,9	3,6	4,0
750	48	59	3,7	4,7	5,2

VWR-E-T-V Impulsión vertical					
Q (m³/h)	Lwa [dB(A)]	ΔPt (Pa)	Y0,5 (m)	Y0,3 (m)	Ymax (m)
450	32	23	2,9	3,4	3,7
600	40	40	3,9	4,6	4,9
810	48	70	5,3	6,2	6,6

Simbología:
Q (m3/h): Caudal de aire. LwA [dB(A)]: Nivel de potencia sonora. / ΔPt (Pa): Pérdida de carga. / X (m): Alcance horizontal de la vena de aire para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, un salto térmico ΔT = 0º C y una altura de instalación de 3 m. / Y0,5- Y0,3- Ymax (m): Penetración vertical, para una velocidad máxima de la vena de aire de 0,5, 0,3 y 0 m/s respectivamente y un ΔT = +10º C (calor).

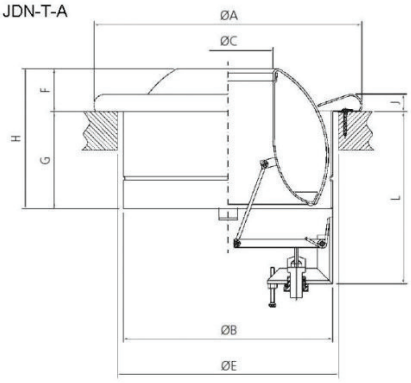
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	VWR-E-T	DIFUSOR + PLENUM	DIFUSOR + PLENUM AISLADO
A040761600000	VWR-E-T-V	543,69 €	719,30 €	783,18 €
A040762600000	VWR-E-T-R	543,69 €	719,30 €	783,18 €

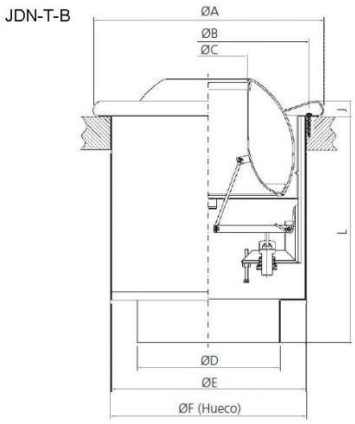
JDN-T
Tobera termorregulable



JDN-T-A



JDN-T-B



JDN-T
Tobera termorregulable de largo alcance.

Aplicación:
Para evitar la estratificación y controlar la velocidad del aire en la zona ocupada.

Material:
- La tobera de largo alcance JDN-T y el anillo decorativo están fabricados en aluminio, con una pintura estándar acabado blanco RAL 9010.
- La pieza de conexión está fabricada en chapa de acero galvanizada.
- La tobera JDN-T tiene un diseño altamente estético y puede ser pintada bajo demanda a las necesidades decorativas que se requieran.

Composición:
- Posee un tornillo regula la posición de frío. Su función es fijar el tope de giro de la tobera.
- A medida que aumenta la temperatura del aire de impulsión, el elemento térmico presiona la palanca de accionamiento para inclinar la tobera hacia abajo, los grados correspondientes (hasta 30º).
- Del mismo modo, si la temperatura de impulsión disminuye, el elemento térmico se retrae y mueve la tobera hacia arriba (hasta 30º).

Montaje:
- JDN-T-A: puede ser fijado directamente en el conducto, plenum o paramento.
- JDN-T-B: permite acoplar directamente a cada tobera un conducto de dimensiones estándar.

Texto para oferta:
- Difusor de aire termorregulable para aplicaciones de largo alcance fabricado en aluminio con acabado blanco RAL 9010.
- AH tipo JDN-T.

Ejemplo de pedido:
JDN-T-8

Explicación:
JDN-T = tipo de tobera
8 = tipo de modelo (ver tabla)

Accesorios:
Injerto para adaptar lateralmente a conducto circular visto.
Una tobera por injerto.

Dimensiones:

Modelo A	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]
5	209	145	55	160	28	68	96	18	151
8	268	215	90	230	39	107	146	17	179
10	317	264	123	282	48	112	160	17	202
12	376	318	155	335	53	136	189	20	241
16	511	425	220	445	88	165	253	20	300

Modelo B	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	J [mm]	L [mm]
5	209	183	55	99	168	173	18	242
8	268	246	90	159	231	236	17	270
10	317	296	123	199	281	286	17	294
12	376	351	155	249	336	341	20	332
16	511	486	220	399	471	476	20	391

Selección rápida:

Modelo	Qv	Lw	Pt	X0,3	X0,5	X1,0	Veff
JDN-T 5	141	32	129	21.40	12.80	6.40	15.50
	184	40	213	27.50	16.50	8.20	20.50
	240	48	379	>30	22	11	26.60
JDN-T 8	310	32	99	27.50	15.60	8.30	14.30
	400	40	176	>30	22	11	18.40
	520	48	297	>30	28.60	14.30	24
JDN-T 10	480	32	70	>30	18.10	9.10	10.60
	610	40	113	>30	23	11.50	13.40
	800	48	194	>30	>30	15.10	17.60
JDN-T 12	820	32	77	>30	25.50	12.80	12.40
	1070	40	130	>30	>30	16.60	16.10
	1400	48	222	>30	29.10	14.60	21.10
JDN-T 16	1360	32	47	>30	28.20	14.10	9.70
	1770	40	81	>30	>30	23.90	12.60
	2300	48	136	>30	>30	23.90	16.40

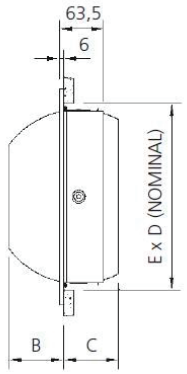
Símbolos y Especificaciones: Qv [m³/h] = Caudal de aire / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora / Pt [Pa] = Presión total / X0,3 , X0,5 , X1,0 [m] = Alcance vena de aire para velocidades terminales de 0,3 , 0,5 y 1,0 m/s / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire

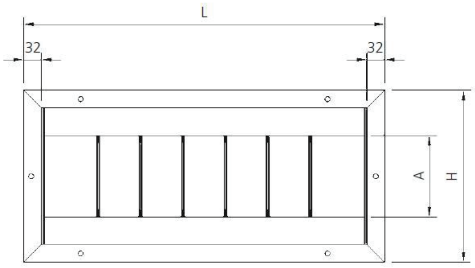
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	JDN-T	Injerto conexión
A040981055005	JDN-T-A 5	356,67 €	130,29 €
A040981090008	JDN-T-A 8	424,28 €	130,29 €
A040981090010	JDN-T-A 10	469,96 €	130,29 €
A040981155012	JDN-T-A 12	519,52 €	130,29 €
A040981220016	JDN-T-A 16	782,46 €	130,29 €
A040985055005	JDN-T-B 5	410,07 €	130,29 €
A040985090008	JDN-T-B 8	489,14 €	130,29 €
A040985090010	JDN-T-B 10	548,84 €	130,29 €
A040985155012	JDN-T-B 12	613,36 €	130,29 €
A040985220016	JDN-T-B 16	925,57 €	130,29 €

RJD-T
Difusor rectangular termorregulable de largo alcance







RJD-T

Difusor rectangular termostático de largo alcance, orientable mediante elemento térmico.

Aplicación:

- El difusor rectangular está equipado con lamas deflectoras para distribuir el aire en un abanico horizontal, evitando la estratificación del aire caliente y controla las velocidades residuales en zona ocupada para impulsar frío.
- Especialmente recomendado para centros deportivos, almacenes industriales, salas limpias, estudios de grabación, discotecas, grandes locales, etc.

Material:

El difusor rectangular está completamente fabricado en aluminio anodizado acabado natural.

Composición:

- El difusor dispone de un elemento térmico que permite regular el ángulo del núcleo del difusor en función de la temperatura del aire de impulsión.
- A medida que la temperatura del aire de impulsión aumenta, el elemento orienta el núcleo hacia abajo.
- A medida que la temperatura del aire de impulsión disminuye, el elemento orienta el núcleo hacia arriba.

Montaje:

- El difusor RJD-T es apropiado para instalaciones en alturas de entre 3,5 y 7m.
- Las dimensiones coresponden al tamaño de la apertura.
- El difusor está siempre fijado con tornillos.

Texto para oferta:

- Difusor rectangular termorregulable para aplicaciones de largo alcance fabricado en aluminio anodizado con acabado natural.
- AH tipo RJD-T.

Ejemplo de pedido:

RJD-T-26

Explicación:
RJD-T = Tipo de difusor
26 = tipo de modelo (ver tabla)

Accesorios:

- Marco de montaje CC-RJD.
- Compuerta de regulación DW-RJD.

Otros productos disponibles:

RJD-T-CC: adaptable directamente para conducto circular.

Dimensiones:

Modelo	NOMINAL (E x D)	A	B	C	H	L
RJD 23	305 x 165	82	41,3	56,5	210	348
RJD 26	610 x 165	82	41,3	56,5	210	652
RJD 36	610 x 267	147	79	78,5	310	652
RJD 312	1219 x 267	147	79	78,5	310	1262

Unidad en mm.

Selección rápida:

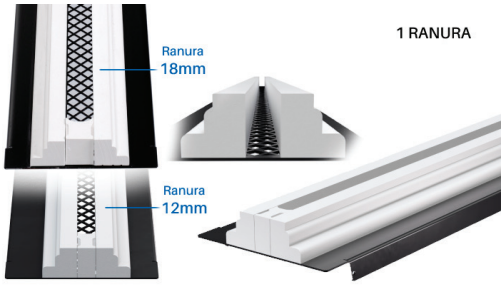
Qv	Tamaño	RJD-T 23	RJD-T 26	RJD-T 36	RJD-T 312	RJD-T 410
	Aeff	0.0198	0.0383	0.0613	0.1213	0.1508
300	Veff	4.20	2.20			
	X0.3 X0.5 X1.0	9,1 / 5,5 / 2,7	6,6 / 3,9 / 2,0			
	Pt	10	3			
	Lw	<15	<15			
450	Veff	6.30	3.30	2		
	X0.3 X0.5 X1.0	13,7 / 8,2 / 4,1	9,8 / 5,9 / 3,0	6,5 / 3,9 / 2,0		
	Pt	24	6	2		
	Lw	27	<15	<15		
600	Veff	8.40	4.30	2.70		
	X0.3 X0.5 X1.0	18,3 / 11 / 5,5	13,1 / 7,9 / 3,9	8,7 / 5,2 / 2,6		
	Pt	42	11	4		
	Lw	36	18	<15		
800	Veff	11.20	5.80	3.60	1.80	
	X0.3 X0.5 X1.0	24,4 / 14,6 / 7,3	17,5 / 10,5 / 5,2	11,6 / 7,0 / 3,5	8,3 / 5,0 / 2,5	
	Pt	74	20	8	2	
	Lw	45	27	<15	<15	
1000	Veff	14.10	7.20	4.50	2.30	1.80
	X0.3 X0.5 X1.0	>30 / 18,3 / 9,1	21,9 / 13,1 / 6,6	14,5 / 8,7 / 4,4	10,3 / 6,2 / 3,1	7,5 / 4,5 / 2,2
	Pt	116	31	12	3	2
	Lw	52	34	22	<15	<15
2000	Veff		14.50	9.10	4.60	3.70
	X0.3 X0.5 X1.0		>30 / 26,2 / 13,1	29,0 / 17,4 / 8,7	20,6 / 12,4 / 6,2	15,0 / 9,0 / 4,5
	Pt		123	48	12	8
	Lw		56	43	25	19
3000	Veff			13.60	6.90	5.50
	X0.3 X0.5 X1.0			>30 / 26,1 / 13,1	>30 / 18,6 / 9,3	22,4 / 13,5 / 6,7
	Pt			107	27	18
	Lw			56	38	32
5000	Veff				11.50	9.20
	X0.3 X0.5 X1.0				>30 / >30 / 15,5	>30 / 22,4 / 11,2
	Pt				76	49
	Lw				54	48

Símbolos y Especificaciones / Qv [m³/h] = Caudal de aire / Aeff [m²] = Área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / X0,3 , X0,5 , X1,0 [m] = Alcance vena de aire para velocidades terminales de 0,3 , 0,5 y 1,0 m/s / Pt [Pa] = Presión total / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	RJD-T	CC-RJD	DW-RJD
A040967348210	RJD-T 23	301,60 €	18,14 €	15,22 €
A040967652210	RJD-T 26	346,71 €	28,76 €	25,06 €
A040967652310	RJD-T 36	414,48 €	32,79 €	28,57 €
A040967C62310	RJD-T 312	715,59 €	40,58 €	57,19 €
A040967B10422	RJD-T 410	759,65 €	39,55 €	59,97 €

ARCH-LINE
Difusor lineal de ventilación







ARCH-LINE

El difusor de ventilación ARCH LINE es una solución elegante y flexible.

Está disponible con distintos números de ranuras y tamaños, con este modelo puede crear elementos de interior sorprendentemente únicos.

Aplicación:

- El difusor ARCH LINE es una solución elegante y flexible.
- Se trata de un modelo diseñado para ser práctico que, como todos los otros, pueden pintarse con la misma pintura que las demás superficies de la habitación.
- La versión SLIM es ideal si desea que los difusores sean prácticamente invisibles, por el contrario, también puede hacer de los difusores un elemento de diseño por ejemplo creando una línea continua sin interrupciones.
- Las conexiones usadas son sencillas y discretas.

Material:

Fabricado con yeso.

Montaje:

Acceder al vídeo sobre las indicaciones de montaje.

Texto para oferta:

- Difusor lineal altamente estético. Con 1/2/3 vías y de 625/1000/1250 mm de longitud. Fabricado en yeso. Puede incorporar plenum aislado o sin aislar.
- AH tipo ARCH-LINE.

Ejemplo de pedido:

ARCH LINE, 1, 1000, 18 + deflector

Explicación:

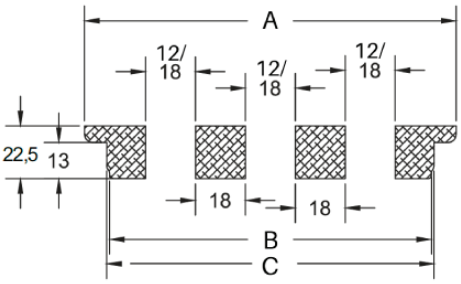
ARCH LINE = Tipo de difusor

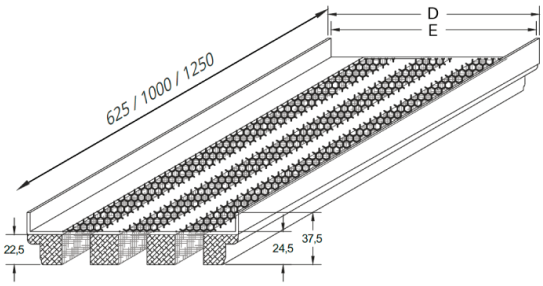
1 = De única ranura (ver tabla)

1000 = Largo de ranura (ver tabla)

18 = Ancho de ranura (ver tabla)

Deflector = Accesorio (disponible para los difusores con ranura de 18mm de ancho)





Dimensiones:

Ranura								
Nº	Largo	Ancho	A	B	C	D	E	PESO (kg) (1m de difusor, peso sin embalaje (neto))
1	625 / 1000 / 1250	12	56	38	40	99	95	2,500
		18	62	44	46			
2	625 / 1000 / 1250	12	86	68	70	99	95	2,735
		18	96	80	82			
3	625 / 1000 / 1250	12	116	98	100	135	131	4,085
		18	134	116	118			

Unidad en mm.

Selección rápida:

m³/h	dim(mm)	625	625	625	625	625	625	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1250	
		1	1	2	2	3	3	1	1	2	2	3	3	1	
		18	18D	18	18D	18	18D	18	18	18	18	18	18	18	
	Ak (m2)	0,007	0,006	0,013	0,012	0,02	0,017	0,011	0,009	0,021	0,019	0,032	0,028	0,014	
60	X(m)	1,8	2		1,3				1,2						<26 dB(A)
	Pt(Pa)	4	10		3				3						26/31 dB(A)
	SPLA(dB (A))	<20	<20		<20				<20						
80	X(m)	2,4	2,7	1,6	1,8		0,8		1,6						>31 dB(A)
	Pt(Pa)	6	15	2	5		3		8						
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20		<20		<20						
100	X(m)	2,9	3,3	2	2,2			1,8	2		1,2				
	Pt(Pa)	9	23	3	9		4	4	13		2				
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20		<20	<20	<20		<20				
160	X(m)	4,7	5,3	3,1	3,6	1,4	1,6	2,8	3,1		1,9		1,3	2,6	
	Pt(Pa)	21	59	5	21	3	10	6	30		9		2	2	
	SPLA(dB (A))	<20	21	<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20		<20	<20	
200	X(m)	5,9	6,7	3,9	4,4	1,8	2	3,5	3,9	2	2,4		1,6	3,3	
	Pt(Pa)	36	93	9	31	4	15	9	47	3	15		5	5	
	SPLA(dB (A))	23	26	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20	
300	X(m)	8,8		5,9	6,7	2,6	3	5,3	5,9	3	3,6	2,2	2,4	4,9	
	Pt(Pa)	82		24	72	10	35	19	105	6	32	3	16	12	
	SPLA(dB (A))	32		<20	22	<20	<20	24	26	<20	<20	<20	<20	<20	
400	X(m)			7,8		3,5	4	7		4	4,8	2,9	3,2	6,6	
	Pt(Pa)			44		17	60	37		10	55	6	27	22	
	SPLA(dB (A))			26		<20	22	30		<20	21	<20	<20	26	
500	X(m)			9,8		4,4	5	8,8		5	6	3,6	4	8,2	
	Pt(Pa)			70		27	90	61		17	85	9	41	33	
	SPLA(dB (A))			31		24	27	35		23	25	<20	<20	31	
600	X(m)					5,3		10,5		5,9		4,4	4,8	9,8	
	Pt(Pa)					37		92		26		13	60	48	
	SPLA(dB (A))					28		39		27		<20	22	35	
700	X(m)					6,1				6,9		5,1	5,6	11,5	
	Pt(Pa)					50				37		19	82	67	
	SPLA(dB (A))					31				30		23	26	38	
800	X(m)									7,9		5,8		13,1	
	Pt(Pa)									49		26		95	
	SPLA(dB (Al)									33		26		41	
900	X(m)									8,9					
	Pt(Pa)									63					
	SPLA(dB (Al)									36					
1000	X(m)									9,9					
	Pt(Pa)									80					
	SPLA(dB (Al)									38					

Símbolos y esepcificaciones: D = Deflector sólo para 18mm / X (m) = Distancia de proyección (0,25 m/s) / SPLA (dbA) = Nivel de presión sonora a 1 m del difusor / Ak (m 2) = Área efectiva / Pt (Pa) = Pérdida de presión del difusor

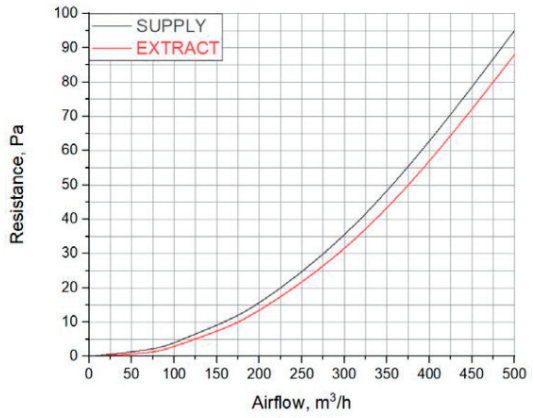
m3/h	dim(mm)	1250	1250	1250	1250	1250	625	625	625	1000	1000	1000	1250	1250	1250	
		1	2	2	3	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
		18D	18	18D	18	18D	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
	Ak (m2)	0,012	0,027	0,023	0,041	0,035	0,004	0,009	0,013	0,007	0,014	0,021	0,014	0,029	0,043	
60	X(m)	1,1					1,8									<26 dB(A)
	Pt(Pa)	2					4									
	SPLA (dB (A))	<20					<20									26/31 dB(A)
80	X(m)	1,5					2,4	1,2		1,4						
	Pt(Pa)	5					7	3		2						>31 dB(A)
	SPLA (dB (A))	<20					<20	<20		<20						
100	X(m)	1,9					3	1,4		1,7						
	Pt(Pa)	9					11	4		4						
	SPLA (dB (A))	<20					<20	<20		<20						
160	X(m)	3		1,5			4,8	2,3	2,1	2,8	1,6		2,4			
	Pt(Pa)	20		6			29	11	5	10	2		5			
	SPLA (dB (A))	<20		<20			25	<20	<20	<20	<20		<20			
200	X(m)	3,8	1,7	1,9			6,1	2,9	2,6	3,4	2		3	1,9		
	Pt(Pa)	30	2	9			45	18	7	15	4		9	3		
	SPLA (dB (A))	<20	<20	<20			30	<20	<20	22	<20		<20	<20		
300	X(m)	5,7	2,5	2,9		2,2	9,1	4,3	3,9	5,2	3	1,9	4,5	2,8	2,4	
	Pt(Pa)	65	4	20		9	95	38	17	34	11	5	20	6	4	
	SPLA (dB (A))	22	<20	<20		<20	39	27	20	31	<20	<20	<20	<20	<20	
400	X(m)		3,3	3,8	2,4	2,9		5,8	5,3	6,9	4	2,5	6,1	3,7	3,2	
	Pt(Pa)		7	35	3	16		72	29	62	20	10	35	11	6	
	SPLA (dB (A))		<20	<20	<20	<20		33	26	37	25	<20	25	<20	<20	
500	X(m)		4,2	4,8	2,9	3,7			6,6	8,6	5	3,1	7,6	4,6	4	
	Pt(Pa)		12	54	5	26			45	95	30	17	52	18	10	
	SPLA (dB (A))		<20	22	<20	<20			31	42	30	23	30	<20	<20	
600	X(m)		5	5,7	3,5	4,4			7,9		6	3,8	9,1	5,6	4,8	
	Pt(Pa)		17	75	7	36			64		45	25	76	27	15	
	SPLA (dB (A))		23	25	<20	<20			35		34	27	34	22	<20	
700	X(m)		5,8		4,1	5,1			9,2		7	4,4		6,5	5,6	
	Pt(Pa)		24		10	50			95		65	35		37	22	
	SPLA (dB (A))		26		<20	22			38		37	30		25	<20	
800	X(m)				4,7	5,9					8	5		7,4	6,3	
	Pt(Pa)				13	67					88	46		49	30	
	SPLA (dB (A))				22	25					40	33		28	21	
900	X(m)				5,3	6,6						5,7		8,3	7,1	
	Pt(Pa)				16	85						60		63	40	
	SPLA (dB (A))				25	27						36		31	23	
1000	X(m)				5,9	7,4						6,3			7,9	
	Pt(Pa)				20	115						75			52	
	SPLA (dB (A))				27	29						38			26	

Selección rápida:

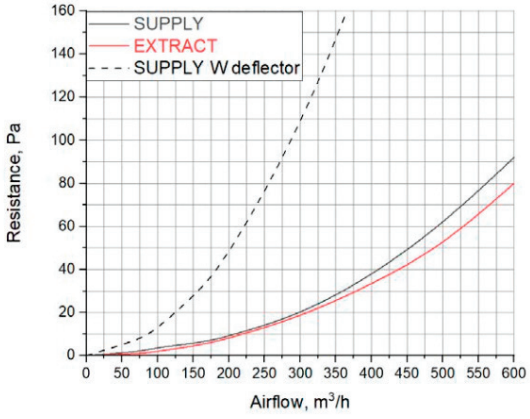
m³/h	dim(mm)	625	625	625	1000	1000	1000	1250	1250	1250	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
		18	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Ak (m2)	0,007	0,013	0,02	0,011	0,021	0,032	0,014	0,027	0,041	
60	Pt(Pa)	2									
	SPLA{dB (A))	<20	<20								
80	Pt(Pa)	4	2								
	SPLA(dB (A))	<20	<20								
100	Pt(Pa)	6	2	2	2						
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20						
160	Pt(Pa)	16	4	4	5			2			
	SPLA(dB (A)l	<20	<20	<20	<20			<20			
200	Pt(Pa)	25	6	7	8			4			
	SPLA(dB (A))	23	<20	<20	<20			<20			
300	Pt(Pa)	60	14	12	18	3		11	3		< 30 dB(A)
	SPLA(dB (Al)	32	<20	<20	24	<20		<20	<20		30/35 dB(A)
400	Pt(Pa)	105	24	17	33	6	4	20	5	2	>35 dB(A)
	SPLA(dB (A))	38	26	<20	30	<20	<20	26	<20	<20	
500	Pt(Pa)		37	24	51	10	5	30	8	3	
	SPLA(dB (A))		31	24	35	23	<20	31	<20	<20	
600	Pt(Pa)		56	33	80	15	7	42	12	4	
	SPLA(dB (A))		35	28	39	27	<20	35	23	<20	
700	Pt(Pa)					21	9	58	16	6	
	SPLA(dB (A))					30	23	38	26	<20	
800	Pt(Pa)					28	12	80	22	8	
	SPLA(dB (A))					33	26	41	29	22	
900	Pt(Pa)						15			11	
	SPLA(dB (A))						29			25	
1000	Pt(Pa)									14	
	SPLA(dB (A))									27	

Símbolos y especificaciones: D = Deflector sólo para 18mm / Pt (Pa) = Pérdida de presión del difusor / Ak (m 2) = Área efectiva / SPLA (dbA) = Nivel de presión sonora a 1m del difusor

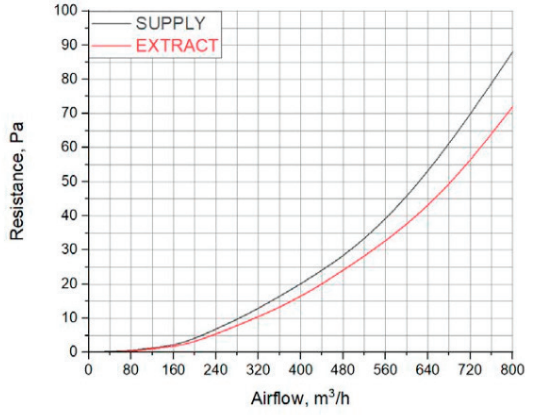
1/12



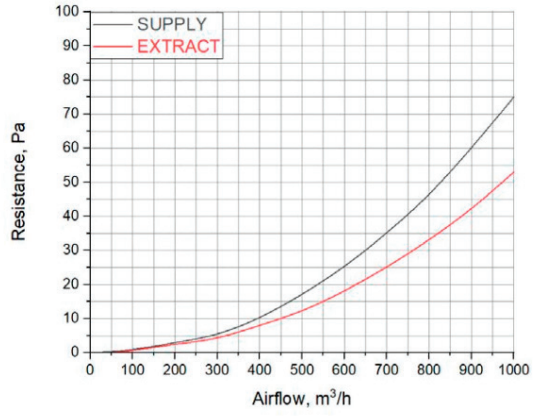
1/18



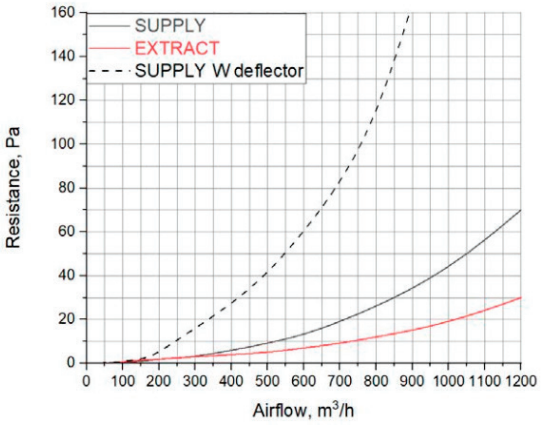
2/20



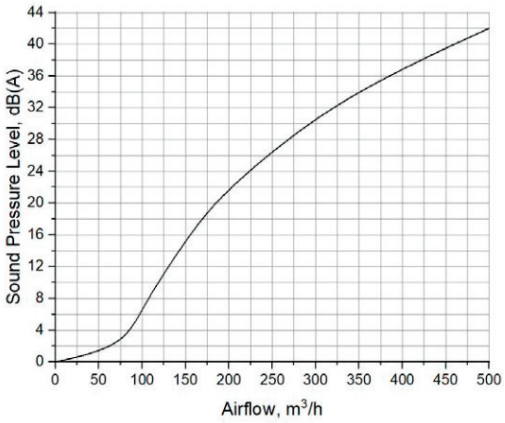
3/12



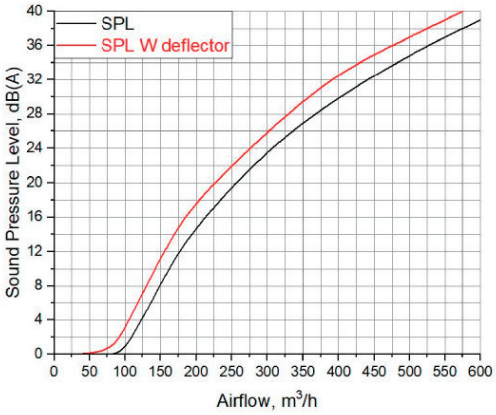
3/18



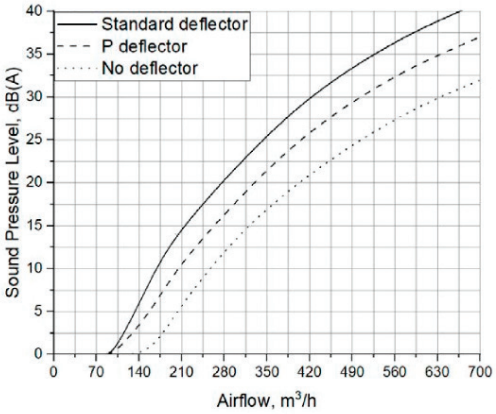
1/12



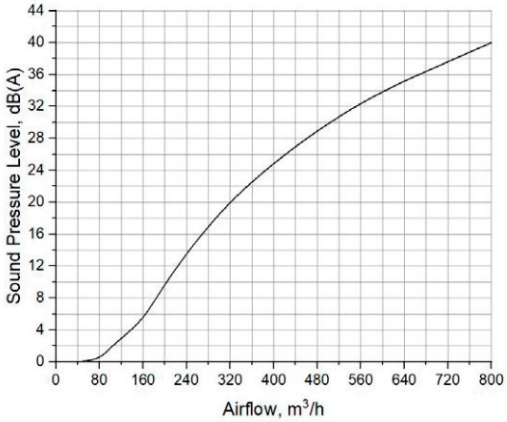
1/18



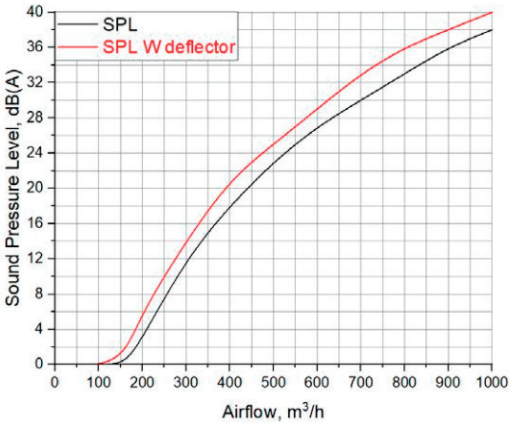
1/20



2/12

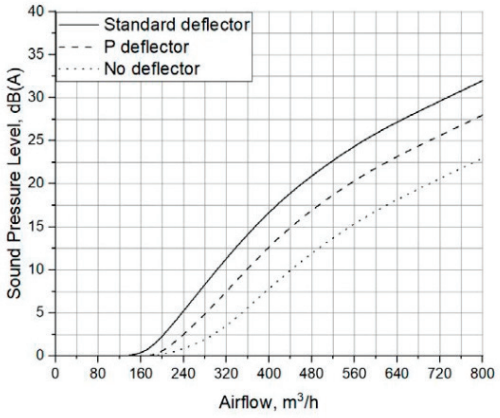


2/18

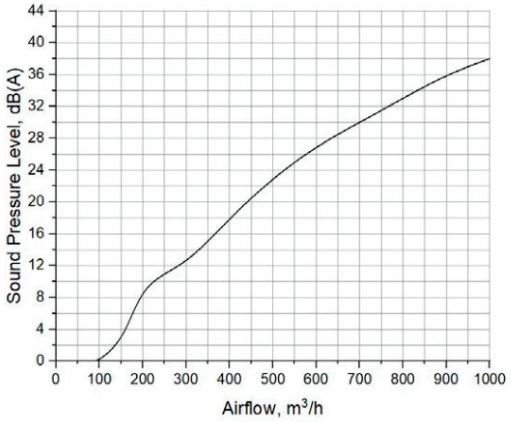


Selección rápida:

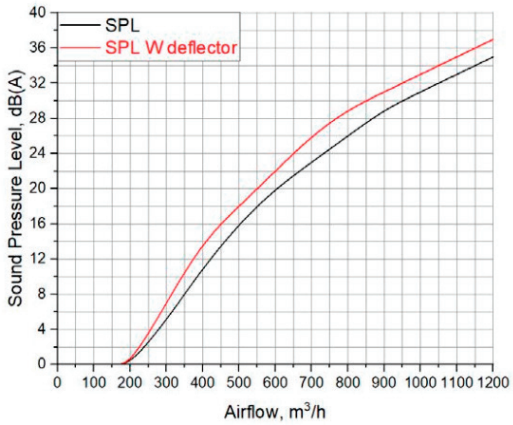
2/20



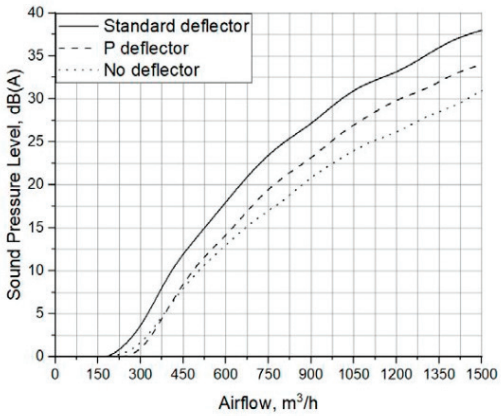
3/12



3/18



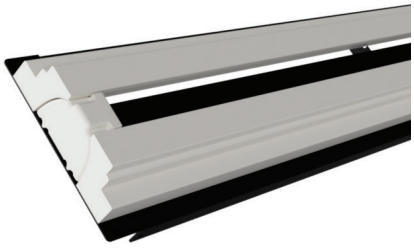
3/20



Precios:

Nº de Artículo	Longitud (mm)	Difusor
A0421ARC10625	L-625mm 1 via	205,44
A0421ARC11000	L-1000mm 1 via	221,24
A0421ARC20625	L-625mm 2 vias	244,95
A0421ARC21000	L-1000mm 2 vias	256,8
A0421ARC30625	L-625mm 3 vias	272,6
A0421ARC31000	L-1000mm 3 vias	284,46

ARCH-LINE-COANDA
Difusor lineal de ventilación







ARCH-LINE

El difusor ARCH LINE COANDA es ideal para usar como aire condicionado gracias a su flujo de aire con efecto coanda, lo que minimiza el flujo de aire directo al usuario.

Combina características como elegancia y adaptabilidad de diseño.

Aplicación:

- Ideal para uso en aire acondicionado, este modelo también es adecuado para sistemas de ventilación normales y unidades de recuperacióndе calor.

Material:

Fabricado con yeso.

Color:

Fabricado en blanco, se puede aplicar la misma pintura que en las paredes y los techos.

Composición:

· Difusor con 1, 2 ó 3 ranuras

· Elección del deflector (deflector / perforado / sin deflector)

· Plenum Box tipo A, B ó C según tamaño del difusor

Montaje:

Su diseño práctico permite construir líneas prolongadas juntando los difusores y finalizar el montaje con un sistema de tapón.

Acceder al vídeo sobre las indicaciones de montaje.

Accesorios:

· Deflector opcional: Estándar /

Perforado / Sin deflector

· Plenum Box tipo A, B ó C según tamaño del difusor

Texto para oferta:

- Difusor lineal altamente estético, con efecto Coanda. Con 1/2/3 vías y de 625/1000/1250 mm de longitud. Fabricado en yeso. Con deflector móvil estándar o perforado, para poder dirigir el flujo del aire.
  Puede incorporar plenum aislado o sin aislar.
- AH tipo ARCH-LINE-COANDA

Ejemplo de pedido:

ARCH LINE COANDA 2, 1250, 20 + Deflector perforado

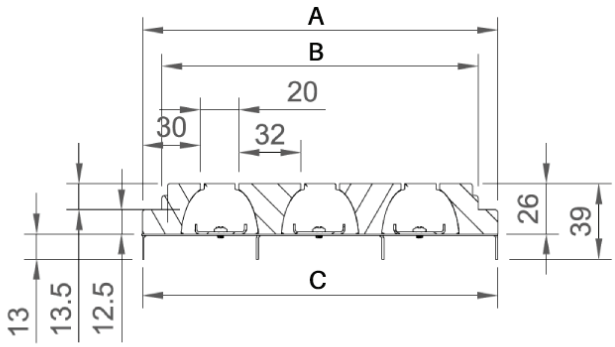
Explanation:

ARCH LINE COANDA = Tipo de difusor

2 = De dos ranuras (ver tabla)

1250 = Largo del difusor

20 = Ancho de las ranuras (ver tabla)



Dimensiones:

Ranura					
Nº	Largo	Ancho	A	B	C
1	625 / 1000 / 1250	20	90	60	98,08
2	625 / 1000 / 1250	20	132	112	134,7
3	625 / 1000 / 1250	12	184	164	184

Unidad en mm.

Selección rápida:

m3/h	dim(mm)	625	625	625	1000	1000	1000	1250	1250	1250	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	Ak (m2)	0,007	0,014	0,021	0,012	0,023	0,035	0,015	0,029	0,044	
60	X(m)	2.4	1.9								
	Pt(Pa)	1	1								<20 dB(A)
	SPLA(dB (A))	<20	<20								20/23 dB(A)
80	X(m)	3.2	2.5								>23 dB(A)
	Pt(Pa)	4	2								
	SPLA(dB (A))	<20	<20								
100	X(m)	4.0	3.1	2.9	3.0	2.3	1.5	2.9	2.2	1.2	
	Pt(Pa)	8	4	2	2	2	1	2	2	1	
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
160	X(m)	6.4	5.0	4.7	4.9	3.7	2.5	4.5	3.5	2.0	
	Pt(Pa)	21	11	5	11	4	2	8	4	2	
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
200	X(m)	8.0	6.3	5.9	6.1	4.7	3.1	5.8	4.3	2.5	
	Pt(Pa)	37	16	8	17	7	3	11	6	3	
	SPLA(dB (A))	22	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
300	X(m)	12.0	9.4	8.8	9.1	7.0	4.6	8.7	6.5	3.7	
	Pt(Pa)	80	34	16	39	16	7	26	11	6	
	SPLA(dB (A))	31	<20	<20	22	<20	<20	<20	<20	<20	
400	X(m)	16.0	12.5	11.8	12.2	9.3	6.2	11.6	8.6	4.9	
	Pt(Pa)	145	65	27	72	27	13	46	20	10	
	SPLA(dB (A))	37	25	<20	29	<20	<20	25	<20	<20	
500	X(m)	20.0	15.6	14.7	15.2	11.6	7.7	14.5	10.8	6.2	
	Pt(Pa)	242	110	42	112	43	21	73	32	16	
	SPLA(dB (A))	42	30	23	34	22	<20	30	<20	<20	
600	X(m)		18.8	17.6		14.0	9.2		12.9	7.4	
	Pt(Pa)		160	61		63	30		46	22	
	SPLA(dB (A))		34	27		25	<20		21	<20	
700	X(m)			20.6		16.3	10.8		15.1	8.6	
	Pt(Pa)			79		93	40		63	29	
	SPLA(dB (A))			30		29	22		25	<20	
800	X(m)						12.3			9.9	
	Pt(Pa)						52			37	
	SPLA(dB (Al)						25			21	
900	X(m)						13.8			11.1	
	Pt(Pa)						63			45	
	SPLA(dB (Al)						27			23	
1000	X(m)						15.4			12.3	
	Pt(Pa)						77			55	
	SPLA(dB (Al)						30			26	

Símbolos y especificaciones: X (m) = Distancia de proyección (0,25 m/s) / SPLA (dbA) = Nivel de presión sonora a 1 m del difusor / Ak (m2) = Área efectiva / Pt (Pa) = Pérdida de presión del difusor

m3/h	dim(mm)	625	625	625	625	625	625	625	625	625	1000	1000	1000	1000	1000	
		1	1	1	2	2	2	3	3	3	1	1	1	2	2	
		N	P	D	N	P	D	N	P	D	N	P	D	N	P	
	Ak (m 2)	0,012	0,009	0,007	0,024	0,018	0,014	0,035	0,027	0,021	0,019	0,015	0,012	0,039	0,029	
60	Pt(Pa)			2			1			2						
	SPLA (dB (Al)			<20			<20			<20						
80	Pt(Pa)	1	2	6		1	4		1	3			2			
	SPLA (dB (Al)	<20	<20	<20		<20	<20		<20	<20		<20	<20	<20	<20	
100	Pt(Pa)	2	6	12	1	2	6		2	4		1	4	1	2	
	SPLA (dB (Al)	<20	<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20		<20	<20	<20	<20	
160	Pt(Pa)	11	17	39	2	4	16	2	4	9	2	6	17	2	3	
	SPLA (dB (Al)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
200	Pt(Pa)	19	28	65	5	7	27	4	6	14	6	9	26	3	4	
	SPLA (dB (A})	<20	<20	22	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
300	Pt(Pa)	44	61	149	12	17	63	7	9	29	15	22	59	5	7	<29 dB(A)
	SPLA (dB (Al)	22	27	31	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	29/35 dB(A)
400	Pt(Pa)	78	105	303	21	29	120	12	15	49	29	41	112	8	12	>35 dB(A)
	SPLA (dB (Al)	28	33	37	<20	21	25	<20	<20	<20	20	25	29	<20	<20	
500	Pt(Pa)	123	171		33	45	190	18	23	75	44	66	165	12	18	
	SPLA (dB (Al)	3	38		21	26	30	<20	<20	23	25	30	34	<20	<20	
600	Pt(Pa)				46	64		25	32	120	66	99		17	25	
	SPLA (dB (Al)				25	30		<20	23	27	29	34		<20	22	
700	Pt(Pa)				64	94		34	44		89			23	35	
	SPLA (dB (Al)				29	34		21	26		32			20	25	
800	Pt(Pa)							45								
	SPLA (dB (Al)							24								
900	Pt(Pa)															
	SPLA (dB (Al)															
1000	Pt(Pa)															
	SPLA (dB (Al)															

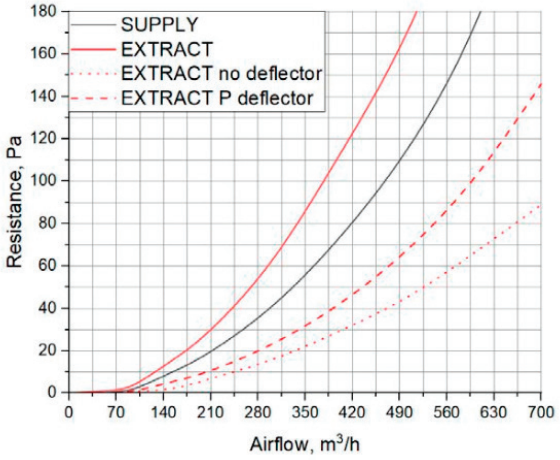
Símbolos y especificaciones: P = Deflector perforado / N = Sin deflector / D = Con deflector

Selección rápida:

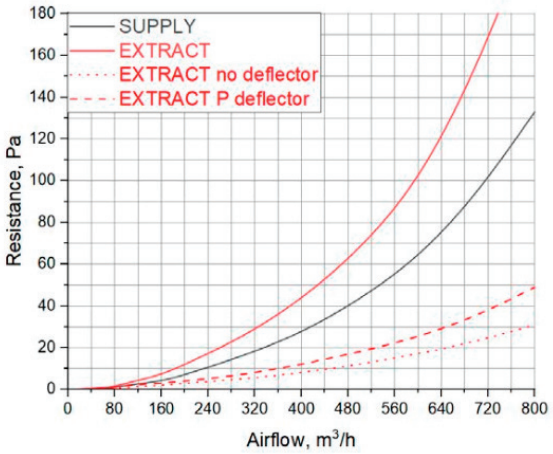
m3/h	dim(mm)	1000	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
		2	3	3	3	1	1	1	2	2	2	3	3	3	
		D	N	p	D	N	p	D	N	p	D	N	p	D	
	Ak(m²)	0,023	0,058	0,044	0,035	0,024	0,020	0,015	0,049	0,040	0,029	0,073	0,061	0,044	
60	Pt(Pa)														
	SPLA (dB (A))														
80	Pt(Pa)	1													
	SPLA (dB (A))	<20													
100	Pt(Pa)	3		1	2		1	3			1			2	
	SPLA (dB (A))	<20		<20	<20		<20	<20			<20			<20	
160	Pt(Pa)	7		2	4		2	7		1	5			3	
	SPLA (dB (A))	<20		<20	<20	<20	<20	<20		<20	<20			<20	
200	Pt(Pa)	12	2	3	6	2	4	15	1	2	8			4	
	SPLA (dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20			<20	
300	Pt(Pa)	25	3	5	12		13	35		4	17	2	2	8	<22 dB(A)
	SPLA (dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	22/25 dB(A)
400	Pt(Pa)	43	5	8	20	15	25	65		7	29	3	3	15	>25 dB(A)
	SPLA (dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	25	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
500	Pt(Pa)	67	7	11	31	25	40	100	5	11	46	4	5	23	
	SPLA (dB (A))	22	<20	<20	<20	21	24	30	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
600	Pt(Pa)	99	10	14	45				9	18	65	5	7	32	
	SPLA (dB (A))	25	<20	<20	<20				<20	<20	21	<20	<20	<20	
700	Pt(Pa)	153	14	18	59				15	29	89	7	9	42	
	SPLA (dB (A))	29	<20	<20	22				<20	<20	25	<20	<20	<20	
800	Pt(Pa)		19	23	75							9	12	54	
	SPLA (dB (A))		<20	21	25							<20	<20	21	
900	Pt(Pa)		26	33								12	15	67	
	SPLA (dB (A))		<20	23								<20	<20	23	
1000	Pt(Pa)		33	42								16	20	82	
	SPLA (dB (A))		21	26								<20	<20	26	

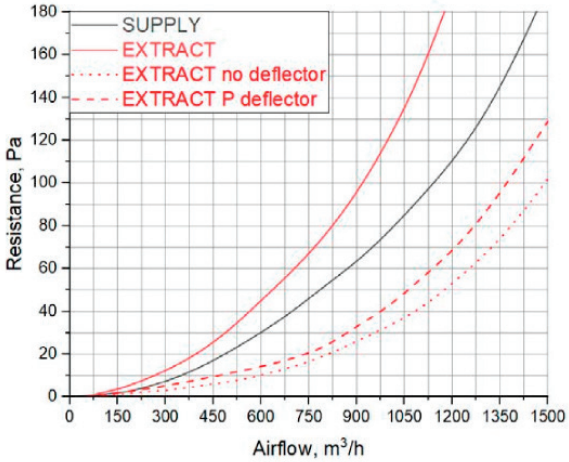
Símbolos y especificaciones: D = Con deflector / P = Deflector perforado / N = Sin deflector

1/20



2/20





Precios:

Nº de Artículo	Longitud (mm)	Difusor
A0421ACC10625	L-625mm 1 via	272,6
A0421ACC20625	L-625mm 2 vias	312,11
A0421ACC30625	L-625mm 3 vias	351,62
A0421ACC11000	L-1000mm 1 via	284,46
A0421ACC21000	L-1000mm 2 vias	323,96
A0421ACC31000	L-1000mm 3 vias	379,27

ARCH-CIRCLE
Difusor de ranura circular



ARCH-CIRCLE
El difusor CIRCLE sin marco de ranura redonda está diseñado para la extracción y descarga de aire.

Aplicación:
Fácilmente ajustable a cualquier medida de habitación y diseño de interior.

Diseñado para la extracción y descarga de aire.

Material:
Fabricado en yeso. Se le puede aplicar la misma pintura que en el techo y paredes.

Montaje:
Se puede revocar junto con la pared o el techo, y se puede aplicar la misma pintura.

La tapa del difusor se apoya en nuestro nuevo sistema “Click”.

Acceder al vídeo sobre las indicaciones de montaje.

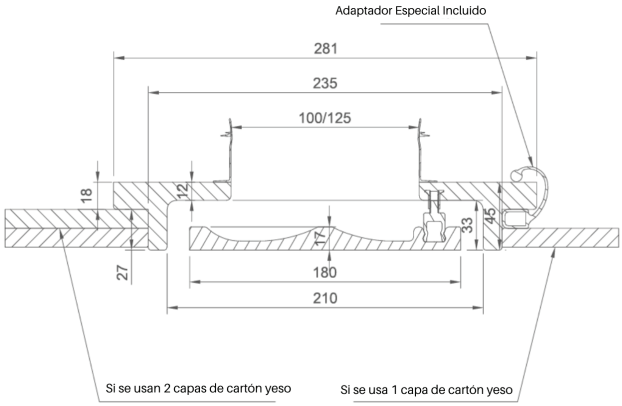
Texto para oferta:
- Difusor circular sin marco para extracción y impulsión de aire. Montaje mediante nuestro sistema Click. Fabricado en yeso.
- AH de tipo ARCH CIRCLE.

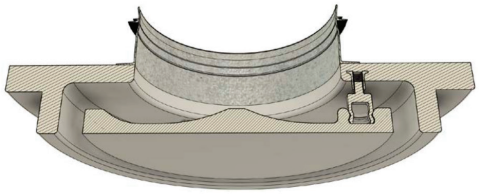
Ejemplo de pedido:
ARCH CIRCLE, 200

Explicación:

ARCH CIRCLE = Tipo de difusor

125 = Tamaño de diámetro (ver tabla)

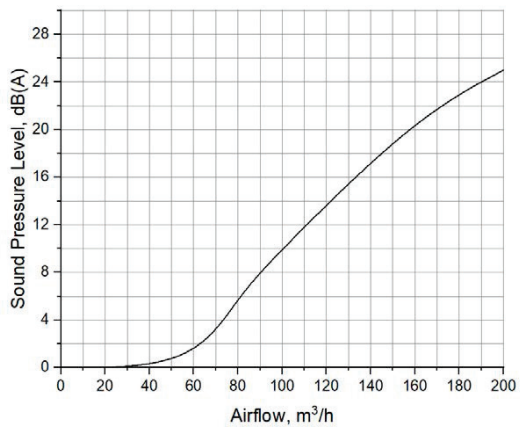


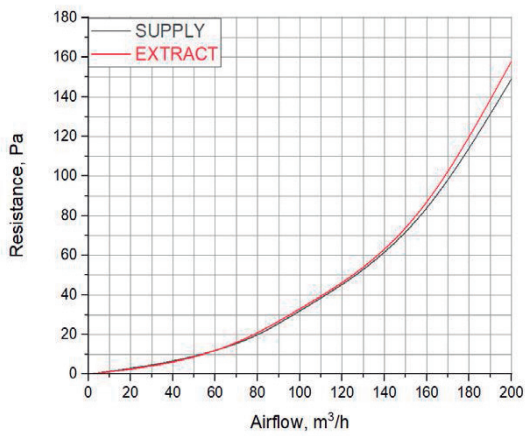


Dimensiones:

Ø A	Ø D	Ø D2	Ø D3	Ø B	Peso
100	180	210	235	281	2,60
125	180	210	235	281	2,60
160	210	240	264	304	3,20
200	302	332	356	396	3,90
250	302	332	356	396	3,90

Unidad en mm.





Selección rápida:

m3/h	dim(mm)	CIRCLE 100/125	SQUARE 100/125	CIRCLE 125	CIRCLE 160-1	CIRCLE 160-2	CIRCLE 200-1	CIRCLE 200-2	
	Ak (m2)	0,006	0,006	0,004	0,009	0,014	0,011	0,017	
60	X(m)	2,9	2,3	0,9					
	Pt(Pa)	12	12	18					
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20					
80	X(m)	3,9	3,1	1,2	0,6		0,4		
	Pt(Pa)	22	21	34	4		3		
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20		<20		
100	X(m)	4,9	3,8	1,5	0,7	0,5	0,5	0,4	
	Pt(Pa)	34	32	62	7	3	5	2	
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
160	X(m)	7,8	6,2		1,2	0,9	0,8	0,7	
	Pt(Pa)	84	85		20	5	11	3	
	SPLA(dB (A))	21	21		<20	<20	<20	<20	
200	X(m)	9,8	8		1,5	1,1	1	0,9	
	Pt(Pa)	149	149		32	7	18	5	<22 dB(A)
	SPLA(dB (A))	25	25		<20	<20	<20	<20	22/30 dB(A)
300	X(m)				2,2	1,6	1,5	1,3	>30 dB(A)
	Pt(Pa)				72	17	41	10	
	SPLA(dB (A))				26	<20	24	<20	
400	X(m)				3	2,2	2,1	1,8	
	Pt(Pa)				145	32	71	17	
	SPLA(dB (A))				32	25	30	22	
500	X(m)					2,7		2,2	
	Pt(Pa)					52		27	
	SPLA(dB (A))					30		27	
600	X(m)					3,2		2,6	
	Pt(Pa)					77		39	
	SPLA(dB (A))					34		30	
700	X(m)							3,1	
	Pt(Pa)							54	
	SPLA(dB (A))							34	

Símbolos y especificaciones : X (m) = Distancia de proyección (0,25 m/s) / SPLA (dbA) = Nivel de presión sonora a 1 m del difusor / Ak (m2) = Área efectiva / Pt (Pa) = Pérdida de presión del difusor

m3/h	dim(mm)	CIRCLE 100/125	SQUARE 100/125	CIRCLE 125	CIRCLE 160-1	CIRCLE 160-2	CIRCLE 200-1	CIRCLE 200-2	
	Ak (m2)	0,006	0,006	0,004	0,009	0,014	0,011	0,017	
60	X(m)								
	Pt(Pa)	12	13	17					
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20					
80	X(m)								
	Pt(Pa)	23	24	32	8		4		
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
100	X(m)								
	Pt(Pa)	35	35	55	12	5	6	2	
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
160	X(m)								
	Pt(Pa)	87	90		27	12	14	6	
	SPLA(dB (A))	21	21		<20	<20	<20	<20	<20 dB(A)
200	X(m)								20/24 dB(A)
	Pt(Pa)	158	161		42	18	21	9	>24 dB(A)
	SPLA(dB (A))				<20	<20	<20	<20	
300	X(m)								
	Pt(Pa)				93	38	47	21	
	SPLA(dB (A))				26	<20	24	<20	
400	X(m)								
	Pt(Pa)					64		35	
	SPLA(dB (A))					25		22	
500	X(m)								
	Pt(Pa)							53	
	SPLA(dB (A))							27	
600	X(m)								
	Pt(Pa)							84	
	SPLA(dB (A))							30	

Precios:

Nº Artículo	Modelo	Difusor
A0421ARCC0100	ARCH-CIRCLE 100	82,97
A0421ARCC0125	ARCH-CIRCLE 125	82,97

ARCH-CIRCLE-COANDA
Difusor de ranura circular





ARCH-CIRCLE-COANDA

El difusor CIRCLE sin marco de ranura redonda está diseñado para la extracción y descarga de aire.

Aplicación:

Fácilmente ajustable a cualquier medida de habitación y diseño de interior.

Diseñado para la extracción y descarga de aire.

Material:

Fabricado en yeso. Se le puede aplicar la misma pintura que en el techo y paredes.

Montaje:

Todas las versiones del modelo CIRCLE se puede revocar junto con la pared o el techo, y se puede aplicar la misma pintura.

La tapa del difusor se apoya en nuestro nuevo sistema “Click”. Este sistema facilita aún más la correcta colocación del tapón correctamente.

Acceder al vídeo sobre las indicaciones de montaje.

Texto para oferta:

- Difusor circular sin marco para extracción y impulsión de aire. Efecto Coanda. Montaje mediante nuestro sistema Click. Fabricado en yeso
- AH de tipo ARCH CIRCLE COANDA.

Ejemplo de pedido:

ARCH CIRCLE COANDA, 160, 2

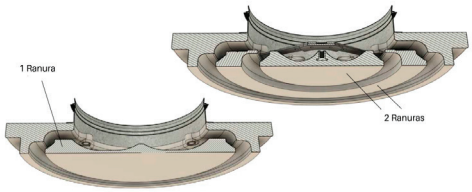
Explicación:

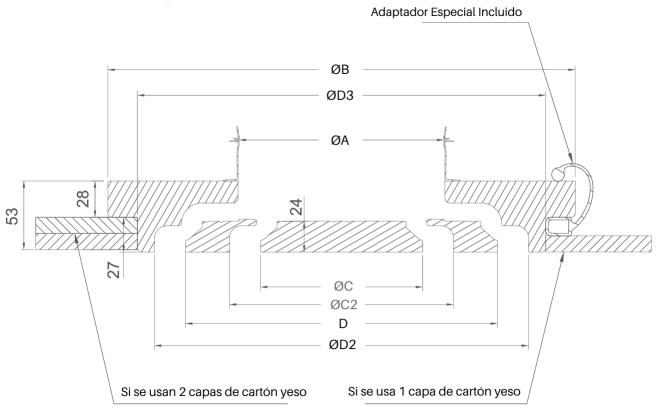
ARCH CIRCLE COANDA = Tipo de difusor

160 = Tamaño de diámetro (ver tabla)

2 = De dos ranuras

ARCH CIRCLE COANDA 1601 / 1602 / 2001 / 2002





Dimensiones:

ØA	Nº Ranuras	ØB	ØD3	ØD	ØD2	ØC	ØC2	PESO (kg)
100 / 125	1	282	236	180	210	-	-	2,4
160	1	362	316	241	289	-	-	5,0
	2					125	173	4,85
200	1	402	356	282	330	-	-	5,75
	2					166	214	5,55

Unidad en mm.

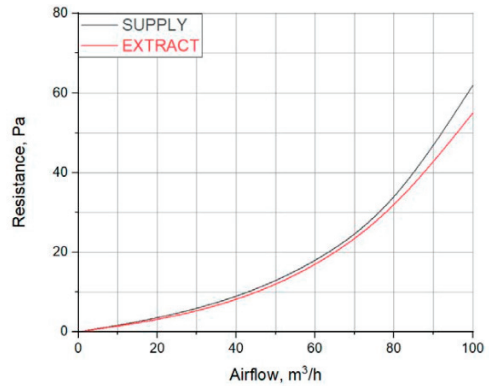
Selección rápida:

m3/h	dim(mm)	CIRCLE 100/125	SQUARE 100/125	CIRCLE 125	CIRCLE 160-1	CIRCLE 160-2	CIRCLE 200-1	CIRCLE 200-2	
	Ak (m2)	0,006	0,006	0,004	0,009	0,014	0,011	0,017	
60	X(m)	2,9	2,3	0,9					
	Pt(Pa)	12	12	18					
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20					
80	X(m)	3,9	3,1	1,2	0,6		0,4		
	Pt(Pa)	22	21	34	4		3		
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20		<20		
100	X(m)	4,9	3,8	1,5	0,7	0,5	0,5	0,4	
	Pt(Pa)	34	32	62	7	3	5	2	
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
160	X(m)	7,8	6,2		1,2	0,9	0,8	0,7	
	Pt(Pa)	84	85		20	5	11	3	
	SPLA(dB (A))	21	21		<20	<20	<20	<20	
200	X(m)	9,8	8		1,5	1,1	1	0,9	
	Pt(Pa)	149	149		32	7	18	5	<22 dB(A)
	SPLA(dB (A))	25	25		<20	<20	<20	<20	22/30 dB(A)
300	X(m)				2,2	1,6	1,5	1,3	>30 dB(A)
	Pt(Pa)				72	17	41	10	
	SPLA(dB (A))				26	<20	24	<20	
400	X(m)				3	2,2	2,1	1,8	
	Pt(Pa)				145	32	71	17	
	SPLA(dB (A))				32	25	30	22	
500	X(m)					2,7		2,2	
	Pt(Pa)					52		27	
	SPLA(dB (A))					30		27	
600	X(m)					3,2		2,6	
	Pt(Pa)					77		39	
	SPLA(dB (A))					34		30	
700	X(m)							3,1	
	Pt(Pa)							54	
	SPLA(dB (A))							34	

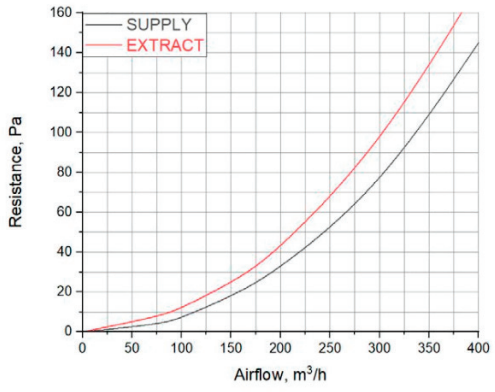
Símbolos y especificaciones : X (m) = Distancia de proyección (0,25 m/s) / SPLA (dbA) = Nivel de presión sonora a 1 m del difusor / Ak (m2) = Área efectiva / Pt (Pa) = Pérdida de presión del difusor

m3/h	dim(mm)	CIRCLE 100/125	SQUARE 100/125	CIRCLE 125	CIRCLE 160-1	CIRCLE 160-2	CIRCLE 200-1	CIRCLE 200-2	
	Ak (m2)	0,006	0,006	0,004	0,009	0,014	0,011	0,017	
60	X(m)								
	Pt(Pa)	12	13	17					
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20					
80	X(m)								
	Pt(Pa)	23	24	32	8		4		
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
100	X(m)								
	Pt(Pa)	35	35	55	12	5	6	2	
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
160	X(m)								
	Pt(Pa)	87	90		27	12	14	6	
	SPLA(dB (A))	21	21		<20	<20	<20	<20	<20 dB(A)
200	X(m)								20/24 dB(A)
	Pt(Pa)	158	161		42	18	21	9	>24 dB(A)
	SPLA(dB (A))				<20	<20	<20	<20	
300	X(m)								
	Pt(Pa)				93	38	47	21	
	SPLA(dB (A))				26	<20	24	<20	
400	X(m)								
	Pt(Pa)					64		35	
	SPLA(dB (A))					25		22	
500	X(m)								
	Pt(Pa)							53	
	SPLA(dB (A))							27	
600	X(m)								
	Pt(Pa)							84	
	SPLA(dB (A))							30	

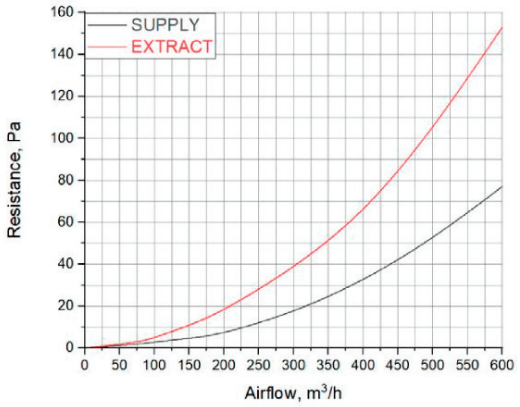
100 / 125



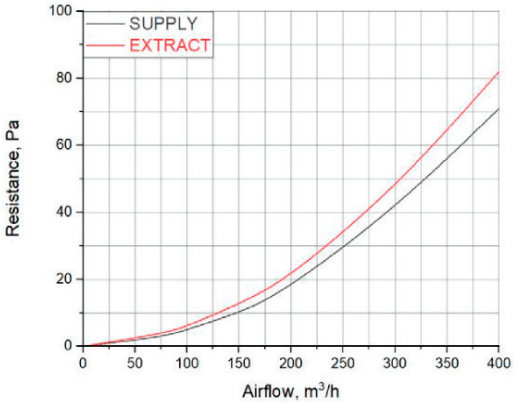
1601



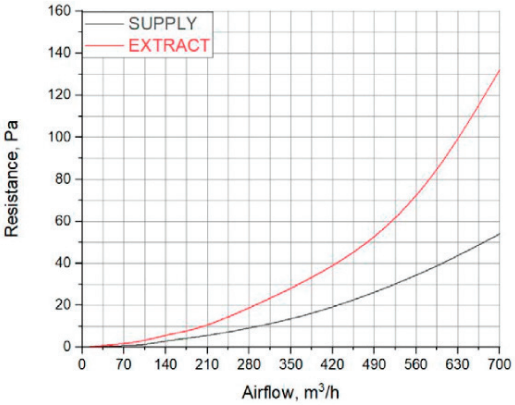
1602



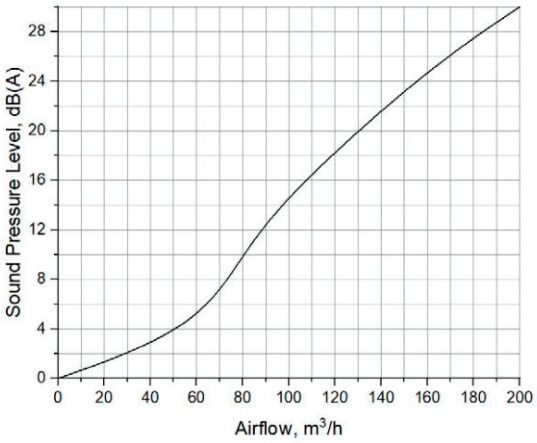
2001



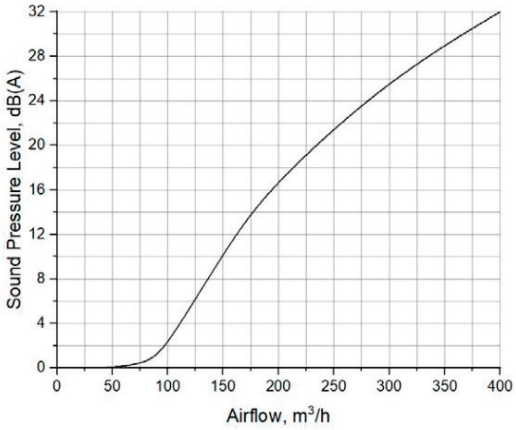
2002



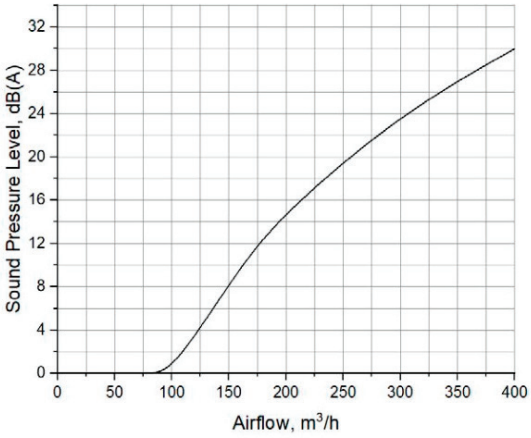
100 / 125



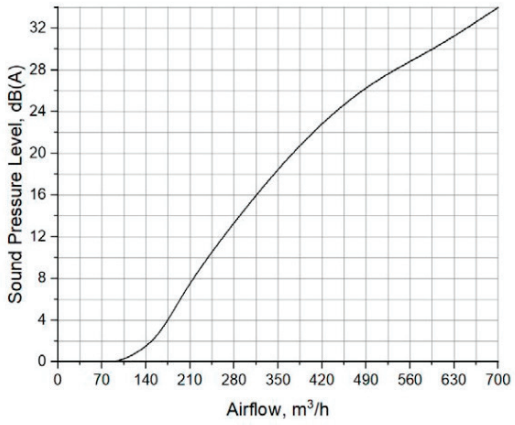
1601



2001



2002



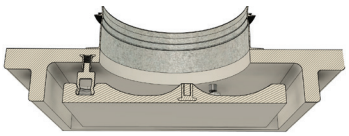
Precios:

Nº Artículo	Modelo	Difusor
A0421ACCC0125	ARCH-CIRCLE-COANDA 125	146,18
A0421ACCC0160	ARCH-CIRCLE-COANDA 160	165,93
A0421ACCC2160	ARCH-CIRCLE-COANDA 160 2 AROS	213,34
A0421ACCC0200	ARCH-CIRCLE-COANDA 200	256,8
A0421ACCC2200	ARCH-CIRCLE-COANDA 200 2 AROS	327,91

ARCH-SQUARE
Difusor de ranura circular







ARCH-SQUARE

El difusor SQUARE sin marco de ranura cuadrada actúa como distribuidor de aire y elemento interior minimalista.

Aplicación:

Fácilmente ajustable a cualquier medida de habitación y diseño de interior. Diseñado para la distribución de aire.

Material:

Fabricado en yeso blanco. Se le puede aplicar la misma pintura que en el techo y paredes.

Montaje:

Todas las versiones del modelo SQUARE se pueden revocar junto con la pared o el techo, y se puede aplicar la misma pintura.

La tapa del difusor se apoya en nuestro nuevo sistema “Click”. Este sistema facilita aún más la correcta colocación del tapón correctamente.

Acceder al vídeo sobre las indicaciones de montaje.

Texto para oferta:

- Difusor cuadrado para la distribución del aire. Montaje mediante nuestro sistema Click. Fabricado en yeso.
- AH tipo ARCH SQUARE.

Ejemplo de pedido:

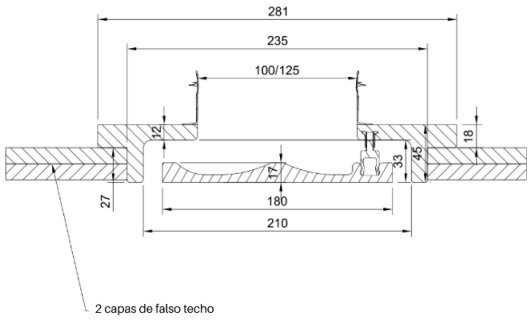
ARCH SQUARE, 125

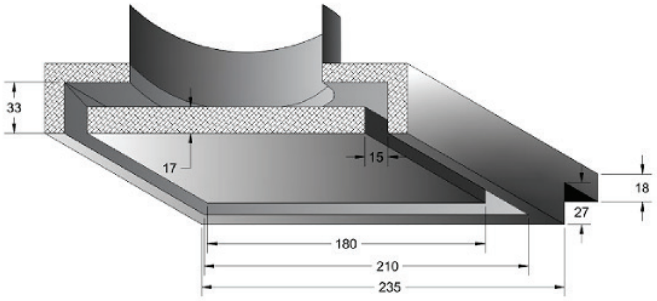
Explicación:

ARCH SQUARE = Tipo de difusor

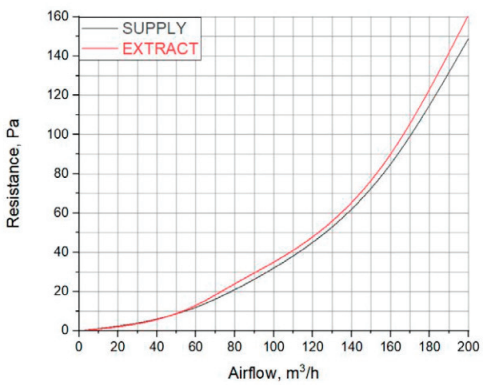
125 = Tamaño de diámetro

Dimensiones:





100/125



Selección rápida:

m3/h	dim(mm)	CIRCLE 100/125	SQUARE 100/125	CIRCLE 125	CIRCLE 160-1	CIRCLE 160-2	CIRCLE 200-1	CIRCLE 200-2	
	Ak (m2)	0,006	0,006	0,004	0,009	0,014	0,011	0,017	
60	X(m)	2,9	2,3	0,9					
	Pt(Pa)	12	12	18					
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20					
80	X(m)	3,9	3,1	1,2	0,6		0,4		
	Pt(Pa)	22	21	34	4		3		
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20		<20		
100	X(m)	4,9	3,8	1,5	0,7	0,5	0,5	0,4	
	Pt(Pa)	34	32	62	7	3	5	2	
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
160	X(m)	7,8	6,2		1,2	0,9	0,8	0,7	
	Pt(Pa)	84	85		20	5	11	3	
	SPLA(dB (A))	21	21		<20	<20	<20	<20	
200	X(m)	9,8	8		1,5	1,1	1	0,9	
	Pt(Pa)	149	149		32	7	18	5	<22 dB(A)
	SPLA(dB (A))	25	25		<20	<20	<20	<20	22/30 dB(A)
300	X(m)				2,2	1,6	1,5	1,3	>30 dB(A)
	Pt(Pa)				72	17	41	10	
	SPLA(dB (A))				26	<20	24	<20	
400	X(m)				3	2,2	2,1	1,8	
	Pt(Pa)				145	32	71	17	
	SPLA(dB (A))				32	25	30	22	
500	X(m)					2,7		2,2	
	Pt(Pa)					52		27	
	SPLA(dB (A))					30		27	
600	X(m)					3,2		2,6	
	Pt(Pa)					77		39	
	SPLA(dB (A))					34		30	
700	X(m)							3,1	
	Pt(Pa)							54	
	SPLA(dB (A))							34	

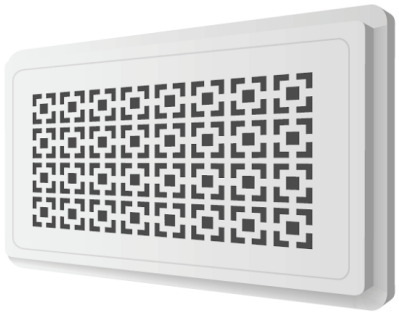
Símbolos y especificaciones : X (m) = Distancia de proyección (0,25 m/s) / SPLA (dbA) = Nivel de presión sonora a 1 m del difusor / Ak (m2) = Área efectiva / Pt (Pa) = Pérdida de presión del difusor

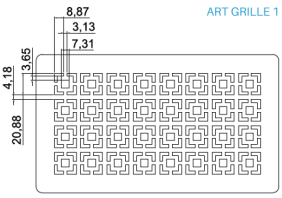
m3/h	dim(mm)	CIRCLE 100/125	SQUARE 100/125	CIRCLE 125	CIRCLE 160-1	CIRCLE 160-2	CIRCLE 200-1	CIRCLE 200-2	
	Ak (m2)	0,006	0,006	0,004	0,009	0,014	0,011	0,017	
60	X(m)								
	Pt(Pa)	12	13	17					
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20					
80	X(m)								
	Pt(Pa)	23	24	32	8		4		
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
100	X(m)								
	Pt(Pa)	35	35	55	12	5	6	2	
	SPLA(dB (A))	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
160	X(m)								
	Pt(Pa)	87	90		27	12	14	6	
	SPLA(dB (A))	21	21		<20	<20	<20	<20	<20 dB(A)
200	X(m)								20/24 dB(A)
	Pt(Pa)	158	161		42	18	21	9	>24 dB(A)
	SPLA(dB (A))				<20	<20	<20	<20	
300	X(m)								
	Pt(Pa)				93	38	47	21	
	SPLA(dB (A))				26	<20	24	<20	
400	X(m)								
	Pt(Pa)					64		35	
	SPLA(dB (A))					25		22	
500	X(m)								
	Pt(Pa)							53	
	SPLA(dB (A))							27	
600	X(m)								
	Pt(Pa)							84	
	SPLA(dB (A))							30	

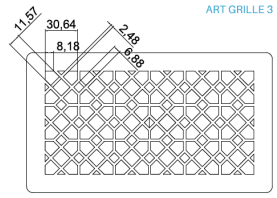
Precios:

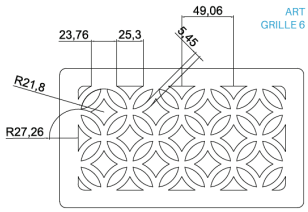
Nº Artículo	Dimensiones	Difusor
A0421ARSQ0100	100	98,77
A0421ARSQ0125	125	98,77

ARCH-ART-GRILLE
Rejilla de ventilación sin marco









ARCH-ART-GRILLE

Rejilla de ventilación sin marco ideal para chimeneas, sistemas de ventilación y trampillas de inspección que se adaptan a diferentes estilos.

Con tres diseños disponibles (1, 3 y 6), y opción de personalizado.

Aplicación:

Rejilla de ventilación ideal para chimeneas, sistemas de ventilación y trampillas de inspección que se adaptan a interiores clásicos y de estilo complejo.

Disponibles de 3 diseños además de la opción de un diseño personalizado.

Material:

Yeso, diseños de rejilla metalizados.

Color:

Fabricado en blanco, se puede aplicar la misma pintura que en el techo y las paredes.

Composición:

El interior de estas rejillas sin marco está compuesto por metal cortado con láser de precisión, y el exterior está formado por un compuesto especial de yeso y se fija mediante imanes industriales.

La fórmula especial que se utiliza para el compuesto de yeso garantiza que absorba bien el agua, lo que significa que el yeso de la junta se adhiere bien y no se agrieta después.

Montaje:

El interior de metal y el exterior compuesto del especial de yeso se fija mediante imanes industriales.

El uso de estos imanes garantiza cerraduras o manijas visibles, pero la parrilla sigue siendo fácil de abrir.

Se puede lijar liso y pintado para que encaje a la perfección con el resto del interior.La tapa del difusor se apoya en nuestro nuevo sistema “Click”. Este sistema facilita aún más la correcta colocación del tapón correctamente.

Acceder al vídeo sobre las indicaciones de montaje.

Accesorios:

Plenum Box para ARCH ART GRILLE (consultar para información de medidas y precios).

Texto para oferta:

- Rejilla de ventilación sin marco. Disponible en 3 patrones diferentes. Posibilidad de patrón personalizado. Compuesto internamente de un marco metálico y externamente por nuestra rejilla fabricada en yeso unida al marco mediante imanes.
- AH tipo ARCH ART GRILLE.

Ejemplo de pedido:

ARCH ART GRILLE 3, S + Plenum

Explicación:

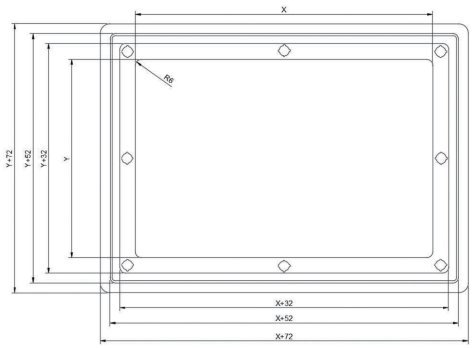
ARCH ART GRILLE = Tipo de rejilla

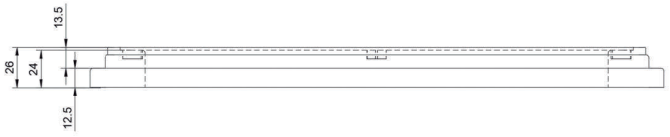
3 = Diseño de rejilla

S = Tamaño de rejilla

Plenum = Incorporación de Plenum Box para ART GRILLE (contactar para información de medidas y precios).

Dimensiones:





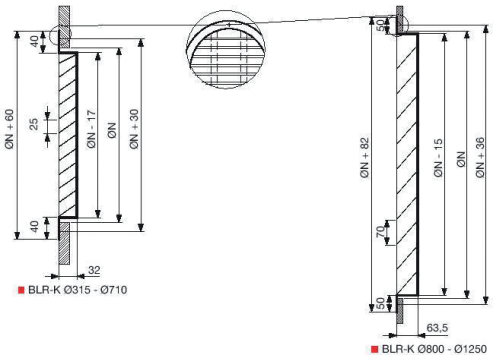
Tamaño	X	Y
S	200	100
M	300	200
L	400	300

Precios:

Nº Artículo	Modelo	Rejilla
A041ART200100	ArtGrille1, 200x100	284,46
A043ART200100	ArtGrille 3, 200x100	335,82
A046ART200100	ArtGrille 6, 200x100	402,98
A041ART300200	ArtGrille 1, 300x200	284,46
A043ART300200	ArtGrille 3, 300x200	335,82
A046ART300200	ArtGrille 6, 300x200	402,98
A041ART400300	ArtGrille 1, 400x300	284,46
A043ART400300	ArtGrille 3, 400x300	335,82
A046ART400300	ArtGrille 6, 400x300	402,98

BLR-K
Toma de aire circular de aluminio





BLR-K
Toma de aire circular hecha en aluminio con acabado RAL-9010 blanco.

Aplicación:
Para entrada de aire fresco o retorno en sistemas de ventilación.

Material:
Aluminio.

Color:
Blanco, RAL-9010.

Composición:
- Marco de aluminio con acabado blanco.
- Fijación mediante tornillos en el marco (incluidos).
- Estas lamas resistentes al clima tienen un paso de aleta de 25mm para los diámetros entre 315 y 710mm, y un paso de aleta de 75mm para diámetros superiores.
- Malla antinsectos para Ø315 - 710mm y malla anti-pájaros para Ø800 - 1250mm.

Montaje:
Montaje empotrado mediante tornillos a través de agujeros pre-perforados en el marco.

Texto para oferta:
- Toma de aire externas son de tipo circular y está fabricada aluminio.
- Acabado blanco, RAL 9010.
- AH tipo BLR-K.

Ejemplo de pedido:
BLR-K 125

Explicación:
BLR-K = tipo de reja
125 = diámetro de conexión (ver tabla)

Selección rápida:

Qv	Diametro	315	400	450	500	630	710	800	1000	1250
	Aeff	0.04	0.06	0.08	0.10	0.16	0.21	0.27	0.43	0.70
250	Veff	1.88	1.13							
	Ps	12.12	4.37							
	Lw	28.15	<20							
300	Veff	2.25	1.35							
	Ps	17.46	6.30							
	Lw	32.65	21.33							
400	Veff	3.00	1.80	1.40	1.12					
	Ps	31.03	11.20	6.78	4.32					
	Lw	39.75	28.44	22.86	<20					
500	Veff	3.75	2.26	1.75	1.40					
	Ps	48.49	17.50	10.59	6.75					
	Lw	45.26	33.95	28.37	23.38					
600	Veff	4.51	2.71	2.11	1.68	1.03				
	Ps	69.83	25.20	15.25	9.73	3.63				
	Lw	49.77	38.45	32.87	27.88	<20				
1000	Veff		4.51	3.51	2.80	1.71	1.33	1.03		
	Ps		70.00	42.35	27.02	10.08	6.05	1.44		
	Lw		51.06	45.49	40.50	29.55	23.89	<20		
2000	Veff					3.42	2.65	2.06	1.28	
	Ps					40.32	24.21	5.75	2.22	
	Lw					46.66	41.00	35.35	24.78	
3000	Veff						3.98	3.08	1.92	1.19
	Ps						54.47	12.94	5.00	1.93
	Lw						51.01	45.36	34.79	24.22
5000	Veff								3.19	1.98
	Ps								13.88	5.36
	Lw								47.41	36.84

Símbolos y Especificaciones / Qv [m³/h] = Caudal de aire / Diametro [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	ØN [mm]	Precio
A070171125000	BLR-K 125	125	97,60 €
A070171160000	BLR-K 160	160	117,75 €
A070171200000	BLR-K 200	200	129,12 €
A070171250000	BLR-K 250	250	145,58 €
A070171315000	BLR-K 315	315	137,82 €
A070171400000	BLR-K 400	400	169,78 €
A070171450000	BLR-K 450	450	194,68 €
A070171500000	BLR-K 500	500	221,90 €
A070171630000	BLR-K 630	630	289,95 €
A070171710000	BLR-K 710	710	367,20 €
A070171800000	BLR-K 800	800	424,93 €
A070171A00000	BLR-K 1000	1000	611,25 €
A070171C50000	BLR-K 1250	1250	815,83 €

BLR-1
Reja rectangular de exterior
en chapa galvanizada anodizado.

Aplicación:
Para entrada de aire fresco
o retorno, montaje sobre pared.

Material:
Chapa galvanizada.

Chapa galvanixada:Color:
- Acabado anodizado.
- Pintado RAL bajo pedido.

Composición:
- Marco y lamas de aluminio con perfil para-lluvia.
- Malla anti-insectos instalada detrás de las lamas.
- Distancia entre lamas de 50mm.
- Perdida de presión provada de acuerdo con la normativa UNI CTI 8728.
- Datos acústicos provados de acuerdo con la normativa UNI EN 25135.

Montaje:
Para ser montado mediante soportes
para montaje.

Texto para oferta:
- Reja de entrada o retorno de aire con lamas para-lluvia con un paso de 50mm. Fabricada en aluminio anodizado en su color natural.
- AH tipo BLR-1.

Ejemplo de pedido:
BLR-1, 800, 200 + MI

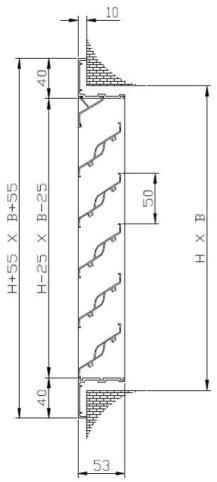
Explicación:
BLR-1 = Tipo de reja
800 = Longitud (ver tabla)
200 = Altura (ver tabla)

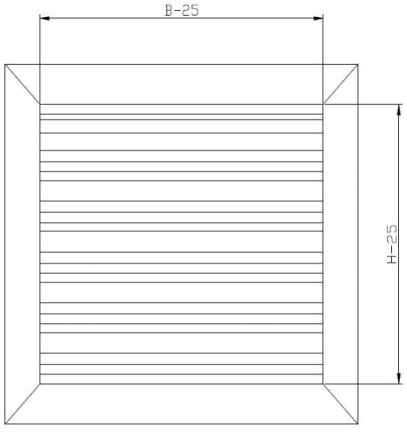
Accesorios (Opcionales):
MI = Malla anti-insectos

Accesorios:
- Marco de montaje de acero galvanizado de 2mm de grosor, con perfil de L 25 x 35mm.
- Malla metálica 10 x 10 x 1.0mm.

Otros productos disponibles:
Disponible versión en aluminio natural.







BLR-1
Toma de aire exterior rectangular

Selección rápida:

Qv	LxH	200x200	300x200	400x200	300x300	500x200	600x200 / 400x300	500x300	400x400	600x300	500x400	600x400	500x500	600x600	700x700	1000x500
	Aeff	0.017	0.026	0.034	0.039	0.043	0.052	0.065	0.069	0.077	0.086	0.103	0.108	0.155	0.212	0.215
200	veff	3.23	2.15	1.61	1.44	1.29	1.08									
	Ps	29.80	13.30	7.50	5.90	4.80	3.30									
	Lw	34	24	16	13	10	6									
300	veff		3.23	2.42	2.15	1.94	1.61	1.29	1.21	1.08	0.97					
	Ps		29.80	16.80	13.30	10.70	7.50	4.80	4.20	3.30	2.70					
	Lw		36	29	26	23	18	12	11	7	5					
400	veff			3.23	2.87	2.58	2.15	1.72	1.61	1.44	1.29	1.08	1.03			
	Ps			29.80	23.60	19.10	13.30	8.50	7.50	5.90	4.80	3.30	3.10			
	Lw			37	34	32	27	21	19	16	13	9	8			
500	veff				3.59	3.23	2.69	2.15	2.02	1.79	1.61	1.35	1.29			
	Ps				26.80	29.80	20.70	13.30	11.60	9.20	7.50	5.20	4.80			
	Lw				41	38	34	28	26	23	20	16	14			
600	veff					3.88	3.23	2.58	2.42	2.15	1.94	1.61	1.55	1.08		
	Ps					42.90	29.80	19.10	16.80	13.30	10.70	7.50	6.90	3.30		
	Lw					44	39	33	32	29	26	21	20	10		
800	veff							3.45	3.23	2.87	2.58	2.15	2.07	1.44	1.05	1.03
	Ps							33.90	29.80	23.60	19.10	13.30	12.20	5.90	3.20	3.10
	Lw							42	40	37	35	30	29	19	11	11
1000	veff									3.59	3.23	2.69	2.58	1.79	1.32	1.29
	Ps									36.80	29.80	20.70	19.10	9.20	5	4.80
	Lw									44	41	37	36	26	18	17
1400	veff											3.77	3.62	2.51	1.85	1.81
	Ps											40.60	37.40	18	9.70	9.40
	Lw											47	46	36	28	28
1800	veff													3.23	2.37	2.33
	Ps													29.80	16.10	155
	Lw													44	36	35
2000	veff														2.64	2.58
	Ps														19.90	19.10
	Lw														39	39

Símbolos y Especificaciones / Qv [m³/h] = Caudal de aire / LxH [mm] = Dimensiones nominales / Aeff [m²] = área de libre paso de aire / Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora.

Precios:

Nº de Artículo	Tipo	L [mm]	H [mm]	Qv (3m/s) [m3/h]	Precio
A070201200200	BLR-1 200 x 200	200	200	205	35,33
A070201300200	BLR-1 300 x 200	300	200	315	49,72
A070201300300	BLR-1 300 x 300	300	300	510	66,19
A070201400200	BLR-1 400 x 200	400	200	420	64,39
A070201400300	BLR-1 400 x 300	400	300	680	81,76
A070201400400	BLR-1 400 x 400	400	400	930	99,43
A070201500200	BLR-1 500 x 200	500	200	850	78,77
A070201500300	BLR-1 500 x 300	500	300	850	97,93
A070201500400	BLR-1 500 x 400	500	400	1170	117,1
A070201500500	BLR-1 500 x 500	500	500	1480	136,28
A070201600200	BLR-1 600 x 200	600	200	650	93,16
A070201600300	BLR-1 600 x 300	600	300	1030	114,11
A070201600400	BLR-1 600 x 400	600	400	1400	134,78
A070201600500	BLR-1 600 x 500	600	500	-	155,44
A070201600600	BLR-1 600 x 600	600	600	2160	176,08
A070201700200	BLR-1 700 x 200	700	200	-	107,83
A070201700300	BLR-1 700 x 300	700	300	-	129,68
A070201700400	BLR-1 700 x 400	700	400	-	151,86
A070201700500	BLR-1 700 x 500	700	500	-	173,72
A070201700600	BLR-1 700 x 600	700	600	-	195,87
A070201700700	BLR-1 700 x 700	700	700	2970	217,72
A070201800200	BLR-1 800 x 200	800	200	-	122,21
A070201800300	BLR-1 800 x 300	800	300	-	145,86
A070201800400	BLR-1 800 x 400	800	400	-	169,23
A070201800500	BLR-1 800 x 500	800	500	-	192,88
A070201800600	BLR-1 800 x 600	800	600	-	216,53
A070201800700	BLR-1 800 x 700	800	700	2970	240,21
A070201800800	BLR-1 800 x 800	800	800	2970	263,55
A070201900200	BLR-1 900 x 200	900	200	-	136,56
A070201900300	BLR-1 900 x 300	900	300	-	161,73
A070201900400	BLR-1 900 x 400	900	400	-	186,88
A070201900500	BLR-1 900 x 500	900	500	-	212,05
A070201900600	BLR-1 900 x 600	900	600	-	237,2
A070201900700	BLR-1 900 x 700	900	700	2970	262,36
A070201900800	BLR-1 900 x 800	900	800	2970	287,52
A070201900900	BLR-1 900 x 900	900	900	2970	312,68
A070201A00400	BLR-1 1000 x 400	1000	400	2990	204,57
A070201A00500	BLR-1 1000 x 500	1000	500	2990	231,22
A070201A00600	BLR-1 1000 x 600	1000	600	2990	257,72
A070201A00700	BLR-1 1000 x 700	1000	700	2990	284,81
A070201A00800	BLR-1 1000 x 800	1000	800	2990	311,48
A070201A00900	BLR-1 1000 x 900	1000	900	2990	338,15
A070201A00A00	BLR-1 1000 x 1000	1000	1000	2990	364,81

BLR-A
Reja rectangular de chapa de acero galvanizada en dimensiones estándar.

Aplicación:
Para entrada o extracción de aire fresco.

Material:
Chapa de acero galvanizado.

Composición:
- Marco de chapa de acero galvanizado de grosor 1.5mm.
- Lamas de chapa de acero galvanizado de grosor 1.0mm con perfil para-lluvia. Distancia entre aletas de 100mm.
- Distancia entre aletas de 100mm.
- Pérdida de presión probada de acuerdo con la normativa UNI CTI 8728.
- Ruido generado probado de acuerdo con la normativa UNI EN 25135.
- Malla anti-insectos detrás de las lamas.

Montaje:
- Montaje sobre pared con soporte de perfil 30 x 35mm y grosor de 2.0mm.

Texto para oferta:
- Reja de entrada o retorno de aire con lamas para-lluvia con un paso de 100mm. Fabricada en aluminio anodizado en su color natural.
- AH tipo BLR-A.

Ejemplo de pedido:
BLR-A, 800, 400 + MI

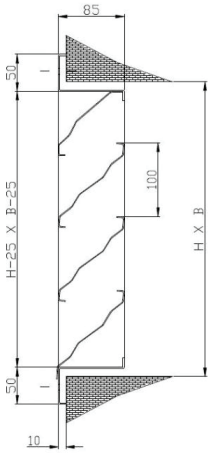
Explicación:
BLR-A = Tipo de reja
800 = Longitud (ver tabla)
400 = Altura (ver tabla)

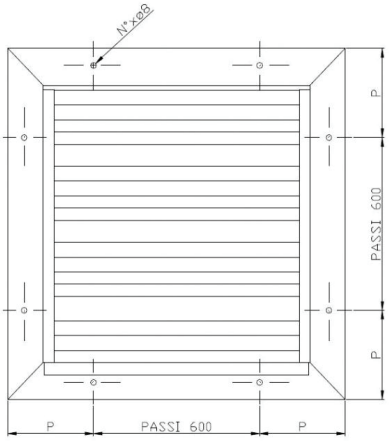
Accesorios (Opcionales):
MI = Malla anti-insectos

Accesorios:
Soporte para montaje (incluido).

Otros productos disponibles:
Disponible en aluminio anodizado extruido.







Dimensiones:

Dim nom (B;H)	P [mm]	N°xØ8
200	137,5	1
300	187,5	1
400	237,5	1
500	287,5	1
600	337,5	1
700	87,5	2
800	137,5	2
900	187,5	2
1000	237,5	2
1100	287,5	2
1200	337,5	2
1300	87,5	3
1400	137,5	3
1500	187,5	3

Dim nom (B;H)	P [mm]	N°xØ8
1600	237,5	3
1700	287,5	3
1800	337,5	3
1900	87,5	4
2000	137,5	4
2100	187,5	4
2200	237,5	4
2300	287,5	4
2400	337,5	4
2500	87,5	5
2600	137,5	5
2700	187,5	5
2800	237,5	5
2900	287,5	5
3000	337,5	5

BLR-A
Toma de aire exterior rectangular

Datos técnicos:

BLR-A		
Veff	Pt	Lw
1,0	7	25
1,5	16	36
2	28	44
2,5	46	50
3	64	56
3,5	88	60
4	113	63
4,5	145	67
5,0	170	70
Símbolos y Especificaciones: Veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora		

Precios:

Nº de Artículo	Tipo	L [mm]	H [mm]	Qv (3m/s) [m3/h]	Precio
A070202400400	BLR-A 400 x 400	400	400	930	108,04
A070202500400	BLR-A 500 x 400	500	400	1170	127,72
A070202500500	BLR-A 500 x 500	500	500	1480	149,03
A070202600400	BLR-A 600 x 400	600	400	1400	147,42
A070202600400	BLR-A 600 x 500	600	500	1400	170,31
A070202600600	BLR-A 600 x 600	600	600	2160	193,22
A070202700400	BLR-A 700 x 400	700	400	2970	166,76
A070202700500	BLR-A 700 x 500	700	500	2970	190,95
A070202700600	BLR-A 700 x 600	700	600	2970	215,14
A070202700700	BLR-A 700 x 700	700	700	2970	239,35
A070202800400	BLR-A 800 x 400	800	400	2970	186,12
A070202800500	BLR-A 800 x 500	800	500	2970	212,26
A070202800600	BLR-A 800 x 600	800	600	2970	238,04
A070202800700	BLR-A 800 x 700	800	700	2970	263,84
A070202800800	BLR-A 800 x 800	800	800	2970	289,65
A070202900400	BLR-A 900 x 400	900	400	2970	205,8
A070202900500	BLR-A 900 x 500	900	500	2970	233,54
A070202900600	BLR-A 900 x 600	900	600	2970	260,93
A070202900700	BLR-A 900 x 700	900	700	2970	288,37
A070202900800	BLR-A 900 x 800	900	800	2970	316,11
A070202900800	BLR-A 900 x 900	900	900	2970	343,2
A070202A00400	BLR-A 1000 x 400	1000	400	2990	225,16
A070202A00500	BLR-A 1000 x 500	1000	500	2990	253,86
A070202A00600	BLR-A 1000 x 600	1000	600	2990	282,9
A070202A00700	BLR-A 1000 x 700	1000	700	2990	311,61
A070202A00800	BLR-A 1000 x 800	1000	800	2990	340,64
A070202A00900	BLR-A 1000 x 900	1000	900	2990	369,66
A070202A00A00	BLR-A 1000 x 1000	1000	1000	2990	398,68

TEXIVAIR

Los conductos textiles están disponibles en 4 tipos:

- TEXI-SOFT: Conducto textil poroso, basado en el principio de desplazamiento de aire.
- TEXI-PULSE: Conducto textil de ranura lateral, basado en el principio de mezcla de aire.
- TEXI-JET: Conducto textil perforado, basado en el principio de mezcla de aire.
- TEXI-BUZ: Conducto textil con toberas.

Aplicación:

- Para impulsión de aire en sistemas de ventilación o aire acondicionado con grandes caudales de aire y bajo ruido.
- Su forma puede ser circular, semi-circular o de un cuarto de circunferencia.
- Pueden estar hechos de diferentes tipos de materiales textiles.
- Los conductos siempre se fabrican bajo requerimientos específios.

Material:

Textiles de poliéster, PVC o fibra de vidrio, en función de la instalación.

Color:

Materiales textiles disponibles en varios colores.

Montaje:

- Por de cable simple o doble.
- Por rieles de PVC o aluminio.

Texto para oferta:

- Los conductos textiles siempre se fabrican bajo requerimientos específicos de uso, caudal de aire, ubicación, etc.
- AH tipo TEXIVAIR.

Accesorios:

Todos los accesorios para su colocación, tales como cables, tirantes para clables, soportes para montar sobre paredes, rieles, correas, etc, están incluidos.



Precio a consultar

ADU
Unidades de desplazamiento de aire



ADU
Difusor de desplazamiento de aire para instalación a nivel de suelo.

Aplicación:
- Ventilación por desplazamiento de aire.
- Impulsa el caudal de aire desde el nivel de la zona ocupada a una velocidad de salida muy reducida (<0.8 m/s), obteniendo una turbulencia mínima.
- También pueden impulsar grandes volúmenes de aire en función del tamaño de la unidad.
- El aire impulsado tiene una diferencia de temperaturas con el ambiente de entre -6º y -1ºC.

Material:
Chapa de acero galvanizada.

Color:
Acabado estándar RAL 9010, otros colores disponibles a pedido.

Composición:
- Tapa superior e inferior.
- Chapa perforada frontal de distribución de aire.
- Las conexiones se pueden realizar por la tapa superior o la inferior.
- Incorpora chapa ecualizadora de aire pintada en negro en el interior.
- Toma de medición de presión estática para la obtención del caudal de impulsión.

Montaje:
Se conectan por la parte superior o inferior a conductos circulares o rectangulares.

Texto para oferta:
- Unidad de desplazamiento de aire fabricada en acero.
- Acabado RAL 9010 blanco.
- AH tipo ADU.

Ejemplo de pedido:
ADU-C-125-600

Explicación:
ADU-C-125: Tipo de difusor
600: Altura del difusor

Accesorios:
Todos los accesorios posibles, disponibles bajo pedido.

Otros productos disponibles:
Hay diversas opciones disponibles:
- ADU-C: Circular.
- ADU-SC: Semicircular.
- ADU-CC: En forma de cuadrante.
- ADU-R: Rectangular.
- ADU-R-3: Rectangular de 3 direcciones.
- ADU-RT: Rectangular tumbado.
- ADU-R-E: Rectangular empotrable.
- ADU-GV: Geometría variable

Contacte con Air Handling & Climate para más información

Precios:

ADU-R					
Nº de Artículo	Tamaño [mm]	BOCA	Difusor	ZÓCALO	EMBELLECEDOR
A120479006080	600x800x250	250x150	454,445	48,391	450,112
A120479006080	600x1200x300	270x200	579,797	51,446	431,942
A120479006080	600x1500x300	400x200	664,816	51,446	400,934
A120479006080	1000x1500x300	650x200	971,651	71,458	479,534
A120479006080	1200x2000x300	900x200	1312,293	81,709	443,938
A120479006080	1200x2000x350	900x250	1360,417	84,945	457,979
ADU-R3					
A120479006080	600x800x250	250x150	521,070	48,391	450,112
A120479006080	600x1200x300	270x200	688,011	51,446	431,942
A120479006080	600x1500x300	400x200	794,299	51,446	400,934
A120479006080	1000x1500x300	650x200	1120,868	71,458	479,534
A120479006080	1200x2000x300	900x200	1506,176	81,709	443,938
A120479006080	1200x2000x350	900x250	1578,709	84,945	457,979
ADU-RE					PL.TELESCOPICO(2M)
A120480004040	400x400	250x50	187,847	-	135,880
A120480005050	500x500	350x50	228,585	-	161,949
A120480006060	600x600	450x50	272,218	-	189,231
A120480009060	900x600	600x60	343,431	-	230,586

ADU-RT					
Nº de Artículo	Tamaño [mm]	BOCA	Difusor	ZÓCALO	
A120481008520	850x200	350x100	262,605	71,586	-
A120481012520	1250x200	350x100	327,517	94,323	-
A120481016520	1650x200	350x100	392,567	117,720	-
A120481008535	850x350	400x100	320,960	71,990	-
A120481012535	1250x350	400x100	406,362	94,717	-
A120481016535	1650x350	400x100	491,680	118,125	-
A120481010550	1050x500	500x100	433,230	83,987	-
A120481014550	1450x500	500x100	552,642	107,043	-
A120481018550	1850x500	500x100	671,299	130,770	-
A120481010565	1050x650	700x100	504,784	84,317	-
A120481014565	1450x650	700x100	627,943	107,395	-
A120481018565	1850x650	700x100	758,809	131,100	-
A120481012580	1250x800	850x100	650,861	96,175	-
A120481016580	1650x800	850x100	797,003	119,562	-
A120481020580	2050x800	850x100	944,847	143,118	-

ADU-C					
Nº de Artículo	Modelo	BOCA	Difusor	ZÓCALO	EMBELLECEDOR
A120478800125	ADU-C 125 - 600	300x600	456,978	23,610	385,584
A120478800160	ADU-C 160 - 900	335x900	561,318	25,654	385,552
A120478800200	ADU-C 200 - 900	375x900	620,694	29,954	413,175
A120478800250	ADU-C 250 - 1200	430x1200	770,944	31,189	417,177
A120478800315	ADU-C 315 - 1500	495x1500	983,221	35,490	418,913
A120478800400	ADU-C 400 - 1800	580x1800	1246,859	42,121	419,285
A120478800500	ADU-C 500 - 2000	680x2000	1557,025	45,059	430,175
A120478800630	ADU-C 630 - 2000	810x2000	1809,838	48,710	481,514
ADU-SC					
A120478800160	ADU-C 160 - 900	335x900	531,257	34,979	391,258
A120478800200	ADU-C 200 - 900	375x900	609,102	37,469	413,899
A120478800250	ADU-C 250 - 1200	430x1200	764,238	39,790	412,217
A120478800315	ADU-C 315 - 1500	495x1500	941,505	45,006	406,671
A120478800400	ADU-C 400 - 1800	580x1800	1244,347	49,572	408,332
A120478800500	ADU-C 500 - 2000	680x2000	1672,319	53,969	414,793
A120478800630	ADU-C 630 - 2000	810x2000	1984,252	59,291	459,405
ADU-CC					
A120478800160	ADU-C 160 - 900	335x900	506,519	33,382	346,241
A120478800200	ADU-C 200 - 900	375x900	572,378	35,713	362,538
A120478800250	ADU-C 250 - 1200	430x1200	720,446	37,789	359,387
A120478800315	ADU-C 315 - 1500	495x1500	883,385	42,685	352,564
A120478800400	ADU-C 400 - 1800	580x1800	1234,639	46,986	355,928
A120478800500	ADU-C 500 - 2000	680x2000	1541,505	50,946	359,941
A120478800630	ADU-C 630 - 2000	810x2000	1844,774	55,704	393,014

ADU-GV		
Nº de Artículo	Modelo	Difusor
A120478900250	ADU-GV 250 - 248	331,487
A120478900315	ADU-GV 315 - 313	396,197
A120478900355	ADU-GV 355 - 353	431,676
A120478900400	ADU-GV 400 - 398	472,477
A120478900450	ADU-GV 450 - 448	524,934
A120478900500	ADU-GV 500 - 498	581,862
A120478900560	ADU-GV 560 - 558	641,164
A120478900630	ADU-GV 630 - 628	712,664

Compuertas de regulación multilamas	B01	153
Compuertas de regulación de caudal constante	B02	160
Compuertas de Iris	B03	172
Compuertas de regulación circular	B04	174
Compuertas de regulación de caudal variable	B05	179

Compuertas de regulación de caudal

JS-050 p. 153



Compuerta de regulación

JS-100 p. 155



Compuerta de regulación

JS-T 200 p. 158



Compuerta de regulación estanca

KVR-R p. 160



Compuerta de regulación de caudal constante

KVR-R HP p. 162



Compuerta de regulación de caudal constante

KVR-R BP p. 164



Compuerta de regulación de caudal constante

VCC p. 165



Compuerta de regulación circular de caudal constante

VRS p. 167



Compuerta de regulación de caudal constante

VCR p. 170



Compuerta de regulación de caudal constante

IRIS p. 172



Compuerta Iris

KDM p. 174



Compuerta de regulación circular

AKH-E p. 176



Compuerta de regulación circular estanca

KRK-E p. 177



Compuerta de regulación circular con motor térmico

KRK-A p. 178



Compuerta de regulacion circular con actuador

RVR p. 179



Compuerta de regulación circular de caudal variable

VRRV p. 181



Compuerta de regulación rectangular de caudal variable

E-VAV p. 183



Compuerta de volumen de aire variable

JS-050
Compuerta de regulación fabricada en acero galvanizado de paso de aire de 50mm.

Aplicación:
Se utilizan en los sistemas de ventilación y de climatización para equilibrar los circuitos.

Material:
- Cuerpo y lamas fabricados en acero galvanizado de 1mm de espesor.
- Engranajes internos fabricados en nylon.
- INOX AISI 304 (opcional).
- INOX AISI 316L (opcional).

Composición:
- Dimensiones de 110 x 110mm a 810 x 710mm.
- Paso de aire de 50mm.
- Pérdida de presión probada de acuerdo con ISO 7244.
- Datos acústicos probados de acuerdo con UNI EN 25135.

Texto para oferta:
- Compuerta de regulación de caudal en acero galvanizado.
- AH tipo JS-050.

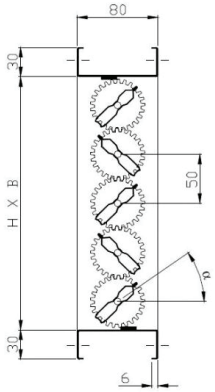
Ejemplo de pedido:
JS-050 400x300 + MSC-9

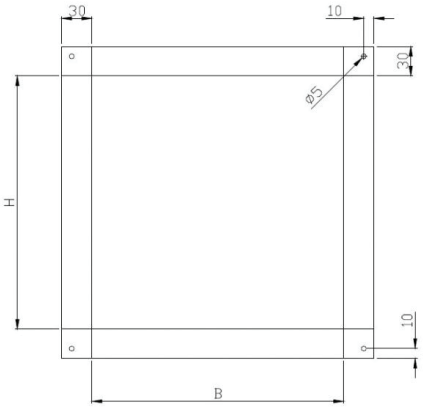
Explicación:
JS-050 = Tipo de compuerta de regulación
400 = Longitud (ver tabla)
300 = Altura (ver tabla)

Opcional (Accesorios)
MSC-9 = Mando manual

Accesorios:
- Mando manual MSC-9.
- Mando eléctrico (servomotor).







Pérdida de carga y ruido generado:

Veff [m/s]	0°		30°		60°	
	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]	Δpt [Pa]	LwA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LwA [dB(A)]
1	< 5	< 20	< 5	< 20	14	24
2	< 5	23	< 5	25	56	44
3	< 5	33	7	37	130	58
4	5	42	12	44	230	67
5	9	48	20	52	360	74
6	13	53	29	57	550	80
7	18	58	39	62	650	84
8	22	62	50	66	1000	88
9	27	65	64	69	> 1000	92
10	35	68	80	72	> 1000	95

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
B010502200100	200	100	33,99
B010502200150	200	150	44,12
B010502200200	200	200	54,9
B010502200250	200	250	65,02
B010502200300	200	300	75,82
B010502200400	200	400	96,72
B010502200500	200	500	117,64
B010502200600	200	600	138,54
B010502300100	300	100	36,05
B010502300150	300	150	46,18
B010502300200	300	200	57,28
B010502300250	300	250	67,41
B010502300300	300	300	78,5
B010502300400	300	400	99,73
B010502300500	300	500	120,96
B010502300600	300	600	142,18
B010502400100	400	100	38,11
B010502400150	400	150	48,23
B010502400200	400	200	59,65
B010502400250	400	250	69,78
B010502400300	400	300	81,2
B010502400400	400	400	102,74
B010502400500	400	500	124,29
B010502400600	400	600	145,83
B010502500100	500	100	40,17
B010502500150	500	150	50,29
B010502500200	500	200	62,04
B010502500250	500	250	72,16
B010502500300	500	300	83,9
B010502500400	500	400	105,76
B010502500500	500	500	127,61
B010502500600	500	600	149,47
B010502600100	600	100	42,24
B010502600150	600	150	52,36
B010502600200	600	200	64,41
B010502600250	600	250	74,53
B010502600300	600	300	86,58
B010502600400	600	400	108,77
B010502600500	600	500	130,94
B010502600600	600	600	153,11
B010502700100	700	100	44,3
B010502700150	700	150	54,42
B010502700200	700	200	66,78
B010502700250	700	250	76,91
B010502700300	700	300	89,28
B010502700400	700	400	111,78
B010502700500	700	500	134,26
B010502700600	700	600	156,76
B010502800100	800	100	46,35
B010502800150	800	150	56,48
B010502800200	800	200	69,17
B010502800250	800	250	79,29
B010502800300	800	300	91,98
B010502800400	800	400	114,78
B010502800500	800	500	137,59
B010502800600	800	600	160,4

JS-100
Compuerta de regulación fabricada en acero galvanizado de paso de aire de 100mm.

Aplicación:
Se utilizan en los sistemas de ventilación y de climatización para equilibrar los circuitos.

Material:
- Cuerpo y lamas fabricados en acero galvanizado de 1mm de espesor.
- Engranajes internos fabricados en nylon.
- INOX AISI 304 (opcional).
- INOX AISI 316L (opcional).

Composición:
- Dimensiones de 200 x 210mm a 1700 x 2010mm.
- Paso de aire de 100mm.
- Pérdida de presión probada de acuerdo con ISO 7244.
- Datos acústicos probados de acuerdo con UNI EN 25135.

Texto para oferta:
- Compuerta de regulación de caudal en acero galvanizado.
- AH tipo JS-100.

Ejemplo de pedido:
JS-100 400x300 + MSC-11

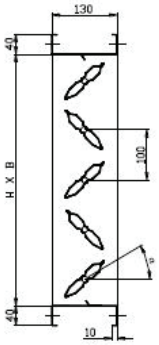
Explicación:
JS-100 = Tipo de compuerta de regulación
400 = Longitud (ver tabla)
300 = Altura (ver tabla)

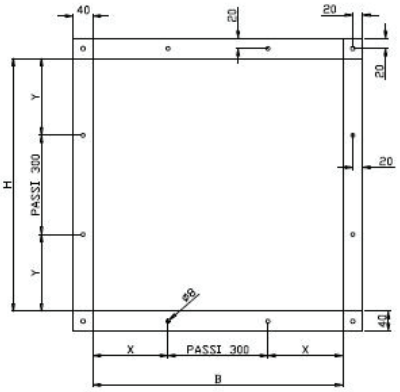
Opcional (Accesorios)
MSC-11 = Mando manual

Accesorios:
- Mando manual MSC-11 hasta 1,2m².
- Mando manual MSC-12 a partir de 1,2m².
- Mando eléctrico (servomotor).
- Junta de estanqueidad de caucho en el borde de las lamas.
- Engranajes en bronze.

Otros productos disponibles:
Opción disponible con certificación ATEX.







Pérdida de carga y ruido generado:

Veff [m/s]	α0°		α30°		α60°	
	φpt [Pa]	Lw [dB(A)]	φpt [Pa]	Lw [dB(A)]	φpt [Pa]	Lw [dB(A)]
1	< 5	< 20	5	27	78	29
2	< 5	23	23	43	320	50
3	< 5	35	52	54	780	63
4	< 5	43	90	62	1350	72
5	< 5	49	150	66	> 1500	78
6	< 5	53	240	71	> 1500	84
7	7	58	330	74	> 1500	90
8	8	62	420	78	> 1500	93
9	11	65	520	82	> 1500	97
10	14	68	640	84	> 1500	>100
11	17	71	800	86	> 1500	>100
12	20	73	960	89	> 1500	>100
13	23	75	1090	91	> 1500	>100
14	27	77	1270	93	> 1500	>100
15	32	79	1470	94	> 1500	>100

Precios:

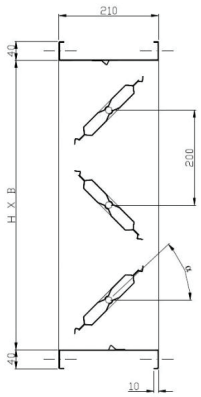
Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
B010501200200	200	200	83,12
B010501200300	200	300	102,79
B010501200400	200	400	122,48
B010501200500	200	500	142,17
B010501200600	200	600	161,86
B010501200700	200	700	181,53
B010501200800	200	800	201,21
B010501200900	200	900	220,9
B010501200A00	200	1000	240,6
B010501200C00	200	1200	279,95
B010501200E00	200	1400	319,34
B010501300200	300	200	93,11
B010501300300	300	300	114,36
B010501300400	300	400	135,62
B010501300500	300	500	156,85
B010501300600	300	600	178,41
B010501300700	300	700	199,64
B010501300800	300	800	220,9
B010501300900	300	900	242,14
B010501300A00	300	1000	263,7
B010501300C00	300	1200	306,19
B010501300E00	300	1400	349
B010501400200	400	200	103,12
B010501400300	400	300	125,91
B010501400400	400	400	148,4
B010501400500	400	500	171,22
B010501400600	400	600	193,71
B010501400700	400	700	216,22
B010501400800	400	800	239,02
B010501400900	400	900	261,5
B010501400A00	400	1000	284,35
B010501400C00	400	1200	329,63
B010501400E00	400	1400	374,94
B010501500200	500	200	113,11
B010501500300	500	300	136,86
B010501500400	500	400	160,91
B010501500500	500	500	184,96
B010501500600	500	600	208,72
B010501500700	500	700	232,77
B010501500800	500	800	256,82
B010501500900	500	900	280,57
B010501500A00	500	1000	304,62
B010501500C00	500	1200	352,42
B010501500E00	500	1400	400,24
B010501600200	600	200	123,1
B010501600300	600	300	148,4
B010501600400	600	400	173,73
B010501600500	600	500	199,02
B010501600600	600	600	224,35
B010501600700	600	700	249,35
B010501600800	600	800	274,64
B010501600900	600	900	299,94
B010501600A00	600	1000	325,26
B010501600C00	600	1200	375,86
B010501600E00	600	1400	426,18
B010501700200	700	200	133,1
B010501700300	700	300	159,67
B010501700400	700	400	186,21
B010501700500	700	500	212,78
B010501700600	700	600	239,32
B010501700700	700	700	265,89
B010501700800	700	800	292,44
B010501700900	700	900	319,01
B010501700A00	700	1000	345,58
B010501700C00	700	1200	398,69
B010501700E00	700	1400	451,8

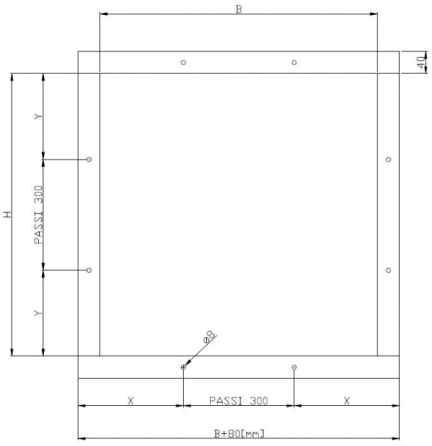
Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
B010501800200	800	200	143,09
B010501800300	800	300	171,22
B010501800400	800	400	199,02
B010501800500	800	500	226,84
B010501800600	800	600	254,66
B010501800700	800	700	282,77
B010501800800	800	800	319,47
B010501800900	800	900	338,36
B010501800A00	800	1000	366,19
B010501800C00	800	1200	422,11
B010501800E00	800	1400	477,73
B010501900200	900	200	153,11
B010501900300	900	300	182,14
B010501900400	900	400	211,54
B010501900500	900	500	240,6
B010501900600	900	600	269,96
B010501900700	900	700	299,02
B010501900800	900	800	328,08
B010501900900	900	900	357,43
B010501900A00	900	1000	386,51
B010501900C00	900	1200	444,93
B010501900E00	900	1400	503,34
B010501A00200	1000	200	163,11
B010501A00300	1000	300	193,71
B010501A00400	1000	400	224,35
B010501A00500	1000	500	254,66
B010501A00600	1000	600	285,26
B010501A00700	1000	700	315,9
B010501A00800	1000	800	346,21
B010501A00900	1000	900	376,8
B010501A00A00	1000	1000	407,44
B010501A00C00	1000	1200	468,35
B010501A00E00	1000	1400	529,3
B010501C00200	1200	200	183,09
B010501C00300	1200	300	216,22
B010501C00400	1200	400	249,35
B010501C00500	1200	500	282,77
B010501C00600	1200	600	315,9
B010501C00700	1200	700	349
B010501C00800	1200	800	382,11
B010501C00900	1200	900	415,24
B010501C00A00	1200	1000	448,37
B010501C00C00	1200	1200	514,58
B010501C00E00	1200	1400	580,84
B010501E00200	1400	200	203,09
B010501E00300	1400	300	239,02
B010501E00400	1400	400	274,64
B010501E00500	1400	500	310,59
B010501E00600	1400	600	346,21
B010501E00700	1400	700	382,11
B010501E00800	1400	800	417,73
B010501E00900	1400	900	453,68
B010501E00A00	1400	1000	489,3
B010501E00C00	1400	1200	560,85
B010501E00E00	1400	1400	632,37

JS-T 200
Compuerta de regulación estanca







JS-T 200
Compuerta de regulación estanca fabricada en acero galvanizado de paso de aire de 200mm.

Aplicación:
Se utilizan en los sistemas de ventilación y de climatización para equilibrar los circuitos.

Material:
- Cuerpo y lamas fabricados en acero galvanizado de 1,5mm de espesor.
- Junta de estanqueidad de silicona en el borde de las lamas.
- INOX AISI 304 (opcional).
- INOX AISI 316L (opcional).

Composición:
- Dimensiones de 200x210 mm a 2000x3010 mm.
- Paso de aire de 200 mm.
- Pérdida de presión probada de acuerdo con ISO 7244.
- Datos acústicos probados de acuerdo con UNI EN 25135.
- Ensayo de estanqueidad según DIN 1946/4.
- Ensayo de estanqueidad según EN 1751.

Texto para oferta:
- Compuerta de regulación de caudal en acero galvanizado.
- AH tipo JS-T200.

Ejemplo de pedido:
JS-T-200 400x300

Explicación:
JS-T-200 = Tipo de compuerta de regulación
400 = Longitud (ver tabla)
300 = Altura (ver tabla)

Opcional (Accesorios)
MSC-11 = Mando manual

Accesorios:
- Mando manual MSC-11 hasta 1,2m².
- Mando manual MSC-12 a partir de 1,2m².
- Mando eléctrico (servomotor).
- Engranajes en bronze.

Otros productos disponibles:
Opción disponible con certificación ATEX.

Pérdida de carga y ruido generado:

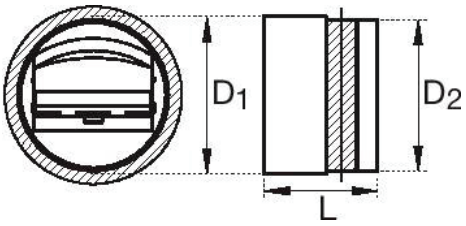
Veff [m/s]	α0°		α30°		α60°	
	φpt [Pa]	Lw [dB(A)]	φpt [Pa]	Lw [dB(A)]	φpt [Pa]	Lw [dB(A)]
1	< 5	< 20	6	32	130	49
2	< 5	23	23	49	520	69
3	< 5	34	52	58	1185	76
4	< 5	42	94	66	1350	83
5	< 5	48	145	71	> 1500	87
6	< 5	53	215	75	> 1500	92
7	7	57	290	79	> 1500	95
8	9	61	380	83	> 1500	98
9	11	64	480	86	> 1500	> 100
10	13	68	580	88	> 1500	> 100
11	16	71	700	91	> 1500	> 100
12	19	73	830	93	> 1500	> 100
13	22	75	975	95	> 1500	> 100
14	25	77	1130	97	> 1500	> 100
15	27	79	1300	99	> 1500	> 100

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
B010503200400	200	400	315,18
B010503200600	200	600	369,15
B010503200800	200	800	423,08
B010503200A00	200	1000	477,04
B010503200C00	200	1200	530,39
B010503200E00	200	1400	584,32
B010503300400	300	400	333,19
B010503300600	300	600	392,17
B010503300800	300	800	450,55
B010503300A00	300	1000	509,25
B010503300C00	300	1200	558,93
B010503300E00	300	1400	626,6
B010503400400	400	400	351,16
B010503400600	400	600	414,88
B010503400800	400	800	478,01
B010503400A00	400	1000	541,74
B010503400C00	400	1200	605,16
B010503400E00	400	1400	668,56
B010503500400	500	400	369,15
B010503500600	500	600	437,6
B010503500800	500	800	505,77
B010503500A00	500	1000	573,69
B010503500C00	500	1200	642,38
B010503500E00	500	1400	710,84
B010503600400	600	400	386,82
B010503600600	600	600	460,34
B010503600800	600	800	533,19
B010503600A00	600	1000	606,41
B010503600C00	600	1200	679,61
B010503600E00	600	1400	750,16
B010503700400	700	400	405,12
B010503700600	700	600	483,04
B010503700800	700	800	560,66
B010503700A00	700	1000	638,9
B010503700C00	700	1200	716,82
B010503700E00	700	1400	795,08
B010503800400	800	400	423,08
B010503800600	800	600	505,77
B010503800800	800	800	588,42
B010503800A00	800	1000	671,41
B010503800C00	800	1200	754,05
B010503800E00	800	1400	837,04
B010503900400	900	400	441,08
B010503900600	900	600	528,79
B010503900800	900	800	616,18
B010503900A00	900	1000	712,87
B010503900C00	900	1200	791,31
B010503900E00	900	1400	879,03
B010503A00400	1000	400	459,05
B010503A00600	1000	600	551,5
B010503A00800	1000	800	643,64
B010503A00A00	1000	1000	736,09
B010503A00C00	1000	1200	828,53
B010503A00E00	1000	1400	921,27
B010503B00400	1100	400	477,04
B010503B00600	1100	600	574,55
B010503B00800	1100	800	671,73
B010503B00A00	1100	1000	768,9
B010503B00C00	1100	1200	866,08
B010503B00E00	1100	1400	963,25
B010503C00400	1200	400	495,05
B010503C00600	1200	600	597,26
B010503C00800	1200	800	699,15
B010503C00A00	1200	1000	801,39
B010503C00C00	1200	1200	903,3
B010503C00E00	1200	1400	1005,51

KVR-R
Compuerta de regulación de caudal constante





KVR-R
Compuerta de regulación de caudal constante, con mecanismo regulador y cala ajustable en obra.

Aplicación:
- Para conseguir volumenes constantes de aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado dentro de una gama de entre 50 y 200Pa.
- Para suministro de aire y sistemas de conducto de extracción.
- La compuerta consta de una aleta y una cala fácilmente regulable en obra para ajustar el caudal de aire deseado.
- Temperatura máxima de funcionamiento de 60°C.

Material:
Plástico clasificación M1 (y conductos de acero galvanizado para diámetros de 160 a 250mm).

Color:
Negro.

Composición:
- Cuerpo realizado en plásticos retardantes al fuego M1.
- Aleta reguladora.
- Cala ajustable.
- Cierre de caucho hermético.
- La gama cubre un rango de caudal de entre 15 hasta 800m³/h y dentro de una gama de presión de entre 50 hasta 200Pa.
- Las compuertas serán suministradas taradas al caudal solicitado, pudiéndose ajustar posteriormente en obra al caudal requerido.

Montaje:
- Para poner dentro de conductos circulares.
- Para montaje horizontal o vertical.
- Para montaje conforme con la dirección indicada en la compuerta.
- En impulsión se deben montar a una distancia mínima de 3 Ø de la boca.
- En extracción se deben montar a una distancia mínima de 1 Ø de la boca.

Texto para oferta:
- Regulador de volumen constante de tipo circular, fabricado en plástico retardante al fuego clasificación M1 y se monta dentro de conducto. Incluye una válvula de auto-regulación, pistón y muelle de acero inoxidable para una gama de presión de entre 50 y 200Pa.
- AH tipo KVR-R.

Ejemplo de pedido:
KVR-R, 125.

Explicación:
KVR-R = Tipo de válvula de aire constante, regulable
125 = Diámetro del conducto

Dimensiones:

Ø	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]
80	76	76	55
100	96	93	70
125	120	117	86
150	145	148	91
160	145	148	91
200	190	195	90
250	235	245	120

Nivel sonoro:

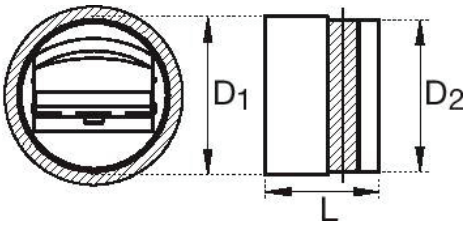
Qv [m³/h]	Lw [dB(A)]			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
25	26	30	33	36
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	29	35	37	41
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44
100	33	39	42	45
120	30	34	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro [mm]	Qv de trabajo [m³/h]	Precio
B020102080015	KVR-R Ø80 15m³/h	80	15 - 50	18,03
B020102080025	KVR-R Ø80 25m³/h	80	15 - 50	18,03
B020102080030	KVR-R Ø80 30m³/h	80	15 - 50	18,03
B020102080045	KVR-R Ø80 45m³/h	80	15 - 50	18,03
B020102080050	KVR-R Ø80 50m³/h	80	15 - 50	18,03
B020102100015	KVR-R Ø100 15m³/h	100	15 - 50	21,49
B020102100025	KVR-R Ø100 25m³/h	100	15 - 50	21,49
B020102100030	KVR-R Ø100 30m³/h	100	15 - 50	21,49
B020102100045	KVR-R Ø100 45m³/h	100	15 - 50	21,49
B020102100050	KVR-R Ø100 50m³/h	100	15 - 50	21,49
B020102100060	KVR-R Ø100 60m³/h	100	51 - 100	21,49
B020102100075	KVR-R Ø100 75m³/h	100	51 - 100	21,49
B020102100090	KVR-R Ø100 90m³/h	100	51 - 100	21,49
B020102100100	KVR-R Ø100 100m³/h	100	51 - 100	21,49
B020102125015	KVR-R Ø125 15m³/h	125	15 - 50	24,27
B020102125025	KVR-R Ø125 25m³/h	125	15 - 50	24,27
B020102125030	KVR-R Ø125 30m³/h	125	15 - 50	24,27
B020102125045	KVR-R Ø125 45m³/h	125	15 - 50	24,27
B020102125050	KVR-R Ø125 50m³/h	125	15 - 50	24,27
B020102125060	KVR-R Ø125 60m³/h	125	51 - 100	24,27
B020102125075	KVR-R Ø125 75m³/h	125	51 - 100	24,27
B020102125090	KVR-R Ø125 90m³/h	125	51 - 100	24,27
B020102125100	KVR-R Ø125 100m³/h	125	51 - 100	24,27
B020102125120	KVR-R Ø125 120m³/h	125	101 - 180	24,27
B020102125150	KVR-R Ø125 150m³/h	125	101 - 180	24,27
B020102125180	KVR-R Ø125 180m³/h	125	101 - 180	24,27
B020102150100	KVR-R Ø150 100m³/h	150	51 - 100	36,75
B020102150120	KVR-R Ø150 120m³/h	150	101 - 180	36,75
B020102150150	KVR-R Ø150 150m³/h	150	101 - 180	36,75
B020102150180	KVR-R Ø150 180m³/h	150	101 - 180	36,75
B020102150210	KVR-R Ø150 210m³/h	150	181 - 300	36,75
B020102150240	KVR-R Ø150 240m³/h	150	181 - 300	36,75
B020102150250	KVR-R Ø150 250m³/h	150	181 - 300	36,75
B020102150270	KVR-R Ø150 270m³/h	150	181 - 300	36,75
B020102150300	KVR-R Ø150 300m³/h	150	181 - 300	36,75
B020102160050	KVR-R Ø160 50m³/h	160	15 - 50	36,75
B020102160100	KVR-R Ø160 100m³/h	160	51 - 100	36,75
B020102160120	KVR-R Ø160 120m³/h	160	101 - 180	36,75
B020102160150	KVR-R Ø160 160m³/h	160	101 - 180	36,75
B020102160180	KVR-R Ø160 180m³/h	160	101 - 180	36,75
B020102160210	KVR-R Ø160 210m³/h	160	181 - 300	36,75
B020102160240	KVR-R Ø160 240m³/h	160	181 - 300	36,75
B020102160250	KVR-R Ø160 250m³/h	160	181 - 300	36,75
B020102160270	KVR-R Ø160 270m³/h	160	181 - 300	36,75
B020102160300	KVR-R Ø160 300m³/h	160	181 - 300	36,75
B020102200180	KVR-R Ø200 180m³/h	200	101 - 180	54,78
B020102200210	KVR-R Ø200 210m³/h	200	181 - 300	54,78
B020102200240	KVR-R Ø200 240m³/h	200	181 - 300	54,78
B020102200250	KVR-R Ø200 250m³/h	200	181 - 300	54,78
B020102200270	KVR-R Ø200 270m³/h	200	181 - 300	54,78
B020102200300	KVR-R Ø200 300m³/h	200	181 - 300	54,78
B020102200350	KVR-R Ø200 350m³/h	200	301 - 500	54,78
B020102200400	KVR-R Ø200 400m³/h	200	301 - 500	54,78
B020102200450	KVR-R Ø200 450m³/h	200	301 - 500	54,78
B020102200500	KVR-R Ø200 500m³/h	200	301 - 500	54,78
B020102250300	KVR-R Ø250 300m³/h	250	180 - 300	71,42
B020102250350	KVR-R Ø250 350m³/h	250	301 - 500	71,42
B020102250400	KVR-R Ø250 400m³/h	250	301 - 500	71,42
B020102250450	KVR-R Ø250 450m³/h	250	301 - 500	71,42
B020102250500	KVR-R Ø250 500m³/h	250	301 - 500	71,42
B020102250550	KVR-R Ø250 550m³/h	250	450 - 800	81,82
B020102250600	KVR-R Ø250 600m³/h	250	450 - 800	81,82
B020102250650	KVR-R Ø250 650m³/h	250	450 - 800	81,82
B020102250700	KVR-R Ø250 700m³/h	250	450 - 800	81,82
B020102250750	KVR-R Ø250 750m³/h	250	450 - 800	81,82
B020102250800	KVR-R Ø250 800m³/h	250	450 - 800	81,82

KVR-R HP
Compuerta de regulación de caudal constante





KVR-R HP
Compuerta de regulación aire para altas presiones, con mecanismo regulador y calas ajustables en obra.

Aplicación:
- Para obtener volumenes constantes de aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado en una gama de presión de entre 150 y 600Pa.
- La compuerta consta de una aleta y unas calas fácilmente regulables en obra para ajustar el caudal de aire deseado.
- Para sistemas de impulsión de aire o de extracción.
- Temperatura máxima de funcionamiento de 60°C.

Material:
Plásticos clasificación M1.

Color:
Negro.

Composición:
- Cuerpo realizado en plásticos M1.
- Aleta reguladora.
- Cala ajustable.
- Cierre de caucho hermético.
- La gama contempla una gama de caudal de entre 50 hasta 1200m³/h y una gama de presión de 150 hasta 600Pa.
- Las compuertas serán suministradas taradas al caudal solicitado, puediéndose ajustar posteriormente en obra.

Montaje:
- Para poner dentro de conductos circulares.
- Para montaje horizontal o vertical.
- Para montaje conforme con la dirección indicada en el la compuerta.
- En impulsión se deben montar a una distancia mínima de 3 Ø de la boca.
- En extracción se deben montar a una distancia mínima de 1 Ø de la boca.

Texto para oferta:
- Regulador de volumen constante de tipo circular, fabricado en plástico retardante al fuego clasificación M1 y se monta dentro de conducto. Incluye una válvula de auto-regulación, pistón y muelle de acero inoxidable para una gama de presión de entre 20 y 100Pa.
- AH tipo KVR-R HP.

Ejemplo de pedido:
KVR-R HP, 125

Explicación:
KVR-R HP = Tipo de válvula de aire constante
125 = Diámetro del conducto

Dimensiones:

Ø	D1 [mm]	D2 [mm]	L [mm]
80	76	76	55
100	96	93	70
125	120	117	86
150	145	148	91
160	145	148	91
200	190	195	91
250	235	245	120

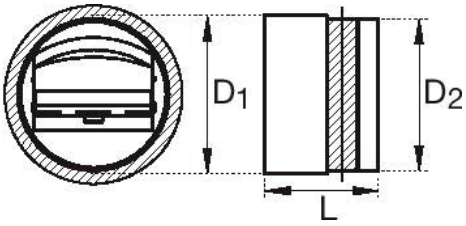
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro [mm]	Qv de trabajo [m□/h]	Precio
B020121080025	KVR-R HP Ø80 25m³/h	80	25 - 90	19,69
B020121080050	KVR-R HP Ø80 50m³/h	80	25 - 90	19,69
B020121080075	KVR-R HP Ø80 75m³/h	80	25 - 90	19,69
B020121100025	KVR-R HP Ø100 25m³/h	100	25 - 90	23,57
B020121100050	KVR-R HP Ø100 50m³/h	100	25 - 90	23,57
B020121100075	KVR-R HP Ø100 75m³/h	100	25 - 90	23,57
B020121100100	KVR-R HP Ø100 100m³/h	100	91 - 170	23,57
B020121100125	KVR-R HP Ø100 125m³/h	100	91 - 170	23,57
B020121100150	KVR-R HP Ø100 150m³/h	100	91 - 170	23,57
B020121125050	KVR-R HP Ø125 50m³/h	125	25 - 90	26,63
B020121125075	KVR-R HP Ø125 75m³/h	125	25 - 90	26,63
B020121125125	KVR-R HP Ø125 125m³/h	125	91 - 170	26,63
B020121125150	KVR-R HP Ø125 150m³/h	125	91 - 170	26,63
B020121125200	KVR-R HP Ø125 200m³/h	125	180 - 300	26,63
B020121125250	KVR-R HP Ø125 250m³/h	125	180 - 300	26,63
B020121125300	KVR-R HP Ø125 300m³/h	125	180 - 300	26,63
B020121150150	KVR-R HP Ø150 150m³/h	150	91 - 170	40,21
B020121150200	KVR-R HP Ø150 200m³/h	150	180 - 300	40,21
B020121150250	KVR-R HP Ø150 250m³/h	150	180 - 300	40,21
B020121150300	KVR-R HP Ø150 300m³/h	150	180 - 300	40,21
B020121150350	KVR-R HP Ø150 350m³/h	150	301 - 500	40,21
B020121150400	KVR-R HP Ø150 400m³/h	150	301 - 500	40,21
B020121150450	KVR-R HP Ø150 450m³/h	150	301 - 500	40,21
B020121150500	KVR-R HP Ø150 500m³/h	150	301 - 500	40,21
B020121160160	KVR-R HP Ø160 150m³/h	160	91 - 170	40,21
B020121160200	KVR-R HP Ø160 200m³/h	160	180 - 300	40,21
B020121160250	KVR-R HP Ø160 250m³/h	160	180 - 300	40,21
B020121160300	KVR-R HP Ø160 300m³/h	160	180 - 300	40,21
B020121160350	KVR-R HP Ø160 350m³/h	160	301 - 500	40,21
B020121160400	KVR-R HP Ø160 400m³/h	160	301 - 500	40,21
B020121160450	KVR-R HP Ø160 450m³/h	160	301 - 500	40,21
B020121160500	KVR-R HP Ø160 500m³/h	160	301 - 500	40,21
B020121200350	KVR-R HP Ø200 350m³/h	200	301 - 500	60,32
B020121200400	KVR-R HP Ø200 400m³/h	200	301 - 500	60,32
B020121200450	KVR-R HP Ø200 450m³/h	200	301 - 500	60,32
B020121200500	KVR-R HP Ø200 500m³/h	200	301 - 500	60,32
B020121200600	KVR-R HP Ø200 600m³/h	200	501 - 850	60,32
B020121200700	KVR-R HP Ø200 700m³/h	200	501 - 850	60,32
B020121200800	KVR-R HP Ø200 800m³/h	200	501 - 850	60,32
B020121250500	KVR-R HP Ø250 500m³/h	250	301 - 500	77,66
B020121250600	KVR-R HP Ø250 600m³/h	250	501 - 850	77,66
B020121250700	KVR-R HP Ø250 700m³/h	250	501 - 850	77,66
B020121250800	KVR-R HP Ø250 800m³/h	250	501 - 850	77,66
B020121250900	KVR-R HP Ø250 900m³/h	250	851 - 1200	90,14
B020121250A00	KVR-R HP Ø250 1000m³/h	250	851 - 1200	90,14
B020121250B00	KVR-R HP Ø250 1100m³/h	250	851 - 1200	90,14
B020121250C00	KVR-R HP Ø250 1200m³/h	250	851 - 1200	90,14

B02

KVR-R BP
Compuerta de regulación de caudal constante





KVR-R BP
Compuerta de regulación de caudal constante para bajas presiones, con mecanismo regulador y cala ajustable en obra.

Aplicación:
- Para conseguir volumenes constantes de aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado dentro de una gama de entre 20 y 100Pa.
- Para suministro de aire y sistemas de conducto de extracción.
- La compuerta consta de una aleta y una cala fácilmente regulable en obra para ajustar el caudal de aire deseado.
- Temperatura máxima de funcionamiento de 60°C.

Material:
Plástico clasificación M1.

Color:
Negro.

Composición:
- Cuerpo realizado en plásticos retardantes al fuego M1.
- Aleta reguladora.
- Cala ajustable.
- Cierre de caucho hermético.
- La gama cubre un rango de caudal de entre 10 y 120m³/h y dentro de una gama de presión de entre 20 hasta 100Pa.
- Las compuertas serán suministradas taradas al caudal solicitado, pudiéndose ajustar posteriormente en obra al caudal requerido.

Montaje:
- Para poner dentro de conductos circulares.
- Para montaje horizontal o vertical.
- Para montaje conforme con la dirección indicada en la compuerta.
- En impulsión se deben montar a una distancia mínima de 3 Ø de la boca.
- En extracción se deben montar a una distancia mínima de 1 Ø de la boca.

Texto para oferta:
- Regulador de volumen constante de tipo circular, fabricado en plástico retardante al fuego clasificación M1 y se monta dentro de conducto. Incluye una válvula de auto-regulación, pistón y muelle de acero inoxidable para una gama de presión de entre 20 y 100Pa.
- AH tipo KVRR.

Ejemplo de pedido:
KVR-R BP, 125

Explicación:
KVR-R BP = Tipo de válvula de aire constante, regulable, de baja presión
125 = Diámetro del conducto

Dimensiones:

KVR-R BP	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø80	76	76	55
Ø100	93	93	70
Ø125	120	117	86

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro [mm]	Qv de trabajo [m³/h]	Precio
B02001308015	KVR-R BP Ø80 15m³/h	80	10-30	19,69
B02001308022	KVR-R BP Ø80 22m³/h	80	10-30	19,69
B02001308030	KVR-R BP Ø80 30m³/h	80	10-30	19,69
B020013100015	KVR-R BP Ø100 15m³/h	100	10-30	23,57
B020013100022	KVR-R BP Ø100 22m³/h	100	10-30	23,57
B020013100030	KVR-R BP Ø100 30m³/h	100	10-30	23,57
B020013100045	KVR-R BP Ø100 45m³/h	100	30 - 60	23,57
B020013100060	KVR-R BP Ø100 60m³/h	100	30 - 60	23,57
B020013125015	KVR-R BP Ø125 15m³/h	125	10-30	26,63
B020013125022	KVR-R BP Ø125 22m³/h	125	10-30	26,63
B020013125030	KVR-R BP Ø125 30m³/h	125	10-30	26,63
B020013125045	KVR-R BP Ø125 45m³/h	125	30 - 60	26,63
B020013125060	KVR-R BP Ø125 60m³/h	125	30 - 60	26,63
B020013125075	KVR-R BP Ø125 75m³/h	125	60 - 120	26,63
B020013125090	KVR-R BP Ø125 90m³/h	125	60 - 120	26,63
B020013125120	KVR-R BP Ø125 120m³/h	125	60 - 120	26,63

VCC

Compuerta de regulación de caudal autorregulable con muelle para caudal constante.

Aplicación:

Para la regulación del volumen del aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado.

Material:

- Carcasa y actuador en chapa de acero galvanizado.
- Lama de control de aluminio.

Color:

Acero galvanizado.

Composición:

Cuerpo cilíndrico fabricado en acero galvanizado soldado por láser en tamaños estándar de conducto. Junta de estanqueidad de caucho. Lama auto-regulación de aluminio con rodamiento PTFE y pistón para evitar oscilaciones.

Texto para oferta:

- Compuerta de regulación de caudal constante de tipo circular, fabricada en acero galvanizado, y con los dos extremos conectados al conducto. Contiene un muelle de acero inoxidable autorregulador y tiene un mando manual regulador del caudal de aire. Las compuertas se utilizan en un rango de presión de entre 50 y 4500Pa.
- AH tipo VCC.

Ejemplo de pedido:

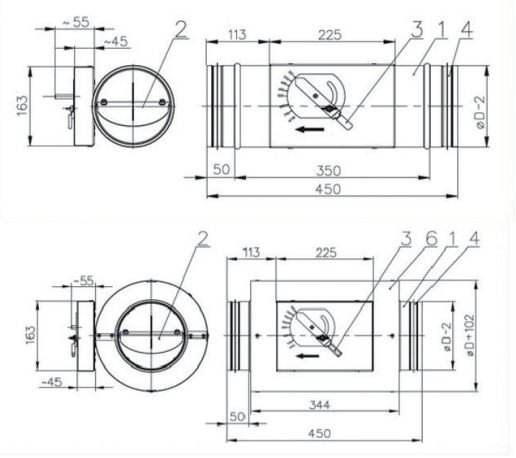
VCC, 200

Explicación:
VCC = Tipo de compuerta de regulación
200 = Diámetro de conexión (ver tabla)

Otros productos disponibles:

- Disponible versión con servomotor para ajuste de la compuerta modelo VAV.
- VCC-A con aislamiento acústico.





1. Controlador de caja
2. Controlador de hoja
3. Palanca
4. Goma selladora
5. Brida
6. Mecanismo actuador

Datos técnicos:

TAMAÑO	VOLÚMEN DE AIRE (m□/h)	
	Mínimo	Máximo
80	50	200
100	80	300
125	125	500
160	200	900
200	300	1300
250	500	2000
315	850	2800
400	1200	4500

Dimensiones:

Tamaño	ØD	Dimensión/Peso (kg)								Mecanismo actuador
		Desing								
		Espiro		Espiro con mecanismo actuador		Con brida		Con brida y mecanismo actuador		
		Sin aislamiento	Con aislamiento	Sin aislamiento	Con aislamiento	Sin aislamiento	Con aislamiento	Sin aislamiento	Con aislamiento	
80	80	2,3	3,7	2,8	4,3	2,7	4,1	3,3	4,7	LM
100	100	2,5	3,9	3,1	4,5	2,9	4,3	3,5	4,9	LM
125	125	2,8	4,4	3,4	5	3,2	4,8	3,8	5,4	LM
160	160	3,2	5,1	3,8	5,7	4	5,8	4,6	6,5	LM
200	200	3,8	5,9	4,4	6,5	4,4	6,5	5	7,2	LM
250	250	4,5	7	5,4	7,06	5,1	7,7	5,8	8,3	LM
315	315	5,4	8,4	6,3	9	6	9,3	6,9	9,9	LM
400	400	6,7	10,3	8,9	11,2	7,6	12,5	9,8	13,4	NM

Precios:

Nº de Artículo	Diametro [mm]	Precio
B020601008000	VCC Ø80	128,62
B020601010000	VCC Ø100	128,7
B020601012500	VCC Ø125	132,17
B020601016000	VCC Ø160	137,33
B020601020000	VCC Ø200	145,99
B020601025000	VCC Ø250	154,62
B020601031500	VCC Ø315	167,56
B020601040000	VCC Ø400	215,97
B020601008001	VCC Ø80 Aislado	199,39
B020601010001	VCC Ø100 Aislado	201,19
B020601012501	VCC Ø125 Aislado	207,55
B020601016001	VCC Ø160 Aislado	220,67
B020601020001	VCC Ø200 Aislado	234,27
B020601025001	VCC Ø250 Aislado	249,61
B020601031501	VCC Ø315 Aislado	275,78
B020601040001	VCC Ø400 Aislado	336,81

VRS

Compuerta de regulación de caudal autorregulable para caudal constante en acero galvanizado.

Aplicación:

- Para la regulación del volumen del aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado con los siguientes volúmenes de aire y tamaños de conductos:
  - VRS 80 : para estar ajustadas entre 40 y 125m³/h
  - VRS 100 : para estar ajustadas entre 70 y 220m³/h
  - VRS 125 : para estar ajustadas entre 100 y 280m³/h
  - VRS 160 : para estar ajustadas entre 180 y 500m³/h
  - VRS 200 : para estar ajustadas entre 250 y 900m³/h
  - VRS 250 : para estar ajustadas entre 500 y 1600m³/h
  - VRS 315 : para estar ajustadas entre 800 y 2800m³/h
  - VRS 400 : para estar ajustadas entre 1000 y 4000m³/h
- Se usa para controlar volumenes de aire con presión de entre 50 y 1000Pa en un rango de temperatura de entre –30°C y 100°C.
- Se puede ajustar el caudal facilmente con una llave allen.

Material:

- Cuerpo de acero galvanizado.
- Lama de control de aluminio con pistón y muelle.

Color:

Acero galvanizado.

Composición:

- Cuerpo cilíndrico fabricado en acero galvanizado soldado por laser en tamaños stándard de conducto.
- Junta de estanqueidad de caucho.
- Lama auto-regulación de aluminio con rodamiento PTFE y pistón para evitar oscilaciónes.

Montaje:

- Para ser conectada en ambos lados dentro de un conducto redondo y estar equipada con silenciador en caso necesario.
- Instalación horizontal o vertical.

Texto para oferta:

- Compuerta de regulación de caudal constante de tipo circular, fabricada en acero galvanizado, y con los dos extremos conectados al conducto. Contiene una válvula, un pistón y un muelle de acero inoxidable autoregulador y tienen un caudal de aire ajustable. Las compuertas se utilizan en un rango de presión de entre 50 y 1000Pa.
- AH tipo VRS.

Ejemplo de pedido:

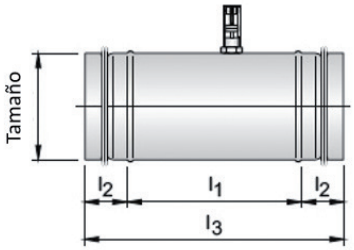
VRS, 250 500-1600

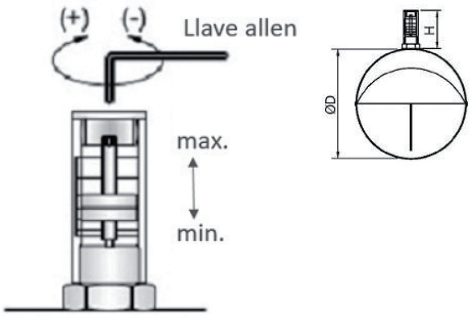
Explicación:
VRS = Tipo de compuerta de regulación
250 = Diámetro de conexión (ver tabla)
500-1600 = Rango de caudal de trabajo (m/3h)

Otros productos disponibles:

Disponible version con servomotor para el ajuste de la compuerta.







Dispositivo de ajuste

Dimensiones:

VRS	ØD [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H [mm]
80	79	135	40	215	70
100	99	165	40	245	70
125	124	165	40	245	70
160	159	235	40	315	70
200	199	235	40	315	70
250	249	235	40	315	70
315	314	225	60	345	110
400	398	295	60	415	110

Nivel sonoro:

Ø [mm]	Qv [m³/h]	Lw [dB] (0m / 6m) - 250 Pa								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lwa [dB(A)]
80	40	39 / 3	42 / 9	43 / 11	44 / 21	44 / 27	46 / 34	41 / 30	41 / 30	50 / 37
	82	51 / 15	51 / 18	50 / 18	49 / 26	48 / 31	49 / 37	44 / 33	44 / 33	54 / 40
	125	61 / 25	60 / 27	57 / 25	54 / 31	53 / 36	53 / 41	47 / 36	46 / 35	58 / 44
100	70	43 / 9	45 / 13	46 / 16	46 / 24	47 / 31	49 / 37	44 / 33	43 / 33	53 / 40
	135	59 / 25	57 / 25	54 / 24	51 / 29	50 / 34	49 / 37	43 / 32	42 / 32	55 / 41
	200	63 / 29	61 / 29	58 / 28	55 / 33	54 / 38	54 / 42	48 / 37	47 / 37	59 / 46
125	100	45 / 16	47 / 18	47 / 16	48 / 24	48 / 27	49 / 30	44 / 29	43 / 32	54 / 36
	190	55 / 26	54 / 25	53 / 22	51 / 27	51 / 30	51 / 32	46 / 31	45 / 34	56 / 38
	280	63 / 34	61 / 32	58 / 27	55 / 31	54 / 33	53 / 34	47 / 32	46 / 35	59 / 40
150	150	47 / 22	49 / 24	49 / 26	49 / 30	50 / 36	45 / 33	45 / 34	44 / 35	55 / 43
	270	56 / 31	56 / 31	54 / 31	52 / 33	52 / 38	52 / 40	46 / 35	46 / 37	57 / 45
	400	64 / 39	62 / 37	59 / 36	56 / 37	54 / 40	54 / 42	48 / 37	46 / 37	60 / 48
160	180	48 / 25	50 / 27	50 / 30	50 / 32	50 / 39	51 / 41	46 / 37	45 / 37	56 / 45
	340	62 / 39	60 / 37	56 / 36	53 / 35	51 / 40	51 / 41	44 / 35	43 / 35	57 / 45
	500	66 / 43	64 / 41	61 / 41	58 / 40	56 / 45	55 / 45	49 / 40	48 / 40	61 / 50
200	250	51 / 29	52 / 33	52 / 36	51 / 35	51 / 36	51 / 40	45 / 36	44 / 36	56 / 44
	575	64 / 42	62 / 43	58 / 42	55 / 39	53 / 38	53 / 42	46 / 37	45 / 37	59 / 46
250	500	54 / 32	56 / 37	55 / 42	55 / 43	54 / 42	55 / 45	49 / 40	48 / 40	60 / 49
	1000	66 / 44	64 / 45	64 / 48	57 / 45	55 / 43	55 / 45	48 / 39	47 / 39	61 / 50
315	600	55 / 33	56 / 37	55 / 43	54 / 41	53 / 42	53 / 42	46 / 38	44 / 36	58 / 47
	1400	66 / 44	64 / 45	60 / 48	57 / 44	55 / 44	54 / 43	47 / 39	46 / 38	60 / 49
355	900	57 / 40	58 / 41	57 / 40	56 / 39	55 / 38	55 / 38	49 / 32	47 / 30	60 / 50
	2000	68 / 51	66 / 49	62 / 45	59 / 42	57 / 40	56 / 39	49 / 32	47 / 30	62 / 52
400	1000	58 / 36	59 / 40	57 / 47	56 / 46	55 / 45	54 / 45	47 / 40	45 / 39	59 / 51
	2200	67 / 45	65 / 46	61 / 51	57 / 47	55 / 45	54 / 45	48 / 41	46 / 40	61 / 51

Precios:

Nº de Artículo	Diámetro [mm]	Qv punto de consigna [m³/h]	Precio
B020201080000	80	40-125	103,99
B020201100000	100	70-220	99,92
B020201125000	125	100-280	108,07
B020201160000	160	180-500	112,15
B020201200000	200	250-900	120,31
B020201250000	250	500-1500	132,54
B020201315000	315	800-3000	191,68
B020201400000	400	1000-4500	273,24

B02

VCR
Compuerta de regulación rectangular de caudal constante



VCR
Compuerta de regulación de caudal autorregulable con muelle para caudal constante.

Aplicación:
Para la regulación del volumen del aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado.

Material:
- Carcasa y actuador en chapa de acero galvanizado.
- Lama de control de aluminio.

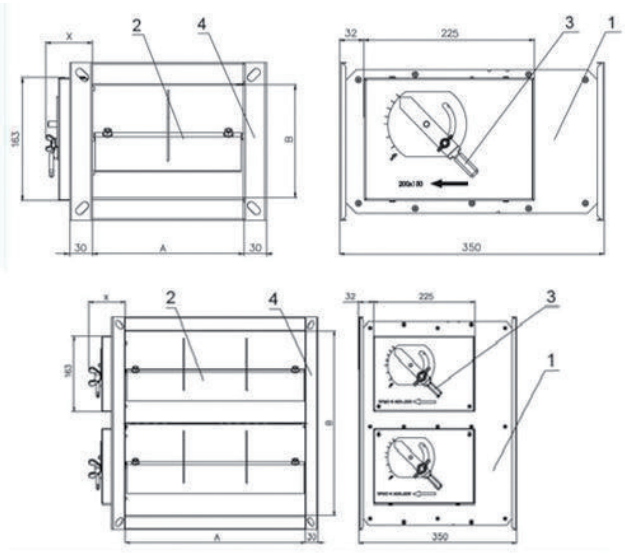
Color:
Acero galvanizado.

Texto para oferta:
- Compuerta de regulación de caudal constante de tipo rectangular, fabricada en acero galvanizado, y con los dos extremos conectados al conducto. Contiene un muelle de acero inoxidable autorregulador y tiene un mando manual regulador del caudal de aire. Las compuertas se utilizan en un rango de presión de entre 50 y 4500Pa.
- AH tipo VCC.

Ejemplo de pedido:
VCR 300,200

Explicación:
VCR= Tipo de compuerta
300= Longitud (ver tabla)
200= Altura (ver tabla)

Otros productos disponibles:
- Disponible versión con servomotor para ajuste de la compuerta modelo VRRV.
- VCR-A con aislamiento acústico.



Datos técnicos:

TAMAÑO AxB	VOLUMEN DE AIRE m³/h		TAMAÑO AxB	VOLUMEN DE AIRE m³/h	
	Minimo	Maximo		Minimo	Maximo
200x100	250	700	500x200	1100	3400
200x150	400	1000	500x250	1500	4200
200x200	500	1300	500x300	1800	4800
300x100	400	1000	500x400	2200	6800
300x150	500	1500	500x500	3000	8400
300x200	600	2000	600x200	1500	4000
300x250	800	2500	600x250	1800	5000
300x300	1000	3000	600x300	2100	6000
400x200	900	2700	600x400	3000	8000
400x250	1200	3400	600x500	3600	10000
400x300	1500	4200	600x600	4200	12000
400x400	1800	5400	-		

Dimensiones:

Tamaño AxB	X	Z	Peso (Kg)				Tipo de mecanismo actuador
			Diseño				
			Manual		Mecanismo actuador		
			Sin aislamiento	Con aislamiento	Sin aislamiento	Con aislamiento	
200x100	62	125	3,71	6,1	4,63	6,76	LM
200x150	62	125	4,36	6,74	5,01	7,4	LM
200x200	62	125	4,79	7,43	5,45	8,09	LM
300x100	62	125	4,69	7,32	5,35	7,98	LM
300x150	62	125	5,15	8,03	5,8	8,69	LM
300x200	62	125	5,55	8,03	6,21	9,34	LM
300x250	62	125	5,96	8,68	6,62	10,01	NM
300x300	81	32	6,47	9,35	7,43	11,07	NM
400x200	81	132	6,38	10,11	7,04	10,68	LM
400x250	87	137	6,88	10,02	7,84	11,73	NM
400x300	51	132	7,93	10,77	8,88	13,02	NM
400x400	81	132	10,7	12,06	12,61	17,25	NM
500x200	81	132	7,19	11,32	8,15	12,28	NM
500x250	87	137	8,77	13,15	9,73	14,11	NM
500x300	120	170	9,95	14,58	11,1	15,74	SM
500x400	81	132	12	17,14	13,92	19,06	NM
500x500	87	137	15,17	20,81	17,08	22,72	NM
600x200	120	170	9,6	14,23	10,75	15,39	SM
600x250	120	170	10,26	15,15	11,42	16,31	SM
600x300	120	170	10,88	16,02	12,04	17,18	SM
600x400	120	170	16,48	22,12	18,8	24,44	SM
600x500	120	170	17,81	23,95	20,13	26,27	SM
600x600	120	170	19,06	25,7	21,37	28,01	SM

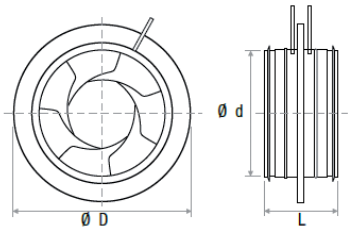
Precios:

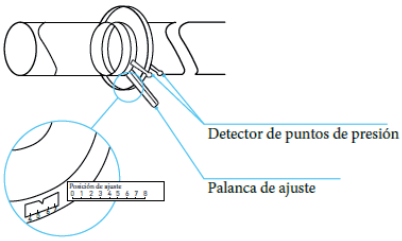
Nº de Artículo	Modelo	Precio		
		Manual	Motorizada 230V T/N	Aislada
		x = 00	x = 01	x = 02
B0207200100x	VCR 200x100	205,17	509,42	269,82
B0207200150x	VCR 200x150	210,58	513,96	277,46
B0207200200x	VCR 200x200	218,28	520,43	289,03
B0207300100x	VCR 300x100	215,97	518,48	288,37
B0207300150x	VCR 300x150	223,49	524,81	298,13
B0207300200x	VCR 300x200	229,12	529,53	307,64
B0207300250x	VCR 300x250	235,78	535,13	316,52
B0207300300x	VCR 300x300	246,57	636,37	331,19
B0207400200x	VCR 400x200	246,24	554,82	330,86
B0207400250x	VCR 400x250	257,15	645,25	344,01
B0207400300x	VCR 400x300	278,48	663,17	375,29
B0207400400x	VCR 400x400	466,83	1250,62	569,74
B0207500200x	VCR 500x200	257,58	645,62	354,39
B0207500250x	VCR 500x250	303,36	684,07	402,4
B0207500300x	VCR 500x300	404,92	818,86	507,84
B0207500400x	VCR 500x400	486,03	1266,77	595,05
B0207500500x	VCR 500x500	577,67	1343,75	692,8
B0207600200x	VCR 600x200	389,07	805,54	491,99
B0207600250x	VCR 600x250	406,34	820,05	511,49
B0207600300x	VCR 600x300	414,12	826,57	523,14
B0207600400x	VCR 600x400	729,74	1570,41	844,88
B0207600500x	VCR 600x500	764,36	1599,5	885,6
B0207600600x	VCR 600x600	793,04	1623,58	920,39

B03

IRIS
Compuerta Iris







IRIS
Compuerta de regulación de acero galvanizado IRIS de diafragma con puntos de medida de presión.

Aplicación:
- Para controlar y medir el volumen de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- La compuerta del diafragma garantiza un ajuste perfecto entre la indicación del diámetro en la manilla y la abertura de la válvula.
- 8 posiciones de ajuste de abertura.
- Disponible en una gama de entre Ø 80 hasta Ø 800mm.

Material:
Acero galvanizado.

Composición:
- Cuerpo y válvula fabricados en chapa de acero galvanizado.
- Tuerca reguladora de plástico con llave de plástico.
- Tomas de presión situadas en cada lado de la compuerta para conectar el manometro.
- Pegatina con gráfico de selección, indicando el volumen de aire en las distintas posiciones de abertura de la compuerta y según el nivel de presión.
- Juntas flexibles.

Montaje:
Para montaje entre dos conductos.

Texto para oferta:
- Compuerta de regulación de caudal constante circular de tipo diafragma, adecuada para sistemas de presión media y alta. Está fabricada en chapa de acero galvanizado.
- AH tipo IRIS.

Ejemplo de pedido:
IRIS-200

Explicación:
IRIS= Tipo de compuerta de regulación
200= Tamaño (ver tabla)

Otros productos disponibles:
IRIS INOX compuerta de regulación tipo IRIS de acero inoxidable.

Dimensiones:

Tamaño	Ød	ØD	L	Peso (Kg)
100	99	165	110	0,5
125	124	210	110	0,7
160	159	230	110	0,9
200	199	285	110	1,4
250	249	335	135	2,1
315	314	410	135	3,5

Selección rápida:

Modelo	A1 [m2]	V [m/s]		Q=[m3/h]		Dp [Pa] (pos. 4)		LWA [dB(A)] (Pos.4)	
		min	máx	min	máx	min	máx	min	máx
IRIS100	0,008	3	6	80	170	13	52	30	50
IRIS125	0,012	3	6	130	260	13	52	30	50
IRIS160	0,020	3	6	210	430	13	52	30	50
IRIS200	0,031	3	6	340	670	13	52	30	50
IRIS250	0,049	3	6	530	1050	13	52	30	50
IRIS315	0,077	3	6	840	1670	13	52	30	50
IRIS400	0,125	3	6	1350	2700	13	52	30	50
IRIS500	0,196	3	6	2110	4220	13	52	30	50
IRIS630	0,311	3	6	3360	6710	13	52	30	50
IRIS800	0,501	3	6	5420	10830	13	52	30	50

Datos técnicos:

Ø	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
100	10,4	7,9	7,5	6,6	6,0	5,2	4,5	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,2	0,9
125	13,8	10,4	8,8	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0	3,5	3,1	2,7	2,2	1,5	-	-
160	22,1	17,2	14,8	13,4	12,5	11,5	10,7	9,5	8,5	7,5	6,8	5,6	4,9	4,0	3,5
200	44,2	36,6	30,9	26,9	23,2	20,6	18,2	15,9	14,0	12,3	11,0	9,6	8,4	6,5	5,0
250	64,4	53,5	45,6	41,8	38,7	34,5	30,7	27,3	24,1	21,4	18,4	15,8	12,8	10,9	8,9
315	118,0	88,3	70,0	64,5	58,7	53,0	45,1	42,4	37,0	33,3	30,0	25,9	21,8	19,0	15,8

Formula para calcular Caudal (Q)

con Factor K

$$q_v = k\sqrt{\Delta Pm} \times 3{,}6$$

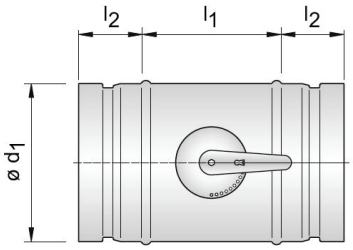
$[m^3/h]$ $[Pa]$

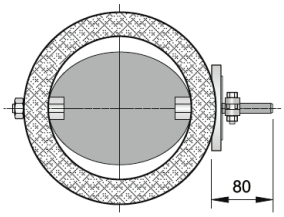
Precios:

Nº de Artículo	Diámetro [mm]	Precio
B030101080000	80	48,24
B030101100000	100	30,9
B030101125000	125	33,2
B030101160000	160	51,83
B030101200000	200	58,34
B030101250000	250	85,72
B030101315000	315	108,47
B030101400000	400	255,38
B030101500000	500	565,2
B030101630000	630	854,16

KDM
Compuerta de regulación circular







KDM

Compuerta de regulación circular con mando manual y sin juntas de goma.

Material:

- Acero galvanizado.
- Los acoples están calibrados de acuerdo con DIN 24147, resultando un ajuste preciso.

Accesorios:

- Posibilidad de juntas de goma en las bridas de conexión.
- La compuerta de regulación circular KDM se puede motorizar con un servomotor LM o LF.
- Si se usa con un servomotor LM, es necesária una pletina de montaje tipo MP-LM . Además, se necesita una extensión de eje tipo AEX12/M6 60 para KDM 80 hasta KDM 280.
- Si se usa con un tipo de servomotor LF, es necesario una pletina de montaje tipo MP-LF. Además, se necesita una extensión del eje tipo AEX-12/M6 100 mm para KDM 80 hasta KDM 280.

Texto para oferta:

- La compuerta de regulación circular con mando manual se usa para una buena regulación del caudal. Si es necesario la compuerta puede ser motorizada cambiando el mando manual por un servomotor tipo Belimo LM. En este caso se recomienda una pletina de montaje (tipo AH MP-LM) y una extensión de eje (tipo AH AEX-12/M6 60 mm).
- Tipo AH KDM.

Ejemplo de pedido:

KDM, 250

Explicación:
KDM = Tipo de compuerta
250 = Diámetro de la compuerta

Dimensiones:

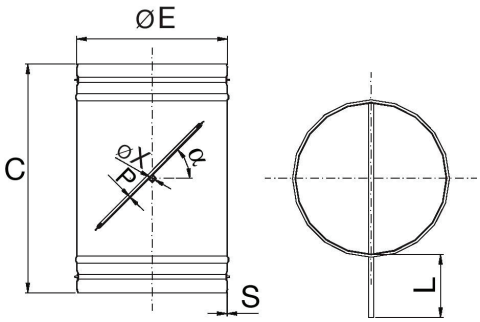
Tipo	Diametro [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
KDM 80	80	120	40
KDM 100	100	120	40
KDM 125	125	120	40
KDM 140	140	120	40
KDM 150	150	120	40
KDM 160	160	120	40
KDM 180	180	120	40
KDM 200	200	140	40
KDM 225	225	140	40
KDM 250	250	140	40
KDM 280	280	130	60
KDM 300	300	130	60
KDM 315	315	130	60
KDM 355	355	130	60
KDM 400	400	130	60
KDM 450	450	130	60
KDM 500	500	270	60
KDM 560	560	270	60
KDM 600	600	470	60
KDM 630	630	470	60

Precios:

N° de Artículo	Diámetro [mm]	Precio
C010702080000	80	28,98
C010702100000	100	30,27
C010702125000	125	35,26
C010702150000	150	37,9
C010702160000	160	38,06
C010702180000	180	39,34
C010702200000	200	40,07
C010702225000	225	42,65
C010702250000	250	47,39
C010702280000	280	58,05
C010702300000	300	68,88
C010702315000	315	72,93
C010702355000	355	76,95
C010702400000	400	86,44
C010702450000	450	157,91
C010702500000	500	216,17
C010702560000	560	289,61
C010702600000	600	360,11
C010702630000	630	429,65

AKH-E
Compuerta de regulación circular estanca





AKH-E
Compuerta de regulación circular estanca motorizable de acuerdo con DIN EN 1751-4.

Aplicación:
Uso en acondicionamiento de aire o ventilación.

Material:
- Acero galvanizado estándar.
- Junta de goma en la pala para garantizar la estanqueidad.
- Sin juntas de goma en las bridas de conexión.
- También disponible en:
  - INOX AISI 304.
  - INOX AISI 316L.

Composición:
- Estanqueidad de acuerdo a la norma EN 1751.
- Datos acústicos probados de acuerdo con EN ISO 3741.

Texto para oferta:
- Compuerta de regulación circular motorizable utilizada para una buena regulación del caudal de aire.
- AH tipo AKH-E

Ejemplo de pedido:
AKH-E, 250

Explicación:
AKH-E = el tipo de la compuerta
250 = el diámetro de la compuerta

Accesorios:
- La compuerta de regulación tipo AKH-E puede ser motorizada con un servomotor tipo LM (hasta Ø 315mm) o tipo NM (desde Ø 355mm).
- Bridas.
- Mando manual MSC-9 (Ø 8mm) y MSC-11 (Ø 12mm).
- Motor eléctrico.
- Motor neumático de efecto doble.
- Rodamientos de bronce Ø 12mm.

Otros productos disponibles:
Opción disponible con certificación ATEX.

Dimensiones:

Tipo	ØE[mm]	S [mm]	L [mm]	C [mm]
AKH-E 100	100	8/10	60	200
AKH-E 125	125	8/10	60	200
AKH-E 150	150	8/10	60	200
AKH-E 160	160	8/10	60	200
AKH-E 180	180	8/10	60	200
AKH-E 200	200	8/10	60	200
AKH-E 250	250	8/10	60	200
AKH-E 280	280	8/10	60	200
AKH-E 300	300	10/10	100	300
AKH-E 315	315	10/10	100	300
AKH-E 355	355	10/10	100	300
AKH-E 400	400	12/10	100	400
AKH-E 450	450	12/10	100	400
AKH-E 500	500	12/10	100	400
AKH-E 550	550	15/10	100	400
AKH-E 560	560	15/10	100	400
AKH-E 600	600	15/10	100	400
AKH-E 630	630	15/10	100	400
AKH-E 650	650	15/10	100	400
AKH-E 700	700	15/10	100	400
AKH-E 710	710	15/10	100	400
AKH-E 750	750	15/10	100	400
AKH-E 800	800	15/10	100	400

Precios:

Nº de Artículo	Diámetro [mm]	Precio
C010705100000	100	30,99
C010705125000	125	34,41
C010705150000	150	37,74
C010705160000	160	39,58
C010710180000	180	43,01
C010705200000	200	46,45
C010705250000	250	50,48
C010710280000	280	53,58
C010705300000	300	56,68
C010705315000	315	63,65
C010705355000	355	84,61
C010710400000	400	107,87
C010705400000	450	120,5
C010705450000	500	135,08
C010705500000	550	143,72
C010710560000	560	145,43
C010705600000	600	152,01
C010710630000	630	158,61

KRK-E

Compuerta de regulación circular con motor térmico, abierta con tensión.

Aplicación:

- Para regulación de aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado, campanas, etc.
- Tiempo limitado bajo corriente de máximo 12 horas.
- Temperatura màxima de funcionamiento de 60°C.

Material:

- Compuerta y caja hecha de plásticos retardantes al fuego.
- Conexiones en ambos lados de la compuerta hechas de acero galvanizado.

Color:

- Clapeta y actuador color negro.
- Conexiones de conducto de acero galvanizado.

Composición:

- Compuerta en Acero galvanizado y ABS negro.
- Caja de conexión eléctrica que contiene el mecanismo de engranaje y motor térmico.
- Pestañas de conducto de conexión.

Montaje:

- Para montaje entre dos conductos redondos.
- Conectado a 230V por 2 cables.

Texto para oferta:

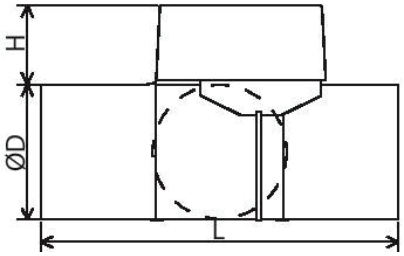
- Compuerta de regulación de caudal circular hecha de plástico retardante al fuego, equipada con un motor térmico. La válvula funciona a 230V y se cierra automaticamente si no hay corriente. La válvula tiene dos conexiones redondas de conducto en acero galvanizado.
- AH tipo KRK-E.

Ejemplo de pedido:

KRK-E 100

Explicación:
KRK-E = Tipo de compuerta de regulación
100 = Diámetro de conexión





Dimensiones:

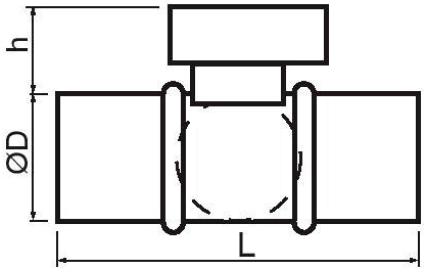
Tipo	ØD [mm]	L [mm]	H [mm]
KRK-100	100	190	40
KRK-125	125	200	40
KRK-150	150	200	40
KRK-160	160	200	40
KRK-200	200	200	40

Precios:

Nº de Artículo	Diametro [mm]	Precio
B040201100000	KRK-E 100	95,68
B040201125000	KRK-E 125	102,62
B040201150000	KRK-E 150	109,55
B040201160000	KRK-E 160	109,55
B040201200000	KRK-E 200	117,87

KRK-A
Compuerta de regulación circular con actuador





KRK-A

Compuerta circular con actuador, abierta con tensión, con muelle de retorno.

Aplicación:

- Para regulación de aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado, campanas, etc.
- No tiene limitación de tiempo bajo corriente.
- Temperatura màxima de funcionamiento de 60°C.

Material:

- Compuerta y caja hecha de plásticos retardantes al fuego.
- Conexiones en ambos lados de la compuerta hechas de acero galvanizado.
- Actuador 230V con muelle de retorno.

Color:

- Caja y compuerta de color negro.
- Conexiones a conducto de acero galvanizado.

Composición:

- Cuerpo redondo con válvula.
- Dos actuadores cableados y muelle de retorno.
- Bocas de conexión a conducto.

Montaje:

- Para montaje entre dos conductos redondos.
- Conectado a 230V por dos cables.

Texto para oferta:

- Compuerta circular de regulación de aire fabricada en plástico retardante al fuego, equipada con actuador con muelle de retorno. La compuerta se abre cuando está alimentada a 230V y se cierra automaticamente si no hay corriente. La compuerta tiene dos conexiones de conducto redondas en acero galvanizado.
- AH tipo KRK-A.

Ejemplo de pedido:

KRK-A 100

Explicación:
KRK-A = Tipo de compuerta de regulación
100 = Diámetro de conexión

Dimensiones:

KRK-A	ØD [mm]	h [mm]	L [mm]
100	99	100	200
125	124	100	200
150	149	100	200
160	159	100	200
200	199	100	200

Precios:

Nº de Artículo	Diametro [mm]	Precio
B040501100000	KRK-A 100	142,83
B040501125000	KRK-A 125	149,77
B040501150000	KRK-A 150	156,70
B040501160000	KRK-A 160	156,70
B040501200000	KRK-A 200	165,02

RVR

Compuerta de regulación de caudal variable con servomotor.

Aplicación:

- Para la regulación del volumen del aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado.
- Para controlar y regular la impulsión y la extracción de aire.

Material:

- El cuerpo del controlador y la cuchilla del controlador están hechos de chapa galvanizada. La cuchilla está provista de un sello de silicona a lo largo de su periferia.
- Los controladores están ajustados con goma y pegados en todas direcciones.
- El controlador se entrega sin tratamiento superficial adicional.

Color:

Acero galvanizado.

Composición:

- Cuerpo cilíndrico fabricado en acero galvanizado soldado por láser en tamaños estándar de conducto. Junta de estanqueidad de caucho. Lama auto-regulación de aluminio con rodamiento PTFE y pistón para evitar oscilaciones.
- Servomotor BELIMO.

Texto para oferta:

- Compuerta de regulación de caudal variable de tipo circular, fabricada en acero galvanizado, y con los dos extremos conectados al conducto. Contiene un muelle de acero inoxidable autorregulador y servomotor del caudal de aire. Las compuertas se utilizan en un rango de presión de entre 80 y 4500Pa.
- AH tipo RVR.

Ejemplo de pedido:

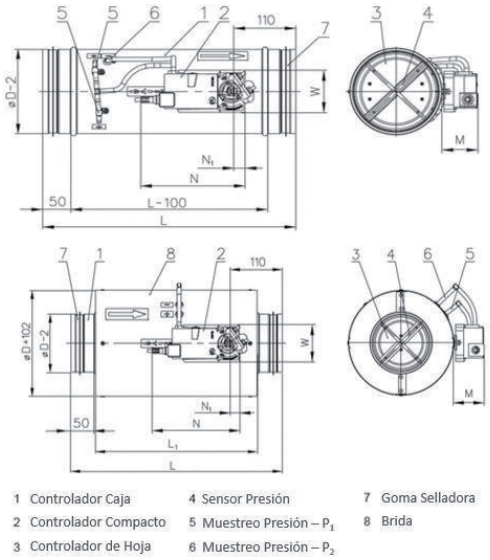
RVR, 250

Explicación:
RVR = Tipo de compuerta.
250 = Diámetro de la compuerta (Ver Tabla)

Otros productos disponibles:

RVR-A Compuerta de regulación de caudal variable con aislamiento.





1 Controlador Caja
2 Controlador Compacto
3 Controlador de Hoja
4 Sensor Presión
5 Muestreo Presión – P_1
6 Muestreo Presión – P_2
7 Goma Selladora
8 Brida

Dimensiones:

Tamaño	D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Peso SPIRO		Peso con Aleta	
				Sin	Con	Sin	Con
				Aislamiento		Aislamiento	
80	80	450	344	16	28	19	31
100	100	450	344	17	31	2	3,4
125	125	450	344	2	36	24	3,9
140	140	450	344	22	39	2,6	4,3
160	160	450	344	2,5	4,3	3,2	5
180	180	450	344	2,8	4,8	33	5,3
200	200	450	344	3	5,1	3,6	5,7
225	225	450	344	35	5,8	4,1	6,4
250	250	450	344	44	6,9	51	7,6
280	280	450	344	5	7,7	5,8	8,5
315	315	450	344	5,6	8,5	6	9,4
355	355	450	344	66	9,8	7,6	10,8
400	400	450	344	75	11,1	9,7	13,3
500	500	600	344	12,2	18	15,1	21
630	630	600	344	196	26,7	23,5	30,7

RVR
Compuerta de regulación circular de caudal variable

Datos técnicos:

Tamaño (mm)	Volúmen de aire (m³/h)					
	Valores estándar			Valores máximos		
	Minimo (w»1m/s)	Maximo (w»7m/s)	Vnorm (m³/h)	Minimo (w»1m/s)	Maximo (w»12m/s)	Vnorm (m³/h)
80	18	125	125	18	220	220
100	30	200	200	30	350	350
125	45	310	310	45	550	550
140	55	400	400	55	700	700
160	70	500	500	70	900	900
180	90	650	650	90	1200	1200
200	115	800	800	115	1400	1400
225	145	1000	1000	145	1800	1800
250	180	1250	1250	180	2200	2200
280	220	1550	1550	220	2800	2800
315	280	2000	2000	280	3500	3500
355	355	2500	2500	355	4500	4500
400	455	3200	3200	455	5800	5800
500	710	5000	5000	710	8500	8500
630	1120	7900	7900	1120	13500	13500

Precios:

Nº de Artículo	Diametro [mm]	Precio
B020501008000	RVR Ø80	412,75
B020501010000	RVR Ø100	415,26
B020501012500	RVR Ø125	417,57
B020501014000	RVR Ø140	419,1
B020501016000	RVR Ø160	421,4
B020501018000	RVR Ø180	479,62
B020501020000	RVR Ø200	481,92
B020501022500	RVR Ø225	486,52
B020501025000	RVR Ø250	490,34
B020501028000	RVR Ø280	499,53
B020501031500	RVR Ø315	506,45
B020501035500	RVR Ø355	511,8
B020501040000	RVR Ø400	520,99
B020501050000	RVR Ø500	667,76
B020501063000	RVR Ø630	797,63
B020501008001	RVR Ø80 Aislado	452,3
B020501010001	RVR Ø100 Aislado	455,16
B020501012501	RVR Ø125 Aislado	459,53
B020501014001	RVR Ø140 Aislado	470
B020501016001	RVR Ø160 Aislado	477,11
B020501018001	RVR Ø180 Aislado	541,53
B020501020001	RVR Ø200 Aislado	550,71
B020501022501	RVR Ø225 Aislado	564,94
B020501025001	RVR Ø250 Aislado	575,64
B020501028001	RVR Ø280 Aislado	595,13
B020501031501	RVR Ø315 Aislado	613,76
B020501035501	RVR Ø355 Aislado	632,18
B020501040001	RVR Ø400 Aislado	656,5
B020501050001	RVR Ø500 Aislado	819,88
B020501063001	RVR Ø630 Aislado	966,23

VRRV

Compuerta de regulación rectangular de caudal variable con servomotor.

Aplicación:

- Para la regulación del volumen del aire en ventilación y sistemas de aire acondicionado.
- Para controlar y regular la impulsión y la extracción de aire.

Material:

- El cuerpo del controlador y la cuchilla del controlador están hechos de chapa galvanizada. La cuchilla está provista de un sello de silicona a lo largo de su periferia.
- Los controladores están ajustados con goma y pegados en todas direcciones.
- El controlador se entrega sin tratamiento superficial adicional.

Color:

Acero galvanizado.

Texto para oferta:

- Compuerta de regulación de caudal variable de tipo rectangular, fabricada en acero galvanizado, y con los dos extremos conectados al conducto. Contiene un muelle de acero inoxidable autorregulador y servomotor del caudal de aire. Las compuertas se utilizan en un rango de presión de entre 80 y 4500Pa.
- AH tipo VRRV.

Ejemplo de pedido:

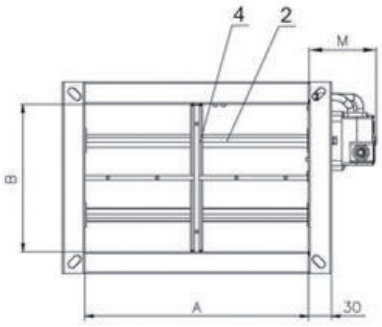
VRRV 300,200

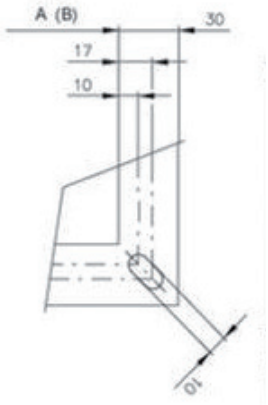
Explicación:
VRRV= Tipo de compuerta
300= Longitud (ver tabla)
200= Altura (ver tabla)

Otros productos disponibles:

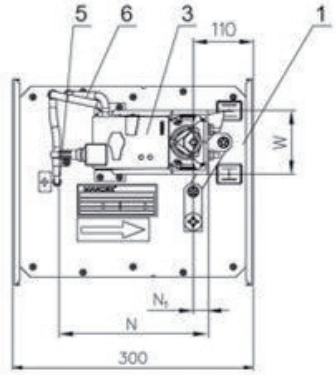
VRRV-A Compuerta de regulación de caudal variable con aislamiento.







1 Controlador Caja
2 Controlador de Hoja
3 Controlador Compacto
4 Sensor Presión
5 Muestreo Presión – P_1
6 Muestreo Presión – P_2



Dimensiones:

Tamaño AxB (mm)	Peso	
	Sin aislar	Aislado
200x100	3,5	5,5
200x200	5,0	7,0
300x100	4,5	6,5
300x200	5,5	8,5
300x300	7,0	10,0
400x100	5,5	7,5
400x200	6,5	9,5
400x300	8,0	11,5
400x400	9,5	13,0
500x100	6,0	9,0
500x200	7,5	11,0
500x300	9,0	13,0
500x400	10,5	14,5
500x500	12,0	16,5
600x100	6,5	10,0
600x200	8,5	12,5
600x300	10,0	14,5
600x400	11,5	16,5
600x500	13,5	18,5
600x600	15,0	20,5

Tamaño AxB (mm)	Peso	
	Sin aislar	Aislado
700x200	11,5	16,0
700x300	13,5	18,5
700x400	15,5	20,5
700x500	18,0	23,5
800x200	12,5	17,5
800x300	15,0	20,0
800x400	17,0	22,5
800x500	19,5	25,5
800x600	21,5	28,0
800x800	26,0	33,0
900x300	16,0	21,5
900x400	18,5	24,5
900x500	21,0	27,5
1000x300	17,5	23,5
1000x400	20,0	26,5
1000x500	22,5	29,5
1000x600	25,0	32,5
1000x800	30,5	38,0
1000x1000	35,5	44,0

Datos técnicos:

Tamaño AxB (mm)	Volumen de aire (m³/h)						Tamaño AxB (mm)	Volumen de aire (m³/h)					
	Valores estándar			Valores máximos				Valores estándar			Valores máximos		
	Mínimo w»1m/s	Máximo w»7m/s	Vnorm (m³/h)	Mínimo w»1m/s	Máximo w»12m/s	Vnorm (m³/h)		Mínimo w»1m/s	Máximo w»7m/s	Vnorm (m³/h)	Mínimo w»1m/s	Máximo w»12m/s	Vnorm (m³/h)
200x100	70	500	500	70	900	900	700x200	500	3600	3600	500	6000	6000
x200	145	1000	1000	145	1800	1800	x300	800	5400	5400	800	9000	9000
300x100	110	750	750	110	1300	1300	x400	1000	7200	7200	1000	12000	12000
x200	215	1500	1500	215	2600	2600	x500	1250	9000	9000	1250	15000	15000
x300	325	2300	2300	325	3900	3900	800x200	580	4100	4100	580	7000	7000
400x100	145	1000	1000	145	1800	1800	x300	870	6200	6200	870	10500	10500
x200	290	2000	2000	290	3500	3500	x400	1150	8200	8200	1150	14000	14000
x300	430	3100	3100	430	5200	5200	x500	1450	10500	10500	1450	17500	17500
x400	580	4100	4100	580	7000	7000	x600	1730	12500	12500	1730	21000	21000
500x100	180	1250	1250	180	2200	2200	x800	2300	16500	16500	2300	28000	28000
x200	360	2500	2500	360	4400	4400	900x300	980	6900	6900	980	12000	12000
x300	540	3800	3800	540	6500	6500	x400	1300	9200	9200	1300	16000	16000
x400	720	5100	5100	720	8700	8700	x500	1620	12000	12000	1620	20000	20000
x500	900	6400	6400	900	11000	11000	1000x300	1080	7700	7700	1080	13000	13000
600x100	215	1500	1500	215	2600	2600	x400	1440	10500	10500	1440	17500	17500
x200	430	3100	3100	430	5200	5200	x500	1800	13000	13000	1800	22000	22000
x300	650	4600	4600	650	7800	7800	x600	2160	15500	15500	2160	26000	26000
x400	865	6200	6200	865	10500	10500	x800	2880	21000	21000	2880	35000	35000
x500	1080	7700	7700	1080	13000	13000	x1000	3600	26000	26000	3600	43000	43000
x600	1300	9200	9200	1300	16000	16000	-						

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio	
		Estándar	Aislada
		x = 00	x = 01
B0208200100x	VRRV 200x100	790,22	873,63
B0208200200x	VRRV 200x200	916,67	1004,68
B0208300100x	VRRV 300x100	798,78	886,76
B0208300200x	VRRV 300x200	926,73	1019,29
B0208300300x	VRRV 300x300	951,08	1048,44
B0208400100x	VRRV 400x100	812,4	904,93
B0208400200x	VRRV 400x200	941,45	1038,57
B0208400300x	VRRV 400x300	966,94	1068,86
B0208400400x	VRRV 400x400	991,22	1097,97
B0208500100x	VRRV 500x100	926,58	1023,66
B0208500200x	VRRV 500x200	951,87	1053,56
B0208500300x	VRRV 500x300	979,24	1085,74
B0208500400x	VRRV 500x400	1005,42	1116,72
B0208500500x	VRRV 500x500	1157,04	1273,14
B0208600100x	VRRV 600x100	935,72	1037,43
B0208600200x	VRRV 600x200	962,55	1068,85
B0208600300x	VRRV 600x300	991,44	1102,54
B0208600400x	VRRV 600x400	1019,14	1135,05
B0208600500x	VRRV 600x500	1172,27	1293
B0208600600x	VRRV 600x600	1200,26	1326,1
B0208700200x	VRRV 700x200	972,83	1083,75
B0208700300x	VRRV 700x300	1003,24	1118,97
B0208700400x	VRRV 700x400	1032,43	1152,96
B0208700500x	VRRV 700x500	1187,05	1312,38
B0208800200x	VRRV 800x200	1005,82	1121,3
B0208800300x	VRRV 800x300	1040,16	1160,44
B0208800400x	VRRV 800x400	1199,48	1324,57
B0208800500x	VRRV 800x500	1227,94	1357,83
B0208800600x	VRRV 800x600	1265,32	1400,34
B0208800800x	VRRV 800x800	1329,75	1473,95
B0208900300x	VRRV 900x300	1052,9	1177,74
B0208900400x	VRRV 900x400	1214,02	1343,67
B0208900500x	VRRV 900x500	1247,11	1381,57
B0281000300x	VRRV 1000x300	1071,19	1200,54
B0281000400x	VRRV 1000x400	1233,54	1367,7
B0281000500x	VRRV 1000x500	1268,95	1407,92
B0281000600x	VRRV 1000x600	1307,02	1451,1
B0281000800x	VRRV 1000x800	1375,89	1529,17
B0281000100x	VRRV 1000x1000	1406,07	1568,53

E-VAV

Es una compuerta de volumen de aire variable que permite regular y medir la calidad del aire, y gestionar el caudal.
El caudal de aire tamién puede regularse mediante una señal externa, o un contacto de sensor remoto.

Energéticamente autosuficiente y no requiere ningún cableado de alimentación. Se genera su propia electricidad gracias a su turbina que funciona por el flujo de aire y su sistema de captación de energía.

Esta energía se utiliza para suministrar electricidad a la compuerta y medir la calidad del aire interior.

Aplicación:

- Gestionar el caudal de aire fresco en oficinas, edificios comerciales y aulas.
- Regular el caudal de aire y medir la calidad del aire interior con sus sensores integrados integrados (humedad, temperatura y CO2).

El caudal de aire también puede regularse mediante una señal externa de 0-10 V o un contacto seco de un sensor remoto (sensor de presencia o CO2).

Composición:

- Cuerpo fabricado en PC-ABS
- Turbina fabricada en PC-ABS
- Caja exterior con gestión de energías: Tiene una entrada RJ12, para conectar a un sensor CO2 o a un detector de presencia
- Sistema Iris fabricado en PC-ABS

Texto para oferta:

Compuerta de regulación de caudal variable, energeticamente autosuficiente.

Conectada a ambos lados del conducto, y fabricada en policarbonato.

Con regulación de caudal mediante señal externa -10V o a través de contacto seco de sensor de presencia o Co2.

Ejemplo de pedido:

EVAV, 160

Explicación:

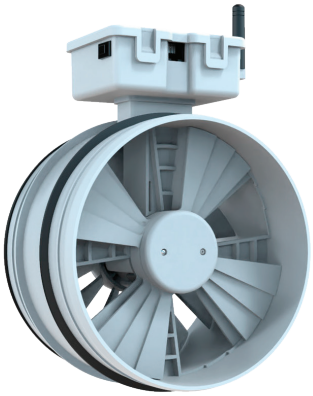
EVAV = Tipo de compuerta de aire

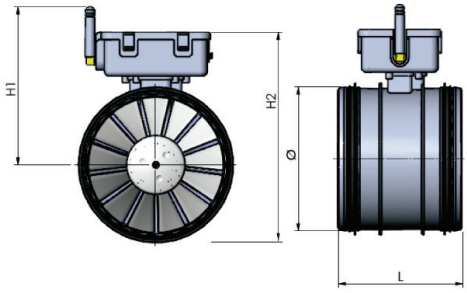
160 = Modelo EVAV de 160mm de diámetro (consultar tabla dimensiones))

Otros productos disponibles:

Versiones de E-VAV:

- e-VAV, compuerta de volumen de aire variable, energéticamente autosuficiente.
- e-VAV QAI, compuerta de volumen de aire variable con sensor de calidad del aire (CO2), autosuficiente energéticamente.
- e-SENSE, sensor de calidad del aire (CO2, HR, T°), autosuficiente energéticamente. Más información a consultar.
- Pack e-VAV QAI : compuesto por un e-VAV QAI con sensor de CO2 para extracción, un e-VAV para impulsión y un cable maestro/esclavo





Dimensiones:

	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250
Largo	105	105	200	200
Alto (H1)	130	156	173	198
Alto (H2)	172	190	248	298
Peso (kg)	0.45	0.70	2	4

Unidades en mm

	Velocidad del aire (m/s)	Caudal m3/h	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global Lw (dBA)
			Regenerado por aire, Nivel de potencia acústica (Lw)								
Ø125 mm	0.5	22	53	47	44	37	27	19	19	21	39
	1	44	55	64	54	39	37	23	20	21	50
	2	88	53	56	51	43	42	32	26	21	47
	3	133	54	52	56	47	45	37	32	22	50
	4	177	55	54	57	51	49	45	37	24	54
	5	221	56	54	52	53	53	50	42	27	56
Ø160 mm	0.5	36	55	40	34	26	21	16	17	31	33
	1	72	64	55	47	41	37	34	31	32	38
	2	144	62	57	57	50	41	37	33	33	46
	3	217	57	55	59	42	38	31	24	32	49
	4	289	58	57	54	46	42	36	30	30	49
	5	361	57	57	62	49	45	46	35	32	56

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro	Tipo de control	Precio
B04EVAV00125	EVAV D125	Ø125	Control 0-10V o contacto seco	782,25
B04EVAV00160	EVAV D160	Ø160	Control 0-10V o contacto seco	847,44
B04EVAV00200	EVAV D200	Ø200	Control 0-10V o contacto seco	880,03
B04EVAV00250	EVAV D250	Ø250	Control 0-10V o contacto seco	923,49
Variantes				
Incremento con sensor HR y temperatura - control por humedad			Control por humedad	Sin incremento
Incremento por sonda CO2 integrada 0-2000ppm - control por CO2			Control por CO2	380,26
Control remoto TEL			Control remoto TEL	724,31

Conductos flexibles	C01	187
Silenciadores	C06	192

C

Conductos y silenciadores

ALUFLEX p. 187



Conducto flexible de aluminio

COMBIFLEX p. 188



Conducto flexible de aluminio - PVC

GREYFLEX p. 189



Conducto flexible de PVC

SEMIFLEX p. 189



Conducto semi-flexible de aluminio

ISOFLEX p. 190



Conducto flexible aislado

HYGIENIC p. 191



Conducto flexible anti-bacteriano

RUBBERFLEX p. 191



Conducto flexible aislado

SAR p. 192



Silenciador circular

SAC p. 194



Silenciador circular

BTC p. 198



Silenciador rectangular

RSA p. 200



Rejilla acústica

ALVEO p. 202



Silenciador modular

ALUFLEX

Conducto flexible fabricado en láminas de aluminio.

Aplicación:

- Para sistemas de ventilación con aire caliente y en la expulsión de gases.
- Adecuados para ambientes de baja y media presión.
- Se les puede aplicar presión y torsión.
- Resistentes a las rasgaduras y al desgaste.
- No causa gases tóxicos en caso de incendio.
- Resistente a rayos UV.

Material:

Aluminio.

Composición:

- Laminas de aluminio en el exterior e interior del conducto con una espiral de acero intercalada.
- Rango de diámetros: desde Ø 52mm hasta Ø 1000mm en longitudes de 10m.
- Rango de temperatura: desde -30°C hasta 140°C.
- Velocidad máxima del aire: 30m/s.
- Presión máxima de trabajo: 2500Pa.
- Retardante al fuego clase M1.
- Certificado de acuerdo con EN 13180 standard.

Texto para oferta:

- Conducto flexible de aluminio para conexión entre sistemas de ventilación y los plenum.
- AH tipo ALUFLEX.

Ejemplo de pedido:

ALUFLEX, 254

Explicación:
ALUFLEX = Tipo de conducto flexible
254 = Diámetro del conducto flexible



Precios:

Nº de Artículo	Diámetro [mm]	Longitud [m]	Precio
C020106082000	82	10	12,68
C020106102000	102	10	14,85
C020106127000	127	10	18,11
C020106152000	152	10	21,55
C020106160000	160	10	22,45
C020106180000	185	10	25,97
C020106200000	203	10	27,52
C020104203000	229	10	32,41
C020106250000	254	10	36,36
C020106300000	305	10	45,27
C020106315000	315	10	47,08
C020106350000	356	10	54,32
C020106400000	406	10	63,38
C020106450000	457	10	72,43
C020106500000	508	10	83,3
C020104610000	610	10	112,27
C020401630000	630	10	115,89

C01

COMBIFLEX
Conducto flexible de aluminio - PVC



COMBIFLEX
Conducto flexible fabricado en aluminio cubierto de PVC en la superficie exterior.

Aplicación:
- Para sistemas de ventilación con aire caliente y en la expulsión de gases.
- Adecuados para ambientes de baja y media presión.
- Se les puede aplicar presión y torsión.
- Resistentes a las rasgaduras y al desgaste.
- Retardante del fuego.
- No causa gases tóxicos en caso de incendio.
- Resistente a rayos UV.

Material:
Aluminio + PVC.

Composición:
- Laminas de aluminio recubiertas de PVC en el exterior del conducto con una espiral de acero intercalada.
- Rango de diámetros: desde Ø 52mm hasta Ø 800mm en longitudes de 10m.
- Rango de temperatura: desde -30°C hasta 150°C.
- Velocidad máxima del aire: 30m/s.
- Presión máxima de trabajo: 3000Pa.
- Certificado de acuerdo con EN 13180 standard.

Texto para oferta:
- Conducto flexible de poliéster con núcleo interno de aluminio para la extracción de las estaciones de soldadura.
- AH tipo COMBIFLEX.

Ejemplo de pedido:
COMBIFLEX, 254

Explicación:
COMBIFLEX = Tipo de conducto flexible
254 = Diámetro del conducto flexible

Precios:

N° de Artículo	Diámetro [mm]	Longitud [m]	Precio
C020205080010	82	10	19,38
C020205100010	102	10	21,19
C020205125010	127	10	23,9
C020205150010	152	10	28,97
C020205160010	160	10	30,6
C020205200010	203	10	38,75
C020205229010	229	10	44,54
C020205250010	254	10	50,34
C020205300010	305	10	63,74
C020205315010	315	10	65,91
C020205350010	356	10	78,41
C020205400010	406	10	96,33
C020205450010	457	10	121,32
C020205500010	508	10	138,7
C020203463000	630	10	174,56
C020203710000	710	10	189,47
C020203800000	800	10	213,35

GREYFLEX
Conducto flexible de PVC

C01

GREYFLEX
Conducto flexible fabricado en poliéster reforzado con PVC.

Aplicación:
- Para sistemas de ventilación con aire caliente y en la expulsión de gases.
- Adecuados para ambientes de baja y media presión.
- Se les puede aplicar presión y torsión.
- Resistentes a los golpes y al desgaste.
- Retardante del fuego (DIN 4102).

Material:
Poliéster reforzado con PVC.

Composición:
- Fabricado de poliéster reforzado con PVC con una espiral de acero intercalada.
- Rango de diámetros: desde Ø 82 mm hasta Ø 635 mm en longitudes de 10m.
- Rango de temperatura: desde -25°C hasta 70°C.
- Velocidad máxima del aire: 30m/s.
- Presión máxima de trabajo: 3000Pa.

Texto para oferta:
- Conducto flexible de PVC para la conexión entre el sistema de ventilación y los plenum.
- AH tipo GREYFLEX

Ejemplo de pedido:
GREYFLEX, 254

Explicación:
GREYFLEX = Tipo de conducto flexible
254 = Diámetro del conducto flexible



Precios a consultar

SEMIFLEX
Conducto semi-flexible de aluminio

C01

SEMIFLEX
Conducto semi-flexible fabricado en láminas de aluminio.

Aplicación:
- Para sistemas de ventilación con aire caliente y en la expulsión de gases.
- Adecuados para ambientes de baja y media presión.
- Se les puede aplicar presión y torsión.
- Resistentes a las rasgaduras y al desgaste.
- Retardante del fuego.
- No causa gases tóxicos en caso de incendio.

Resistente a rayos UV.

Material:
Bobina espiral y banda perfilada de aleación de aluminio, espesor: 80µ.

Color:
Aluminio

Composición:
- Rango de diámetros: desde Ø 82mm hasta Ø 315mm en longitudes de 10m.
- Rango de temperatura: desde -10°C hasta 200°C.
- Velocidad máxima del aire: 15m/s.
- Presión máxima de trabajo: 2000Pa.

Texto para oferta:
- Conducto semi-flexible de aluminio para conexión entre sistemas de ventilación y los plenum.
- AH tipo SEMIFLEX.

Ejemplo de pedido:
SEMIFLEX, 254

Explicación:
SEMIFLEX = Tipo de conducto flexible
254 = Diámetro del conducto flexible



Precios a consultar

C01

ISOFLEX
Conducto flexible aislado



ISOFLEX
Conducto flexible fabricado con un aislamiento térmico cubierto con láminas de aluminio.

Aplicación:
- Para sistemas de ventilación con aire caliente y en la expulsión de gases.
- Adecuados para ambientes de baja y media presión.
- Se les puede aplicar presión y torsión.
- Resistentes a las rasgaduras y al desgaste.
- Retardante al fuego clase M1.
- No causa gases tóxicos en caso de incendio.
- Resistente a rayos UV.

Material:
Aluminio.

Composición:
- Laminas de aluminio en el exterior e interior del conducto con aislamiento térmico y una espiral de acero intercalada.
- Rango de diámetros: desde Ø 52mm hasta Ø 800mm en longitudes de 10m.
- Rango de temperatura: desde -30°C hasta 150°C.
- Velocidad máxima del aire: 30m/s.
- Presión máxima de trabajo: 3000 Pa.
- Aislamiento: lana de vidrio de 25mm - 100mm de grosor y 12-16 kg/m³ de densidad.

Texto para oferta:
- Conducto flexible con aislamiento térmico, M1 / M1 según la norma francesa, para la conexión de plenum.
- AH tipo ISOFLEX.

Ejemplo de pedido:
ISOFLEX, 254

Explicación:
ISOFLEX = Tipo de conducto flexible
254 = Diámetro del conducto flexible

Precios:

Nº de Artículo	Diámetro [mm]	Longitud [m]	Precio
C020401101000	82	10	31,72
C020401102000	102	10	36,58
C020401127000	127	10	42,01
C020401152000	152	10	47,8
C020401165000	160	10	51,43
C020401185000	185	10	59,76
C020401203000	203	10	65,19
C020401230000	229	10	79,2
C020401254000	254	10	85,11
C020401305000	305	10	99,23
C020401315000	315	10	102,49
C020401356000	356	10	115,16
C020401406000	406	10	134,72
C020401457000	457	10	159,35
C020401508000	508	10	181,08
C020401610000	610	10	217,29
C020401630000	630	10	242,64

HYGIENIC
Conducto flexible anti-bacteriano

C01

HYGIENIC
Conducto flexible que ofrece protección anti-bacteriana, gracias a su tecnología de ion de plata.

Aplicación:
- Se usa en ventilación, aire acodicionado, y sistemas de ventilación donde se requiere un gran control de higiene del aire, como clínicas y hospitales.
- En caso de incendio actua como retardante del fuego.
- Cumple con la normativa de Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001 - 2008.
- Calidad conforme a los estándares TS EN 13180.

Material:
Aluminio.

Composición:
- Conducto de poliéster de aluminio laminado con una espiral de acero intercalada y un recubrimiento de aluminio.
- Máxima presión de trabajo: 5000Pa.
- Máxima velocidad del aire: 30m/s.
- Rango de temperatura de trabajo: entre -30° y 150°C.

Texto para oferta:
- Conducto flexible anti-bacteriano para sistemas de ventilación en salas blancas.
- AH tipo HYGIENIC.

Ejemplo de pedido:
HYGIENIC, 127

Explicación:
HYGIENIC = Tipo de conducto flexible
127 = Diámetro del conducto flexible

Otros productos disponibles:
Disponible con o sin aislamiento térmico, bajo demanda.



Precios a consultar

RUBBERFLEX
Conducto flexible aislado

C01

RUBBERFLEX
Conducto totalmente flexible con recubrimiento de goma.

Aplicación:
- Este conducto evita pérdidas de calor del aire.
- Se usa en ventilación, aire acondicionado, y sistemas de ventilación en areas de pequeña y media presión.
- Fácil de instalar, tanto sobre piezas de conexión circulares como ovales.
- En caso de incendio actua como retardante del fuego.

Material:
Aluminio.

Composición:
- Aislamiento térmico de goma de 3 a 15mm de grosor, con una densidad de entre 50 y 65 kg/m³.
- Temperatura de trabajo: entre -30° y 150°C.
- Máxima velocidad de aire de 30m/s.
- Máxima presión de trabajo: 5000Pa.
- Capa exterior de aluminio.

Texto para oferta:
- Conducto flexible con recubrimiento de goma para sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- AH tipo RUBBERFLEX.

Ejemplo de pedido:
RUBBERFLEX, 254

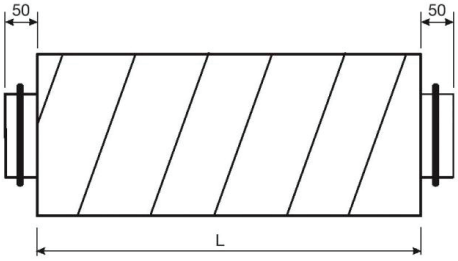
Explicación:
RUBBERFLEX = Tipo de conducto flexible
254 = Diámetro del conducto flexible

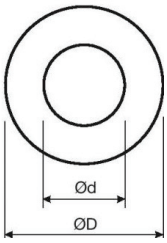


Precios a consultar

SAR
Silenciador circular







SAR

Silenciador circular en acero galvanizado.

Composición:

- Los silenciadores circulares están fabricados con un conducto galvanizado externo.
- La cara interna está fabricada en chapa perforada de acero.
- La cavidad está rellena con lana mineral fonoabsorvente.
- Grosor de 50mm hasta ø 315mm; grosor de 100mm de ø 355mm hasta ø 800mm.

Texto para oferta:

- Silenciador circular en acero galvanizado.
- AH tipo SAR.

Ejemplo de pedido:

SAR 100 (200 mm) L=300mm

Explicación:
SAR = Tipo de silenciador
100 = Diámetro de conexión en mm
200 = Diámetro exterior en mm
300 = Longitud en mm

Dimensiones:

Tipo	d [mm]	D [mm]	L [mm]
SAR 100	100	200	900
SAR 125	125	200	600
SAR 125	125	200	900
SAR 150	150	250	600
SAR 150	150	250	900
SAR 160	160	250	600
SAR 160	160	250	900
SAR 180	180	315	600
SAR 180	180	315	900
SAR 200	200	315	900
SAR 250	250	400	900
SAR 315	315	500	900
SAR 355	355	500	900
SAR 400	400	630	900
SAR 450	450	630	900
SAR 500	500	630	1200
SAR 560	560	800	1200
SAR 630	630	800	1200

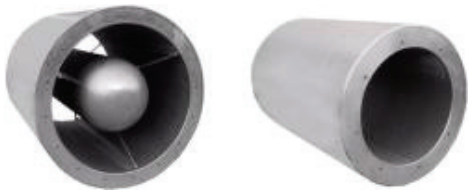
Atenuación acústica:

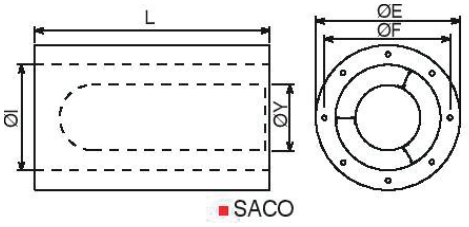
SAR	Atenuación en dB						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz
SAR Ø100mm L=900mm	8	15	27	36	42	47	24
SAR Ø125mm L=600mm	6	12	22	28	37	38	22
SAR Ø125mm L=900mm	9	18	30	40	48	43	24
SAR Ø150mm L=600mm	4	9	17	2	32	29	18
SAR Ø150mm L=900mm	7	15	20	35	45	36	20
SAR Ø160mm L=600mm	5	10	18	23	33	30	19
SAR Ø160mm L=900mm	8	16	27	36	47	37	21
SAR Ø180mm L=600mm	6	9	17	22	32	29	18
SAR Ø180mm L=900mm	9	15	26	35	46	36	20
SAR Ø200mm L=900mm	7	13	24	31	44	31	20
SAR Ø250mm L=900mm	8	15	29	34	47	33	17
SAR Ø315mm L=900mm	6	12	22	24	36	26	19
SAR Ø355mm L=900mm	7	13	21	25	37	27	21
SAR Ø400mm L=900mm	6	12	20	26	32	28	24
SAR Ø450mm L=900mm	6	9	14	23	21	24	14
SAR Ø500mm L=1200mm	7	11	15	24	22	25	16
SAR Ø560mm L=1200mm	7	13	16	24	21	24	15
SAR Ø630mm L=1200mm	7	14	18	25	21	21	15

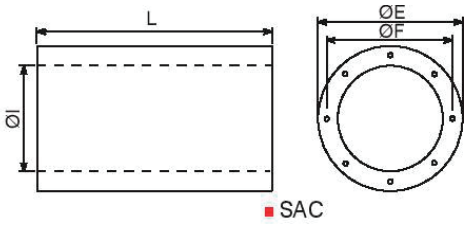
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro [mm]	Longitud [mm]	Precio
C060101100060	SAR 100	100	600	68,07
C060101100090	SAR 100	100	900	88,14
C060101125060	SAR 125	125	600	85,69
C060101125090	SAR 125	125	900	100,67
C060101160060	SAR 160	160	600	81,31
C060101160090	SAR 160	160	900	100,94
C060101200060	SAR 200	200	600	127,69
C060101200090	SAR 200	200	900	182,88
C060101250060	SAR 250	250	600	199,24
C060101250090	SAR 250	250	900	222,07
C060101315060	SAR 315	315	600	254,86
C060101315090	SAR 315	315	900	294,13
C060101315120	SAR 315	315	1200	364,54
C060101355060	SAR 355	355	600	235,54
C060101355090	SAR 355	355	900	373,07
C060101400090	SAR 400	400	900	378,92
C060101400120	SAR 400	400	1200	452,84
C060101450090	SAR 450	450	900	400,61
C060101500090	SAR 500	500	900	413,09
C060101630090	SAR 630	630	900	694,94
C060101071010	SAR 710	710	900	560,81

SAC
Silenciador circular







SAC

Silenciador circular en acero galvanizado con núcleo (SACO) o sin núcleo (SAC).

Aplicación:

Los silenciadores circulares son utilizados para absorber el ruido en conductos de aire acondicionado y de ventiladores.

Composición:

- Cubierta de acero galvanizado de grosor de 0,8mm hasta ø 1250mm y grossor de 1,0mm en el resto.
- Montaje sobre bridas con casquillo roscado.
- Materiales acústicos en lana mineral de densidad 70 Kg/m³ con protección contra la erosión de fibra de vidrio, resistente al fuego MO y chapa expandida.
- Datos acústicos testados de acuerdo con ISO 7235 (informe de prueba N°9580180).

Texto para oferta:

- Silenciador circular en acero galvanizado con núcleo (SACO) o sin núcleo (SAC).
- AH tipo SAC/SACO

Ejemplo de pedido:

SAC 100 (200 mm) L=300mm

Explicación:
SAC = Tipo de silenciador
100 = Espesor del aislamiento en mm
200 = Diámetro de conexión en mm
300 = Longitud en mm

Dimensiones:

Ø	ØI	ØE	ØF	ØY	L [mm]		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	ØI x 1	ØI x 1,5	ØI x 2
250	250	390	280	120	250	375	500
315	315	455	355	140	315	472.50	630
355	355	495	395	200	355	532.50	710
400	400	540	450	200	400	600	800
450	450	610	500	245	450	675	900
500	500	660	560	245	500	750	1000
560	560	720	620	295	560	840	1120
630	630	790	690	295	630	945	1260
710	710	870	770	380	710	1065	1420
800	800	1000	860	380	800	1200	1600
900	900	1100	970	380	900	1350	1800
1000	1000	1200	1070	650	1000	1500	2000
1120	1120	1320	1190	650	1120	1680	2240
1250	1250	1450	1320	650	1250	1875	2500

Nivel sonoro:

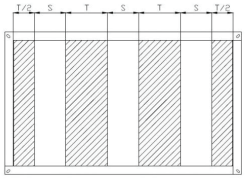
Modelo	Longitud	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000Hz	8000 Hz
SAC 250	10	1	4	6	11	13	9	6
	15	0	6	9	23	16	11	10
	20	1	8	14	24	21	13	12
SAC 315	10	1	3	8	14	9	8	7
	15	2	5	12	19	13	11	8
	20	6	6	16	26	17	13	9
SACO 315	10	1	4	9	16	17	13	10
	15	4	5	13	23	26	18	12
	20	6	7	17	32	33	22	17
SAC 355	10	0	3	9	14	10	8	6
	15	0	5	12	21	13	11	9
	20	2	6	15	25	16	12	10
SACO 355	10	0	4	11	22	21	15	12
	15	1	7	15	33	32	22	17
	20	2	8	19	40	39	27	20
SAC 400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
SACO 400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
SAC 450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
SACO 450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
SAC 500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
SACO 500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
SAC 560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
SACO 560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
SAC 630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
SACO 630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
SAC 710	10	1	5	12	9	7	5	5
	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
SACO 710	10	2	7	15	20	18	12	10
	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
SAC 800	10	3	7	9	8	6	5	4
	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
SACO 800	10	3	9	12	17	15	9	8
	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
SAC 900	10	3	7	13	8	6	5	4
	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
SACO 900	10	4	8	15	16	11	8	7
	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11
SAC 1000	10	3	8	12	8	4	4	4
	15	5	12	17	10	6	6	5
	20	6	16	23	12	7	7	6
SACO 1000	10	8	14	20	24	21	14	10
	15	10	22	30	37	29	16	12
	20	13	28	39	47	38	19	13
SAC 1120	10	3	8	13	7	5	4	3
	15	5	12	18	8	6	5	4
	20	6	15	23	10	7	6	6
SACO 1120	10	6	13	20	21	14	8	7
	15	10	19	29	33	20	11	10
	20	14	26	36	42	24	13	11
SAC 1250	10	3	9	13	7	4	4	3
	15	6	12	17	8	5	5	4
	20	8	17	22	10	6	6	5
SACO 1250	10	7	12	18	19	10	6	6
	15	10	18	26	29	14	9	7
	20	13	25	35	37	17	11	9

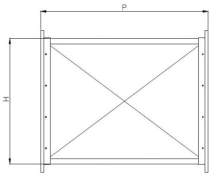
Precios:

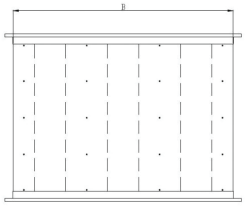
Nº de Artículo	Modelo	Diámetro [mm]	Longitud [mm]	Precio
C060102250010	SAC 250 10	250	1 x Ø	174,9
C060102250015	SAC 250 15	250	1.5 x Ø	176,87
C060102250020	SAC 250 20	250	2 x Ø	178,5
C060102315010	SAC 315 10	315	1 x Ø	288,23
C060102315015	SAC 315 15	315	1.5 x Ø	328,29
C060102315020	SAC 315 20	315	2 x Ø	363,47
C060102355010	SAC 355 10	355	1 x Ø	325,36
C060102355015	SAC 355 15	355	1.5 x Ø	377,14
C060102355020	SAC 355 20	355	2 x Ø	425,02
C060102400010	SAC 400 20	400	1 x Ø	404,84
C060102400015	SAC 400 15	400	1.5 x Ø	480,4
C060102400020	SAC 400 20	400	2 x Ø	547,82
C060102450010	SAC 450 10	450	1 x Ø	484,32
C060102450015	SAC 450 15	450	1.5 x Ø	579,74
C060102450020	SAC 450 20	450	2 x Ø	670,6
C060102500010	SAC 500 10	500	1 x Ø	563,44
C060102500015	SAC 500 15	500	1.5 x Ø	682,64
C060102500020	SAC 500 20	500	2 x Ø	793,72
C060102560010	SAC 560 10	560	1 x Ø	643,23
C060102560015	SAC 560 15	560	1.5 x Ø	781,98
C060102560020	SAC 560 20	560	2 x Ø	916,81
C060102630010	SAC 630 10	630	1 x Ø	757,55
C060102630015	SAC 630 15	630	1.5 x Ø	930,18
C060102630020	SAC 630 20	630	2 x Ø	1.100,50
C060102710010	SAC 710 10	710	1 x Ø	877,1
C060102710015	SAC 710 15	710	1.5 x Ø	1.083,26
C060102710020	SAC 710 20	710	2 x Ø	1.285,83
C060102800010	SAC 800 10	800	1 x Ø	1.032,14
C060102800015	SAC 800 15	800	1.5 x Ø	1.285,83
C060102800020	SAC 800 20	800	2 x Ø	1.531,70
C060102900010	SAC 900 10	900	1 x Ø	1.190,74
C060102900015	SAC 900 15	900	1.5 x Ø	1.484,51
C060102900020	SAC 900 20	900	2 x Ø	1.777,93
C060102A00010	SAC 1000 10	1000	1 x Ø	1.345,43
C060102A00015	SAC 1000 15	1000	1.5 x Ø	1.687,07
C060102A00020	SAC 1000 20	1000	2 x Ø	2.024,17
C060102B20010	SAC 1120 10	1120	1 x Ø	1.504,35
C060102B20015	SAC 1120 15	1120	1.5 x Ø	1.888,98
C060102B20020	SAC 1120 20	1120	2 x Ø	2.270,04
C060102C50010	SAC 1250 10	1250	1 x Ø	1.742,45
C060102C50015	SAC 1250 15	1250	1.5 x Ø	2.613,67
C060102C50020	SAC 1250 20	1250	2 x Ø	3.484,90
C060103315010	SACO 315 10	315	1 x Ø	450,04
C060103315015	SACO 315 15	315	1.5 x Ø	488,52
C060103315020	SACO 315 20	315	2 x Ø	538
C060103355010	SACO 355 10	355	1 x Ø	507,62
C060103355015	SACO 355 15	355	1.5 x Ø	568,7
C060103355020	SACO 355 20	355	2 x Ø	621,95
C060103400010	SACO 400 10	400	1 x Ø	621,95
C060103400015	SACO 400 15	400	1.5 x Ø	706,18
C060103400020	SACO 400 20	400	2 x Ø	790,11
C060103450010	SACO 450 10	450	1 x Ø	736,56
C060103450015	SACO 450 15	450	1.5 x Ø	847,1
C060103450020	SACO 450 20	450	2 x Ø	957,66
C060103500010	SACO 500 10	500	1 x Ø	854,62
C060103500015	SACO 500 15	500	1.5 x Ø	995,87
C060103500020	SACO 500 20	500	2 x Ø	1.129,57
C060103560010	SACO 560 10	560	1 x Ø	969,23
C060103560015	SACO 560 15	560	1.5 x Ø	1.199,11
C060103560020	SACO 560 20	560	2 x Ø	1.297,43
C060103630010	SACO 630 10	630	1 x Ø	1.140,23
C060103630015	SACO 630 15	630	1.5 x Ø	1.347,87
C060103630020	SACO 630 20	630	2 x Ø	1.558,31
C060103710010	SACO 710 10	710	1 x Ø	1.316,54
C060103710015	SACO 710 15	710	1.5 x Ø	1.564,53
C060103710020	SACO 710 20	710	2 x Ø	1.808,53
C060103800010	SACO 800 10	800	1 x Ø	1.548,91
C060103800015	SACO 800 15	800	1.5 x Ø	1.850,80
C060103800020	SACO 800 20	800	2 x Ø	2.148,30
C060103900010	SACO 900 10	900	1 x Ø	1.810,74
C060103900015	SACO 900 15	900	1.5 x Ø	2.132,95
C060103900020	SACO 900 20	900	2 x Ø	2.488,06
C060103A00010	SACO 1000 10	1000	1 x Ø	2.011,11
C060103A00015	SACO 1000 15	1000	1.5 x Ø	2.419,19
C060103A00020	SACO 1000 20	1000	2 x Ø	2.823,81
C060103B20010	SACO 1120 10	1120	1 x Ø	2.243,50
C060103B20015	SACO 1120 15	1120	1.5 x Ø	2.705,43
C060103B20020	SACO 1120 20	1120	2 x Ø	3.159,52
C060103C50010	SACO 1250 10	1250	1 x Ø	2.587,04
C060103C50015	SACO 1250 15	1250	1.5 x Ø	3.880,56
C060103C50020	SACO 1250 20	1250	2 x Ø	5.174,09

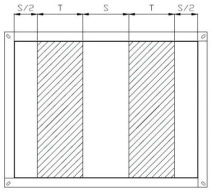
BTC
Silenciador rectangular

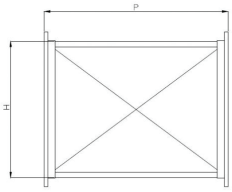


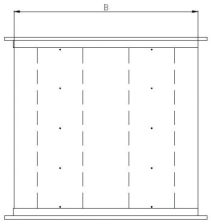












BTC

Silenciador rectangular
en acero galvanizado.

Aplicación:

Los silenciadores son utilizados para absorber el ruido en conductos de aire acondicionado y de ventiladores.

Composición:

- Envolvente de acero galvanizado, grosor de 1,0mm.
- Brida metu de 30mm hasta 6,0m de perímetro o brida 40mm por encima de 6,1m de perímetro.
- Envolvente de acero galvanizado de grosor de 0,6mm para silenciadores de grosor de 200mm y grosor de 0,8mm para los otros silenciadores.
- Materiales acústicos en lana mineral de densidad 60 kg/m³ con protección contra la erosión de fibra de vidrio, resistente al fuego MO y materiales no combustibles utilizados en clase A, B y C de acuerdo con la directiva 96/98/EC en el Equipo Marítimo (Rina).
- Datos acústicos, testados de acuerdo con ISO 11691 (informe de prueba N°142976).
- Datos de pérdida de presión, testados de acuerdo con ISO 7244 (informe de prueba N°136363).
- Ruido del silenciador, testado de acuerdo con ISO 23741 (informe de prueba N°149877).
- Grosor de los baffles de 100, 150, 200, 300 mm con la posibilidad de un perfil aerodinámico.
- Protección expandida de chapa para los materiales acústicos.
- Protección plástica y expandida de chapa para materiales acústicos, sobre todo en hospitales, farmacias e industrias microelectrónicas.

Texto para oferta:

- Silenciador rectangular en acero galvanizado.
- AH tipo BTC BxHxL / d = ... / n = ...

Ejemplo de pedido:

BTC BxHxL / d = ... / n = ...

Explicación:
BTC: tipo silenciador con divisores y placas de chapa de acero
BxHxL: Ancho x Altura x Longitud
d = 100: espesor del divisor de 100 mm
o también
d = 200: espesor del divisor de 200 mm
n = ...: número de divisores

Otros productos disponibles:

- BTC-A: con bafles de lana mineral totalmente protegida, adecuado para absorber el ruido a media alta frecuencia (250 - 8k Hz).
- BTC-O: con baffles cubiertos hasta la mitad de acero galvanizado, adecuado para absorber el ruido a baja frecuencia (125 Hz) (bajo demanda con una chapa galvanizada con bandas perforadas).

Atenuación acústica:

A calcular según características del proyecto.

Pérdida de carga y ruido generado:

BTC	200/100		200/150		200/200	
V [m/s]	Δpt [Pa]	LwA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LwA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LwA [dB(A)]
1	5	<20	<5	<20	<5	<20
2	21	32	10	23	7	25
3	47	44	23	36	17	37
4	78	52	42	44	28	43
5	125	57	63	51	45	50
6	-	-	88	57	64	54
7	-	-	120	61	84	58
8	-	-	150	65	110	61
9	-	-	-	-	140	64

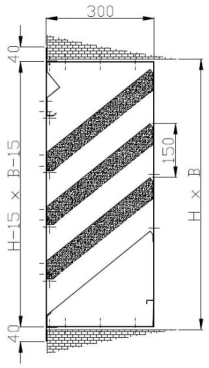
Símbolos y Especificaciones: V = velocidad referida a la sección BxH [m / s] / Dpt caída de presión total [Pa] / LwA = Nivel de potencia acústica con ponderación A [dB (A)]
200/100 = espesor del deflector / distancia entre deflectores; relación entre el área libre / área total = 33%
200/150 = espesor del deflector / distancia entre deflectores; relación entre el área libre / área total = 43%
200/200 = espesor del deflector / distancia entre deflectores; relación entre el área libre / área total = 50%

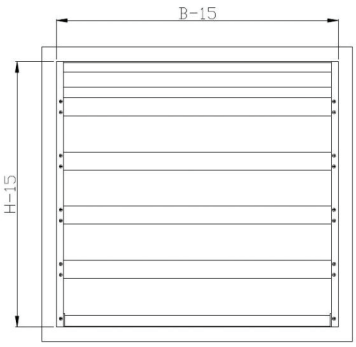
Dimensiones a consultar

Precios a consultar

RSA
Rejilla acústica







RSA
Rejilla acústica de acero galvanizado.

Aplicación:
- El silenciador está diseñado para una doble función: para la impulsión y retorno de aire con aislamiento acústico.
- ATENCIÓN: El límite de velocidad efectiva es de 3 m/s debido a las propiedades de resistencia al agua. A velocidades mayores, el agua empieza a atravesar la rejilla.

Color:
Acero pintado en aluminio natural o anodizado.

Composición:
- Marco de acero galvanizado de 1,5mm de grosor.
- Lamas de acero galvanizado de 1,0mm de grosor con un perfil especial para contener el material acústico.
- Material acústico hecho de una capa mineral de 55 kg/m³ de densidad.
- Lámina de acero galvanizado para soporte del material acústico.
- Distancia entre lamas de 150mm.
- Dimensión nominal de B desde 300 hasta 2500mm cada 100mm.
- Dimensión nominal de H desde 450 hasta 2250mm cada 150mm.
- Ángulo de acero galvanizado de 40 x 1,5mm.
- Pérdida de presión probada acorde con la normativa UNI CTI 8728.
- Datos acústicos probados acorde con la normativa EN ISO 11691.

Texto para oferta:
- Rejilla acústica de acero galvanizado de ejecución simple o doble.
- AH tipo RSA BxH; L.

Ejemplo de pedido:
RSA BxH ; L

Explicación:
RSA: tipo de rejilla acústica de acero galvanizado
BxH: Ancho x Altura
L: Longitud 300 m (simple); 600 m (doble)

Accesorios:
Malla anti-insectos.

Otros productos disponibles:
Se puede montar en doble ejecución para una mayor atenuación acústica.

Pérdida de carga y ruido generado:

Pérdida de carga	
v [m/s]	ΔPt [Pa]
1,0	7
1,5	16
2,0	28
2,5	46
3,0	66

Atenuacion [dB]		
Frecuencia [Hz]	Ejecución Simple (P=300 mm)	Ejecución Doble (P=600 mm)
125	6	8
250	8	14
500	10	16
1000	14	26
2000	18	33
4000	16	28
8000	15	27

* P= Profundidad

Precios:

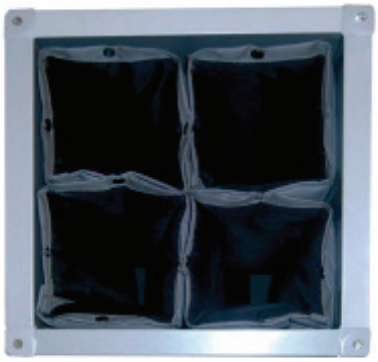
Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
C060200300450	300	450	372,63
C060200300600	300	600	425,16
C060200300750	300	750	477,4
C060200300900	300	900	529,65
C060200450450	450	450	411,73
C060200450600	450	600	477,95
C060200450750	450	750	543,58
C060200450900	450	900	609,8
C060200600450	600	450	450,86
C060200600600	600	600	530,18
C060200600750	600	750	609,8
C060200600900	600	900	688,88
C060200750450	750	450	490,25
C060200750600	750	600	583
C060200750750	750	750	675,74
C060200750900	750	900	768,49
C060200900450	900	450	529,39
C060200900600	900	600	635,25
C060200900750	900	750	741,67
C060200900900	900	900	847,56
C0602001050450	1050	450	567,94
C0602001050600	1050	600	687,78
C0602001050750	1050	750	807,59
C0602001050900	1050	900	927,17

*Dimensiones mayores a consultar

ALVEO
Silenciador modular



DUCT WITH ALVEO









ALVEO

Silenciador modular para reducir el nivel de ruido en conductos de sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:

- El producto está hecho a partir de lana de vidrio cubierto con una fibra de vidrio negro, gracias a estos materiales, ha sido certificado M0.
- Está recubierto de material certificado para garantizar una protección higiénica y anti- incendios (UNI EN 13501-1).

Composición:

- Garantiza una ecualización del caudal de aire.
- Menor pérdida de presión respecto a otros silenciadores.
- Tamaño reducido, para facilitar el transporte.
- Un mismo modelo puede usarse en diferentes tamaños de conductos y sistemas.
- El producto se almacena de manera sencilla y se puede montar fácilmente através de los pernos en la instalación.
- La unión entre cada "Alveo" se puede realizar con un botón de presión y con tiras adhesivas.

Montaje:

- Puede ser instalado al final de conducto sin ninguna modificación.
- Fácil montaje mediante clips de fijación.

Texto para oferta:

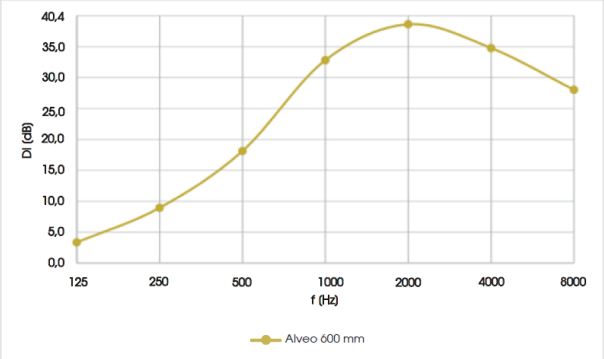
- Silenciador modular para reducir el nivel de ruido en conductos compuesto de lana de vidrio cubierta por una fibra de vidrio negra, resistencia al fuego A2 según UNI EN 13501-1.
- AH tipo ALVEO.

Ejemplo de pedido:

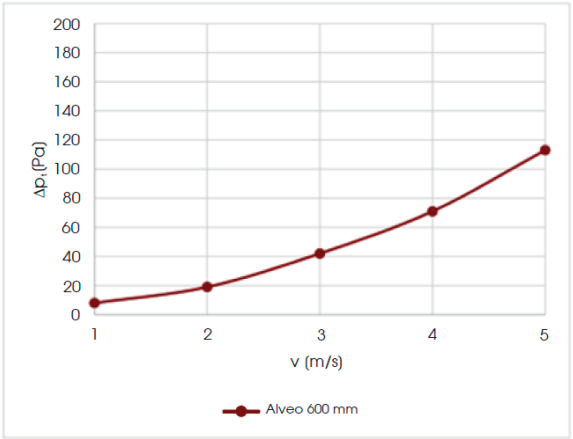
- ALVEO
- No se aceptan pedidos de menos de 30 uds.

Atenuación acústica:

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Di (dB)	3,3	8,9	18,1	32,8	38,6	34,8	28,0



v (m/s)	1	2	3	4	5
Δp_t (Pa)	8	19	42	71	113



Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
C060150150600	150 (precio por caja de 8 unidades)	150	486,25

*Dimensiones mayores a consultar

Cierres D01 207

Selladores D02 210

Accesorios de conducto D03 214

Componentes y accesorios para conductos

CRA p. 207



Cintas de fijación de acero

SCA p. 207



Cierres rápidos para CRA

NCA p.208



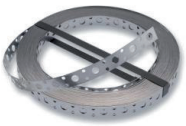
Bridas de nylon

PERFO PLAST p. 208



Fleje perforado

PERFO GALVA p. 209



Fleje perforado

TNK p. 209



Alicates de metal

ALUTAPE 30 p. 210



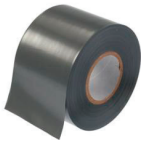
Cinta de aluminio

ALUTAPE 40 p. 211



Cinta de aluminio

PVC-TAPE p. 212



Cinta de PVC

GREYTAPE p. 212



Cintas adhesivas

SDS 400 p. 213



Masilla

WDS 400 p. 213



Masilla

ZINC-ALU p. 214



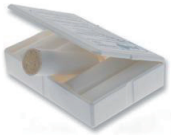
Spray de zinc

FLC p. 214



Junta elastíca

SMOKE p. 215



Cartuchos de humo

APD-E p. 215



Collarin de conexión

CRA

Cinta de fijación de acero inoxidable en un rollo de 30m.

Aplicación:

- Para uso con el conector rápido SCA.
- En rollo con marcador para un corte rápido y eficaz.

Composición:

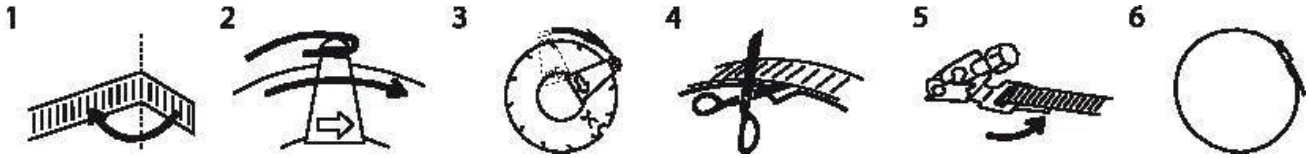
Rollo de 30m de acero inoxidable AISI 430 EN1.4016 con una anchura de 9 mm y un grosor de 0.6mm con soporte de plástico.

Accesorios:

Cierre rápido, tipo SCA.



Montaje:



Precios:

Nº de Artículo	Precio
D010201001000	31,84

SCA

Cierres para CRA.

Composición:

- Mecanismo de cierre de acero inoxidable AISI304.
- DIN 3017.

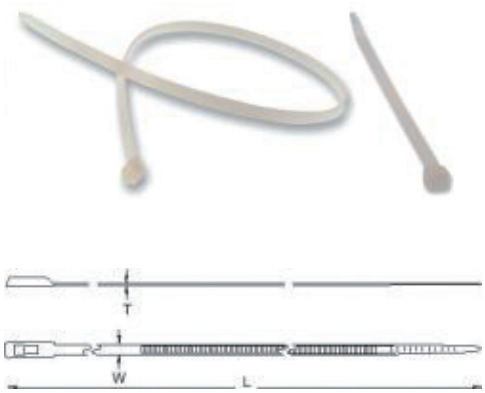


Precios:

Nº de Artículo	Embalaje	Precio
D010201002000	25	16,47

D01

NCA
Bridas de nylon



NCA
Bridas de nylon.

Composición:
- Hechas de nylon de gran resistencia, se instalan fácil y rápidamente.
- Color blanco.
- Clase de llama UL-94V-2, auto-extinguible, anti-hongos.
- Temperatura de funcionamiento desde -40°C a 85°C.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	ØMax [mm]	Longitud [mm]	Precio
D010301000100	NCA 0-100 (100pcs)	100	400	14,31
D010301000125	NCA 0-125 (100pcs)	125	450	26,43
D010301000185	NCA 0-185 (100pcs)	185	600	50,62
D010301000246	NCA 0-246 (100pcs)	246	810	68,91
D010301000270	NCA 0-270 (100pcs)	270	920	76,9
D010301000380	NCA 0-380 (50pcs)	380	1168	85,98

D01

PERFO PLAST
Fleje perforado



PERFO PLAST
Fleje perforado plastificado de suspensión.

Aplicación:
Perfo Plast se usa para montaje libre de vibración de los sistemas de conducto de aire.

Composición:
- Hecho de acero galvanizado y plastificada con agujeros M6 o M8.
- Sin silicona.
- Disponible en anchuras de 19 y 27mm.

Precios:

Nº de Artículo	Anchura [mm]	Longitud [mm]	Perforación [mm]	Precio
D010401001000	19	20	6	100,45
D010401001100	27	10	8	54,63

PERFO GALVA
Fleje perforado

D01

PERFO GALVA

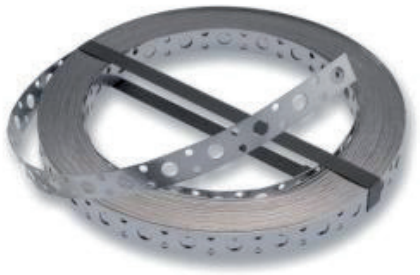
Flejes perforados de chapa galvanizada.

Aplicación:

El Perfo Galva está diseñado para el montaje de conductos de aire, tuberías y otro equipamiento, con una cierta atenuación de vibración.

Composición:

- El fleje perforado está hecha de acero galvanizado tipo 1.0332, con agujeros perforados en un patrón repetido de acuerdo con el tipo seleccionado (M8).
- Permite fijación de varillas roscadas, bridas y tornillos.
- Los agujeros pequeños se pueden usar con remaches,tornillos o clavos.
- Disponible en anchuras de 17 y 25mm.



Precios:

Nº de Artículo	Anchura [mm]	Longitud [mm]	Perforación [mm]	Precio
D010401003000	17	25	M8	28,96
D010401004000	25	25	M8	45,32

TNK
Alicates de metal

D01

TNK

Alicates de metal TNK para NCA.

Composición:

Agarre cómodo y con resorte incorporado.



Precios:

Nº de Artículo	Precio
D010301040000	49,98

D02

ALUTAPE 30
Cinta de aluminio



ALUTAPE 30
Lámina de aluminio puro, cubierta en una cara con adhesivo acrílico de presión.

Aplicación:
- Utilizado en red de conductos para ofrecer un cierre hermético, una barrera segura y de larga duración a prueba de humedad y a prueba de sellado frente a las influencias de la climatología.
- La superficie tiene que estar limpia y libre de polvo, humedad u otra contaminación externa para tener un máximo efecto.
- Tiene una fuerza excelente de corte particularmente en alta temperatura.

Material:
- Lámina de aluminio con capa adhesiva en un lado.
- Recubierto en una cara con adhesivo acrílico de presión.
- Grosor 30µm.
- Longitud 45 metros.

Composición:
- Compuesto por 3 capas: 45 metros de papel de aluminio, capa de adhesivo acrílico resistente a los rayos UV y funda protectora de papel blanco monosiliconizado.
- Se puede cortar a mano.
- Temperatura de uso entre -40°C y 120°C.
- Disponible en 50, 75 o 100mm de anchura.

Montaje:
Temperatura mínima de montaje de 10°C.

Texto para oferta:
- La conexión de red de conductos está cerrada herméticamente por medio de una cinta de lámina de aluminio puro UV-resistente, recubierta en una cara con adhesivo acrílico de presión. Temperatura de servicio permanente entre -20°C y +120°C.
- AH tipo ALUTAPE 30.

Precios:

Nº de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
D030306050000	50	45	6,7
D030306075000	75	45	10,07
D030306100000	100	45	13,4

ALUTAPE 40

Lámina de aluminio puro, cubierta en una cara con adhesivo acrílico de presión.

Aplicación:

- Utilizado en red de conductos para ofrecer un cierre hermético, una barrera segura y de larga duración a prueba de humedad y a prueba de sellado frente a las influencias de la climatología.
- La superficie tiene que estar limpia y libre de polvo, humedad u otra contaminación externa para tener un máximo efecto.
- Tiene una fuerza excelente de corte, particularmente en alta temperatura, compuesta por 3 capas.

Material:

- Lámina de aluminio con capa adhesiva en un lado.
- Recubierto en una cara con adhesivo acrílico de presión.
- Grosor 40µm.
- Longitud de 45 metros.

Composición:

- Compuesto por 3 capas: 45 metros de papel de aluminio, capa de adhesivo acrílico resistente a los rayos UV y funda protectora de papel blanco monosiliconizado.
- Se puede cortar a mano.
- Temperatura de uso entre -40°C y 120°C.
- Disponible en 50, 75 o 100mm de anchura.

Montaje:

Temperatura mínima de montaje de 10°C.

Texto para oferta:

- La conexión de conductos debe ser sellada por medio de una cinta de lámina de aluminio puro UV-resistente, recubierta en una cara con adhesivo acrílico de presión. Temperatura de servicio permanente entre -20°C y +120°C.
- AH tipo ALUTAPE 40.



Precios:

Nº de Artículo	Embalaje	L [mm]	H [mm]	Precio
D030301050000	4 x 6	50	45	7,66
D030301075000	4 x 6	75	45	11,49
D030301100000	4 x 6	100	45	15,32

D02

PVC-TAPE
Cinta de PVC



PVC-TAPE
Cinta de PVC con una capa adhesiva en un lado.

Aplicación:
- Utilizada en una red de conductos para proporcionar un cierre hermético. Una barrera segura y de larga duración a prueba de humedad y de sellado frente a las influencias de la climatología.
- Protección exterior de alta resistencia, malla interna de cable y alambre, pegado con cinta adhesiva, corte y empalme en aplicaciones de ventilación y aire acondicionado.
- Prevención de resbalamiento de herramientas de mano y pesadas.
- La superficie tiene que estar limpia y libre de polvo, humedad y otra contaminación externa para tener un máximo efecto.

Color:
Gris.

Composición:
- 2 capas: una de vinilo y otra de adhesivo de caucho sensible a la presión.
- Cinta retardante de llama, en el listado de UL y certificado en CE & CSA.
- Soporte: PVC puro plastificado.
- Adhesivo de base de caucho sintético.
- Grosor de 20 µm.
- Longitud de 10 , 20 y 33 metros.
- Temperatura de uso entre -10°C y +80°C.

Montaje:
Temperatura mínima de montaje de 10°C.

Texto para oferta:
- La conexión de conductos debe ser sellada por medio de una cinta de PVC con una capa de adhesivo de caucho sensible a la presión en una cara.
- AH tipo PVC-TAPE.

Precios:

Nº de Artículo	Embalaje	Anchura [mm]	Longitud [m]	Color	PPrecio
D030303050010	24	50	33	Gris	11,09
D030303050020	24	50	33	Blanco	11,09
D030303050033	24	50	33	Negro	11,09

D02

GREYTAPE
Cinta adhesiva



GREYTAPE
Tela textil recubierta de de polietileno con un adhesivo compuesto de 2 capas.

Aplicación:
- Utilizado en red de conductos para ofrecer un cierre hermético. Una barrera segura y de larga duración a prueba de humedad y a prueba de las influencias de la climatología.
- La superficie tiene que estar limpia y libre de polvo, humedad y otra contaminación externa para tener un máximo efecto.

Material:
Tela textil recubierta de polietileno con una cara con adhesivo de caucho sintético.

Color:
Gris.

Composición:
- Grosor total: 180µm.
- Temperatura de uso entre -20°C y 75°C.
- Disponible en 50 y 75mm.

Montaje:
Temperatura mínima de montaje de 5°C.

Texto para oferta:
- La conexión de conductos debe ser sellada por medio de una tela textil recubierta de polietileno con un adhesivo compuesto de una capa de vinilo y una capa de caucho sintético adhesivo.
- AH tipo GREYTAPE.

Precios:

Nº de Artículo	Embalaje	Anchura [mm]	Longitud [m]	Precio
D030304050000	18	50	50	13,82
D030304075000	12	75	50	20,9

SDS 400
Masilla

D02

SDS 400
Masilla elástica.

Aplicación:
Sellado entre conductos galvanizados, plenums, etc.

Composición:
- Masilla elástica con base de neopreno en un disolvente orgánico.
- Formación de la capa después de 20 min.
- Temperatura de uso: -20°C / 80°C.
- Temperatura de montaje: -5°C / 40°C.



Precios:

Nº de Artículo	Contenido	Precio
D030401000400	310 mL	10,56

WDS 400
Masilla

D02

WDS 400
Masilla elástica.

Aplicación:
Sellado entre conductos galvanizados, plenums, etc.

Composición:
- Masilla elástica con base en caucho sintético acrílico M1 (no siliconas).
- Formación de la capa después de 7 min.
- Temperatura de rabajo: entre -20°C y 75°C.
- Temperatura de montaje: entre 5°C y 30°C.
- Se puede pintar con pintura acrílica o de vinilo.



Precios:

Nº de Artículo	Tipo	Precio
D030402000400	310 mL	7,88

D02

ZINC-ALU
Spray de zinc



ZINC-ALU
Spray de zinc.

Aplicación:
Para acabar y proteger partes galvanizadas en sistemas de conducto.

Composición:
- Spray de zinc, muy brillante.
- Contiene un 99% de zinc.
- Temperatura máxima 200°C.
- Sin CFK.
- Seco al toque: 20 min.
- Secado completo: 24h.

Precios:

Nº de Artículo	Tipo	Contenido	Precio
D030706000000	ZINC	400 ml	17,95

D03

FLC
Junta elástica



FLC
Junta elástica.

Aplicación:
Para absorber vibraciones en conexiones entre unidades de tratamiento del aire y conductos suministrando una junta estanca de aire.

Material:
- Poliéster + PVC.
- Acero galvanizado.

Composición:
- Chapa de acero galvanizado con un grosor de 0,4mm.
- Temperatura de trabajo entre -30°C y 70°C.
- Longitud de 25m.

Accesorios:
Cinta auto adhesiva de tipo FLC-ADH.

Texto para oferta:
- La conexión entre la salida de la unidad de tratamiento de aire y el conducto está garantizado por conectores flexibles estancos al aire con chapa de PVC y respaldo de poliéster.
- AH tipo FLC.

Precios:

Nº de Artículo	Diámetro [mm]	Precio
D040301035060	FLC 35-60-35 / 35-60-35	129,34
D040301045060	FLC 45-60-45 / 45-60-45	139,6
D040301070100	FLC 70-100-70 / 70-100-70	185,82

SMOKE

Cartuchos de humo.

Aplicación:

- Visualización de la corriente de aire.
- Detección de fugas en los sistemas de ventilación.



Precios:

Nº de Artículo	Embalaje	Duración [s]	Precios
D040601045000	Smoke 45	10	32,14
D040601090000	Smoke 90	10	42,18
D040601150000	Smoke 150	5	42,18
D040601300000	Smoke 300	1	75,61

APD-E

Collarín de conexión para placas PIR.

Aplicación:

Para conectar un conducto flexible o rígido a una placa PIR.



Precios:

Nº de Artículo	Diámetro [mm]	Precio
C040401100000	100	4,84
C040401125000	125	5,04
C040401150000	150	5,67
C040401160000	160	5,86
C040401170000	175	6,42
C040401200000	200	7,26
C040401225000	225	7,88
C040401250000	250	8,46
C040401300000	300	11,28
C040401315000	315	12,1
C040401355000	350	12,92
C040401400000	400	14,95

Compuertas cortafuegos	E01	220
Compuertas de desenfumage	E02	238
Exutorios	E03	262
Rejillas intumescentes	E04	266
Boca de ventilación resistente al fuego	E05	270
Manguitos intumescentes	E06	271
Accesorios y controladores	E07	275
Presurización	E08	282

Protección de incendios

SC60 p. 220



Compuerta cortafuegos de batientes Rf1h

SC90 p. 222



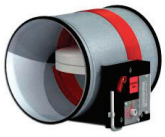
Compuerta cortafuegos de batientes Rf90min

SC120 p. 224



Compuerta cortafuegos de batientes Rf2h

CR120 p. 226



Compuerta cortafuegos circular Rf2h

CR2 p. 229



Compuerta cortafuegos circular Rf2h

CU-LT p. 232



Compuerta cortafuegos rectangular Rf2h

CU2 p. 234



Compuerta cortafuegos rectangular Rf2h

MARKAGE FD p. 236



Compuerta cortafuegos rectangular para instalación en pared

AVANTAGE 1V p. 238



Compuerta de desenfumage

AVANTAGE 2V p. 241



Compuerta de desenfumage

KAMOUFLAGE AP p. 243



Compuerta de desenfumage

KAMOUFLAGE 1V p. 245



Compuerta de desenfumage

KAMOUFLAGE 2V p. 247



Compuerta de desenfumage

KAMOUFLAGE P p. 249



Compuerta de desenfumage para techos

VT60 p. 251



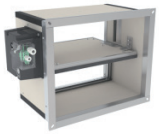
Compuerta de desenfumage con mando a distancia

PASSAGE MD p. 252



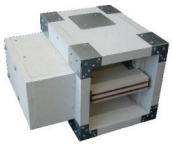
Persiana de transferencia tipo guillotina

VU 120 p. 253



Compuerta de desenfumage para conductos

SEDM p. 255



Compuerta de desenfumage para conductos

MO-D p. 257



Compuerta de regulación 400°C/2h multilamas

SEDM-L p. 259



Compuerta de regulación 400°C/2h multilamas motorizada

VL320 p. 260



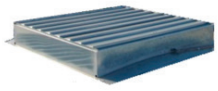
Compuerta de desenfumage multi-lamas

EXUTORIO SCD p. 262



Exutorio de desenfumage

EXUTORIO AEX p. 264



Exutorio de desenfumage de lamas

GR2 p. 266



Rejilla intumescente circular

GV2 p. 268



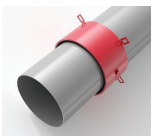
Rejilla intumescente rectangular

DVS-B+K p. 270



Boca de ventilación resistente al fuego

INTU-FR-COLLAR p. 271



Collarín intumescente diámetros grandes

MG2 p. 272



Collarín intumescente para empotrar

PROMASTOP-UCE p. 274



Tira intumescente para tuberías de plástico

GFV-PB p. 275



Rejilla protección compuertas desenfumage

GHAD p. 276



Rejilla protección para sistemas de desenfumage

IXI-R1 p. 278



Controlador universal para compuertas motorizadas IXI-R1

IXI-R2 24V p. 279



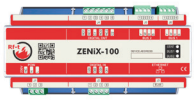
Controlador universal para compuertas motorizadas IXI-R2 24V

IXI-R120 p. 280



Controlador universal para compuertas motorizadas XIX-R120

IXI-R11 p. 281



Controlador para supervisar compuertas cortafuegos y de control de humos

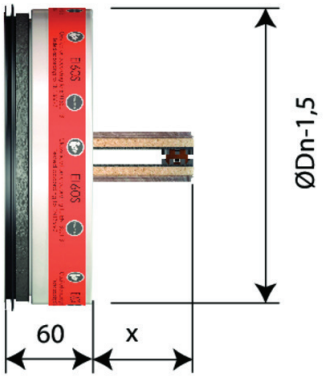
ISWAY-FC p. 282



Unidad de presurización con sistema de control de presión

SC60
Compuerta cortafuegos de batientes Rf1h





SC60
Compuerta cortafuegos para diámetros reducidos (100 - 200 mm) con resistencia al fuego de 60 minutos.

Aplicación:
- Cierra los conductos de ventilación en caso de incendio.
- Resistente al fuego durante 1 hora.
- Para aire de 15ºC a 45ºC con RV 30-70%.

Material:
Acero.

Composición:
- Túnel de acero.
- Fusible térmico a 72ºC.
- Dos lamas semicirculares que están sujetas mediante un fusible térmico. Cuando la temperatura supera los 72ºC, el fusible térmico se derrite y se rompe. De este modo, las dos lamas se sueltan y la compuerta cortafuegos se cierra, impidiendo que el humo o las llamas pasen.
- Testado de acuerdo con EN 1366 - 2 hasta 300 Pa.

Montaje:
- Para ser insertado en conductos circulares, que pasen por paredes o suelos cortafuegos.
- Se monta en paredes, suelos, techos o tabiques de partición.
- Se puede montar horizontal o verticalmente.
- Fácil instalación.

Texto para oferta:
- Compuerta cortafuegos circular de batientes para ser instalada en conductos de ventilación que pasen a través de un elemento constructivo con el fin de cortar la propagación del fuego. Resistencia al fuego de hasta 1 hora.
- AH tipo SC60.

Ejemplo de pedido:
SC60, 125

Explicación:
SC60 = Compuerta cortafuegos circular de batientes Rf 60 minutos
125 = diámetro del conducto

Accesorios:
- Fin de carrera FCU SC (bajo pedido).
- Manguito telescopico para la revisión MT-SC.



Otros productos disponibles:
Compuerta cortafuegos circular de batientes SC+60 para flujo de aire bidireccional.

Dimensiones:

SC 60	Ød [mm]	ØDn-1,5 [mm]	X [mm]
100	100	98.5	18
125	125	123.5	31
160	160	158.5	49
200	200	198.5	69

Selección rápida:

Diámetro	v	3	4	5	6	7	8
100	Qv	85	113	141	170	198	226
	veff	6.10	8.10	10.20	12.20	14.20	16.30
	Ps	19	28	41	56	74	94
	Lw	32	38	42	45	48	50
125	Qv	133	177	221	265	309	353
	veff	5.10	6.80	8.50	10.10	11.80	13.50
	Ps	15	21	29	39	51	65
	Lw	30	35	40	43	46	48
160	Qv	217	290	362	434	507	579
	veff	4.40	5.90	7.40	8.80	10.30	11.80
	Ps	12	16	22	29	37	46
	Lw	28	33	37	41	44	46
200	Qv	339	452	566	679	792	905
	veff	4	5.40	6.70	8.10	9.40	10.80
	Ps	10	14	18	23	29	35
	Lw	26	31	35	39	42	44

Símbolos y Especificaciones: Diámetro [mm] / v [m/s] = Velocidad del aire en el conducto / veff [m/s] = Velocidad efectiva de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora /

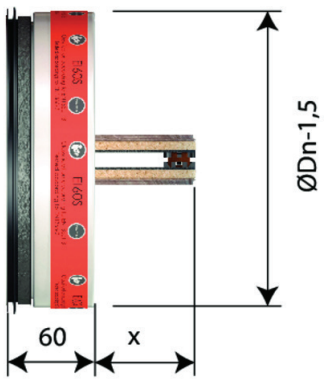
Precios:

Nº de Artículo	Model	Qv (5 m/s) [m3/h]	DIÁMETRO [mm]	Precio	
				SC60	FCU SC
E010501100000	SC60 100	141	100	49,35	23,43
E010501125000	SC60 125	221	125	56,93	23,43
E010501150000	SC60 150	352	150	63,96	23,43
E010501160000	SC60 160	362	160	66,8	23,43
E010501200000	SC60 200	566	200	77,14	23,43

Modelo	Diámetro [mm]	Precio
MT-SC 100	100	10,96
MT-SC 101	101	11,96
MT-SC 102	102	12,96
MT-SC 103	103	13,96

SC90
Compuerta cortafuegos de batientes Rf90min





SC90

Compuerta cortafuegos para diámetros reducidos (100 – 200 mm) con resitencia al fuego de 90 minutos.

Aplicación:

- Cierra los conductos de ventilación en caso de incendio.
- Resistencia al fuego de hasta 90 minutos.
- Para aire de 15ºC hasta 45ºC.
- Para aire con RV 30-70%.
- Rango 100 - 200 mm.

Material:

Acero.

Composición:

- Túnel de acero.
- Fusible térmico a 72ºC.
- Dos lamas semicirculares que están sujetas mediante un fusible térmico. Cuando la temperatura supera los 72ºC, el fusible térmico se derrite y se rompe. De este modo, las dos lamas se sueltan y la compuerta cortafuegos se cierra, impidiendo que el humo o las llamas pasen.
- Testado de acuerdo con EN 1366 - 2 hasta 300 Pa.

Montaje:

- Para ser insertado en conductos circulares, que pasen por paredes o suelos cortafuegos.
- Se monta en paredes, suelos, techos o tabiques de partición.
- Se puede montar horizontal o verticalmente.
- Fácil instalación.

Texto para oferta:

- Compuerta cortafuegos circular de batientes para ser instalada en conductos de ventilación que pasen a través de un elemento constructivo con el fin de cortar la propagación del fuego. Resistencia al fuego de hasta 90 minutos.
- AH tipo SC90.

Ejemplo de pedido:

SC90, 125

Explicación:
SC90 = Compuerta cortafuegos circular de batientes Rf 90 minutos
125 = diámetro del conducto

Accesorios:

- Fin de carrera FCU SC (bajo pedido).
- Manguito telescopico para la revisión MT-SC.



Otros productos disponibles:

Compuerta cortafuegos circular de batientes SC+90 para flujo de aire bidireccional.

Dimensiones:

SC90	Ød [mm]	ØDn-1,5 [mm]	X [mm]
100	100	98.5	20
125	125	123.5	33
160	160	158.5	51
200	200	198.5	71

Selección rápida:

Diámetro	v	3	4	5	6	7	8
100	Qv	85	113	141	170	198	226
	veff	6.10	8.10	10.20	12.20	14.20	16.30
	Ps	19	28	41	56	74	94
	Lw	32	38	42	45	48	50
125	Qv	133	177	221	265	309	353
	veff	5.10	6.80	8.50	10.10	11.80	13.50
	Ps	15	21	29	39	51	65
	Lw	30	35	40	43	46	48
160	Qv	217	290	362	434	507	579
	veff	4.40	5.90	7.40	8.80	10.30	11.80
	Ps	12	16	22	29	37	46
	Lw	28	33	37	41	44	46
200	Qv	339	452	566	679	792	905
	veff	4	5.40	6.70	8.10	9.40	10.80
	Ps	10	14	18	23	29	35
	Lw	26	31	35	39	42	44

Símbolos y Especificaciones: Diámetro [mm] / v [m/s] = Velocidad del aire en el conducto / Qv [m³/h] = Caudal de aire / Qv [m³/h] = Caudal de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

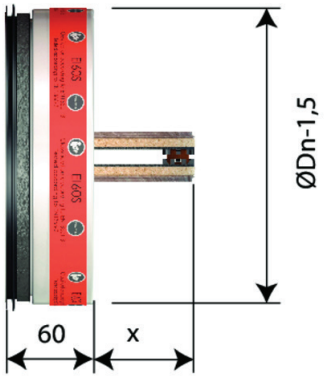
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Qv (5 m/s) [m3/h]	Diámetro [mm]	Precio	
				SC90	FCU SC
E010501208000	SC90 80		80	53,89	23,43
E010502100000	SC90 100	141	100	53,89	23,43
E010502125000	SC90 125	221	125	62,4	23,43
E010502160000	SC90 160	362	160	74,16	23,43
E010502200000	SC90 200	566	200	86,7	23,43

Modelo	Diámetro [mm]	Precio
MT-SC 100	100	10,96
MT-SC 101	101	11,96
MT-SC 102	102	12,96
MT-SC 103	103	13,96

SC120
Compuerta cortafuegos de batientes Rf2h





SC120
Compuerta cortafuegos para diámetros reducidos (100 – 200 mm), resistente al fuego 120 minutos.

Aplicación:
- Cierra los conductos de ventilación en caso de incendio.
- Resistencia al fuego de hasta 120 minutos.
- Para aire de 15ºC hasta 45ºC.
- Para aire con RV 30-70%.
- Rango 100 - 200 mm.

Material:
Acero.

Composición:
- Túnel de acero.
- Fusible térmico a 72ºC.
- Dos lamas semicirculares que están sujetas mediante un fusible térmico. Cuando la temperatura supera los 72ºC, el fusible térmico se derrite y se rompe. De este modo, las dos lamas se sueltan y la compuerta cortafuegos se cierra, impidiendo que el humo o las llamas pasen.
- Testado de acuerdo con EN 1366 - 2 hasta 300 Pa.

Montaje:
- Para ser insertado en conductos circulares, que pasen por paredes o suelos cortafuegos.
- Se monta en paredes, suelos, techos o tabiques de partición.
- Se puede montar horizontal o verticalmente.
- Fácil instalación.

Texto para oferta:
- Compuerta cortafuegos circular de batientes para ser instalada en conductos de ventilación que pasen a través de un elemento constructivo con el fin de cortar la propagación del fuego. Resistencia al fuego de hasta 2 horas.
- AH tipo SC120.

Ejemplo de pedido:
SC120, 125

Explicación:
SC120 = Compuerta cortafuegos circular de batientes Rf 120 minutos
125 = diámetro del conducto

Accesorios:
- Fin de carrera FCU SC (bajo pedido).
- Manguito telescopico para la revisión MT-SC.



Otros productos disponibles:
Compuerta cortafuegos circular de batientes SC+120 para flujo de aire bidireccional.

Dimensiones:

SC120	Ød [mm]	ØDn-1,5 [mm]	X [mm]
100	100	98.5	20
125	125	123.5	33
160	160	158.5	51
200	200	198.5	71

Selección rápida:

Diámetro	v	3	4	5	6	7	8
100	Qv	85	113	141	170	198	226
	veff	6.10	8.10	10.20	12.20	14.20	16.30
	Ps	19	28	41	56	74	94
	Lw	32	38	42	45	48	50
125	Qv	133	177	221	265	309	353
	veff	5.10	6.80	8.50	10.10	11.80	13.50
	Ps	15	21	29	39	51	65
	Lw	30	35	40	43	46	48
160	Qv	217	290	362	434	507	579
	veff	4.40	5.90	7.40	8.80	10.30	11.80
	Ps	12	16	22	29	37	46
	Lw	28	33	37	41	44	46
200	Qv	339	452	566	679	792	905
	veff	4	5.40	6.70	8.10	9.40	10.80
	Ps	10	14	18	23	29	35
	Lw	26	31	35	39	42	44

Símbolos y Especificaciones: Diámetro [mm] / v [m/s] = Velocidad del aire en el conducto / Qv [m³/h] = Caudal de aire / Qv [m³/h] = Caudal de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

Precios:

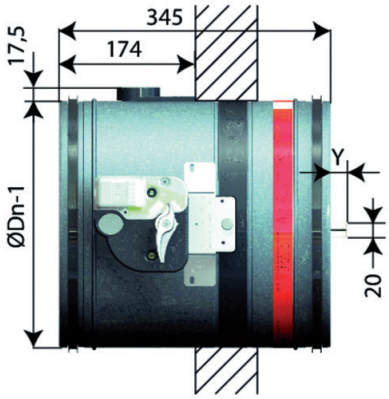
N° de Artículo	Modelo	Qv (5 m/s) [m3/h]	Diámetro [mm]	Precio	
				SC120	FCU SC
E010503100000	SC120 100	141	100	75,02	23,43
E010503125000	SC120 125	221	125	86,84	23,43
E010503160000	SC120 160	362	160	103,15	23,43
E010503200000	SC120 200	566	200	120,61	23,43

Modelo	Diámetro [mm]	Precio
MT-SC 100	100	10,96
MT-SC 125	125	12,20
MT-SC 160	160	13,17
MT-SC 200	200	15,12

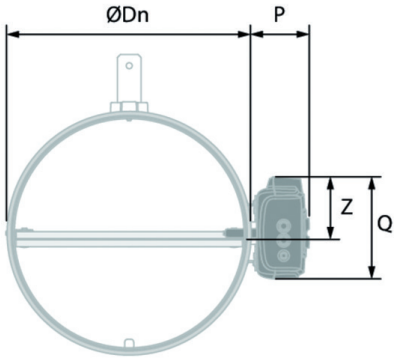
CR120
Compuerta cortafuegos circular Rf2h

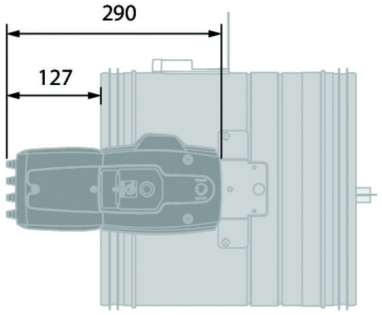


MECANISMO MANUAL



MECANISMO CON SERVOMOTOR





CR120
Compuerta cortafuegos circular con una resistencia al fuego de 2 horas.

Aplicación:
- Compartimentación cortafuegos.
- Para cerrar y sellar los conductos de ventilación en caso de incendio.
- Cuando la temperatura en las compuertas supera los 72ºC, el fusible térmico (MFUS) se rompe y la compuerta se cierra.
- Al cerrarse, el material “palusol” que se encuentra alrededor de las lamas cortafuegos se expandirá asegurando un sellado hermético e ignífugo contra el aire caliente y el humo.
- Para temperaturas de aire desde -10ºC hasta la temperatura del fusible térmico.
- Para aire con RV 0-96%. Dimensiones desde 100 a 315 mm de diámetro.

Material:
Acero galvanizado.

Composición:
- Tunel hecho de acero galvanizado.
- Mecanismo de operación manual que indica la posición de la lama.
- Lama cortafuegos Promatec.
- Sello de Palusol alrededor de la boca.
- Mecanismo de control manual MFUS con fusible térmico a 72ºC.
- Certificado según normas NEN6077 / NB 713-0 0 / EN 1366-2.

Montaje:
- Para ser insertado en paredes o suelos resistentes al fuego, debe ser fijado con cemento ignífugo.
- Para ser conectado con conductos de aire circulares.
- Sin necesidad de mantenimiento.

Texto para oferta:
- Compuerta cortafuego de tipo circular con una resistencia al fuego de 2 horas certificadaa según normas NEN6077 / NB 713-0 0 / EN 1366-2. Consiste en un túnel de acero galvanizado y una boca cortafuego Promatec. El mecanismo de control puede ser manual o automático y tiene un indicador de posición de lamas y un fusible térmico a 72ºC.
- AH tipo CR120.

Ejemplo de pedido:
CR120, 315

Explicación:
CR120 = Compuerta corafuegos circular Rf2h
315 = Diámetro de la conexión

Accesorios:
- Yeso resistente al fuego BP.
- Gel de siliconas resistente al fuego BMS.
- Espuma resistente al fuego PU BAP.
- Principio/fin de carrera FDCU (disponible como KIT o premontado).

Otros productos disponibles:
- Disponible la opción de mecanismo de operación motorizado con nuevo servomotor eficiente: ONE T 24 FDCU o ONE T 230 FDCU.
- Disponible la opción de mecanismo de operación motorizado con servomotor Belimo: CR120+BLFT24.
- Disponible la opción de bobina de accionamiento: CR120+UNIQ VD/VM.

Dimensiones:

RANGO Y DIMENSIONES									
ØDn (mm)	100	125	150	160	180	200	250	300	315
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
y	-	-	-	-	-	-	-	-	20

CR120	MFUS	ONE	BFL(T)	UNIQ
P	72	80	63	90
Q	123	136	100	136
Z	70	75	58	75

Datos técnicos:

Rango	Tipo de pared	Pared	Aislamiento	Informe	Instalación	Abertura de instalación	Clasificación
Ø 100 - 315 mm	Pared rígida	Hormigón reforzado ≥ 110 mm	Mortero	Efectis 09-A-087	1	≥ Øn + 80 mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
		Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	Efectis 09-A-087	1	≥ Øn + 80 mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ + cubierta endotérmica	WFRG 16127A	1	≥ Øn + 600 mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Conducto galvanizado + PROMASTOP® - CB 2x50mm	Efectis 09-A-087 ext. nº 14/4	2	≥ Øn + 600 mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Conducto galvanizado + GEOFLAM® F 45mm + mortero	Efectis 09-A-087 ext. nº 14/4	2	≥ Øn + 80 mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
	Suelo ígido	Hormigón reforzado ≥ 150 mm	Mortero	Efectis 09-A-087 ext. nº 10/1	1	≥ Øn + 80 mm	EI 90 (h_0 i ↔ o) S - (500 Pa)
		Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	Efectis 09-A-087	1	≥ Øn + 80 mm	EI 120 (h_0 i ↔ o) S - (500 Pa)
		Hormigón celular ≥ 150 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ + cubierta endotérmica	WFRG 16127A	1	≥ Øn + 600 mm	EI 120 (h_0 i ↔ o) S - (300 Pa)
	Pared flexible	Encofrado metálico y placas de yeso Tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ + cubierta endotérmica	WFRG 16127A	1	≥ Øn + 600 mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
Ø 100 - 250 mm		Encofrado metálico y placas de yeso Tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ + cubierta endotérmica	WFRG 16127A	1	≥ Øn + 600 mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + PROMASTOP® - CB 2x50mm	Efectis 09-A-087 ext. nº 14/4	2	≥ Øn + 600 mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Pared rígida	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	WFRG 13450A	1	≥ Øn + 80 mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
	Pared flexible	Encofrado metálico y placas de yeso Tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m³ + placas de cubierta	Efectis 09-A-087 ext. nº 10/1	1	≥ Øn + 50 mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)

CR120
Compuerta cortafuegos circular Rf2h

Precios:

Nº de Artículo	Tipo	Diámetro [mm]	Mecanismo	Precio
E010101100000	CR120 Ø100 + MFUS	100	Manual	142,43
E010101125000	CR120 Ø125 + MFUS	125	Manual	145,8
E010101150000	CR120 Ø150 + MFUS	150	Manual	150,55
E010101160000	CR120 Ø160 + MFUS	160	Manual	152,44
E010101180000	CR120 Ø180 + MFUS	180	Manual	155,81
E010101200000	CR120 Ø200 + MFUS	200	Manual	159,13
E010101250000	CR120 Ø250 + MFUS	250	Manual	172,47
E010101300000	CR120 Ø300 + MFUS	300	Manual	182,72
E010101315000	CR120 Ø315 + MFUS	315	Manual	185,79
E010101100001	CR120 Ø100 + MFUS + FDCU	100	Con final y ppo de carr.	178,22
E010101125001	CR120 Ø125 + MFUS + FDCU	125	Con final y ppo de carr.	181,59
E010101150001	CR120 Ø150 + MFUS + FDCU	150	Con final y ppo de carr.	186,34
E010101160001	CR120 Ø160 + MFUS + FDCU	160	Con final y ppo de carr.	188,23
E010101180001	CR120 Ø180 + MFUS + FDCU	180	Con final y ppo de carr.	191,6
E010101200001	CR120 Ø200 + MFUS + FDCU	200	Con final y ppo de carr.	194,92
E010101250001	CR120 Ø250 + MFUS + FDCU	250	Con final y ppo de carr.	208,26
E010101300001	CR120 Ø300 + MFUS + FDCU	300	Con final y ppo de carr.	218,51
E010101315001	CR120 Ø315 + MFUS + FDCU	315	Con final y ppo de carr.	221,58
E010102100000	CR120 Ø100 + BFLT24	100	Motorizado	542,6
E010102125000	CR120 Ø125 + BFLT24	125	Motorizado	545,97
E010102150000	CR120 Ø150 + BFLT24	150	Motorizado	550,73
E010102160000	CR120 Ø160 + BFLT24	160	Motorizado	552,61
E010102180000	CR120 Ø180 + BFLT24	180	Motorizado	555,98
E010102200000	CR120 Ø200 + BFLT24	200	Motorizado	559,3
E010103250000	CR120 Ø250 + BFLT24	250	Motorizado	572,65
E010103300000	CR120 Ø300 + BFLT24	300	Motorizado	582,89
E010103315000	CR120 Ø315 + BFLT24	315	Motorizado	585,96
E010103100000	CR120 Ø100 + UNIQ VD/VM	100	Bobina	384,01
E010103125000	CR120 Ø125 + UNIQ VD/VM	125	Bobina	387,75
E010103150000	CR120 Ø150 + UNIQ VD/VM	150	Bobina	393,03
E010104160000	CR120 Ø160 + UNIQ VD/VM	160	Bobina	395,13
E010104180000	CR120 Ø180 + UNIQ VD/VM	180	Bobina	398,88
E010104200000	CR120 Ø200 + UNIQ VD/VM	200	Bobina	402,56
E010104250000	CR120 Ø250 + UNIQ VD/VM	250	Bobina	417,39
E010104300000	CR120 Ø300 + UNIQ VD/VM	300	Bobina	428,78
E010104315000	CR120 Ø315 + UNIQ VD/VM	315	Bobina	432,19
E010106100000	CR120 Ø100 + ONE T 24	100	Motorizado	516,67
E010106125000	CR120 Ø125 + ONE T 24	125	Motorizado	520,04
E010106150000	CR120 Ø150 + ONE T 24	150	Motorizado	524,79
E010106160000	CR120 Ø160 + ONE T 24	160	Motorizado	526,68
E010106180000	CR120 Ø180 + ONE T 24	180	Motorizado	530,05
E010106200000	CR120 Ø200 + ONE T 24	200	Motorizado	533,37
E010106250000	CR120 Ø250 + ONE T 24	250	Motorizado	546,71
E010106300000	CR120 Ø300 + ONE T 24	300	Motorizado	556,96
E010106315000	CR120 Ø315 + ONE T 24	315	Motorizado	560,03
E010105100000	CR120 Ø100 + ONE T 230	100	Motorizado	560,23
E010105125000	CR120 Ø125 + ONE T 230	125	Motorizado	563,6
E010105150000	CR120 Ø150 + ONE T 230	150	Motorizado	568,35
E010105160000	CR120 Ø160 + ONE T 230	160	Motorizado	570,24
E010105180000	CR120 Ø180 + ONE T 230	180	Motorizado	573,61
E010105200000	CR120 Ø200 + ONE T 230	200	Motorizado	576,93
E010105250000	CR120 Ø250 + ONE T 230	250	Motorizado	590,28
E010105300000	CR120 Ø300 + ONE T 230	300	Motorizado	600,52
E010105315000	CR120 Ø315 + ONE T 230	315	Motorizado	603,59

CR120

Compuerta cortafuego disponible en mayores dimensiones (hasta 630mm) con una resistencia al fuego hasta 120 minutos.

Aplicación:

- Compartimentación cortafuegos.
- Para cerrar y sellar los conductos de ventilación en caso de incendio.
- Cuando la temperatura en las compuertas supera los 72ºC, el fusible térmico (MFUS) se rompe y la compuerta se cierra.
- Al cerrarse, el material "palusol" que se encuentra alrededor de las lamas cortafuegos se expandirá asegurando un sellado hermético e ignífugo contra el aire caliente y el humo.
- Para temperaturas de aire desde -10ºC hasta la temperatura del fusible térmico.
- Para aire con RV 0-96%. Dimensiones desde 200 a 630 mm de diámetro.

Material:

Acero galvanizado.

Composición:

- Tunel hecho de acero galvanizado.
- Mecanismo de operación manual que indica la posición de la lama.
- Lama cortafuegos Promatec.
- Sello de Palusol alrededor de la boca.
- Mecanismo de control manual MFUS con fusible térmico a 72ºC.
- Certificado según normas NEN6077 / NB 713-0 0 / EN 1366-2.

Montaje:

- Para ser insertado en paredes o suelos resistentes al fuego, debe ser fijado con cemento ignífugo.
- Para ser conectado con conductos de aire circulares.
- Sin necesidad de mantenimiento.

Texto para oferta:

- Compuerta cortafuego de tipo circular CR2 con una resistencia al fuego de 2 horas certificadaa según normas NEN6077 / NB 713-0 0 / EN 1366-2. Consiste en un túnel de acero galvanizado y una boca cortafuego Promatec. El mecanismo de control puede ser manual o automático y tiene un indicador de posición de lamas y un fusible térmico a 72ºC.
- AH tipo CR2.

Ejemplo de pedido:

CR2, 450

Explicación:
CR2 = Compuerta corafuegos circular Rf2h
450 = Diámetro de la conexión

Accesorios:

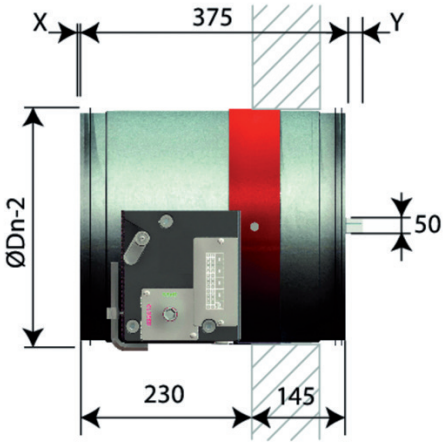
- Yeso resistente al fuego BP.
- Gel de siliconas resistente al fuego BMS.
- Espuma resistente al fuego PU BAP.
- Principio/fin de carrera FDCU (disponible como KIT o premontado).

Otros productos disponibles:

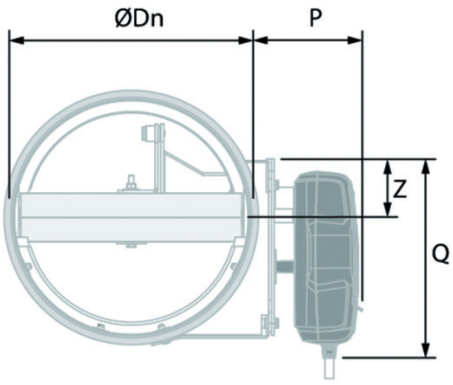
- Disponible la opción de mecanismo de operación motorizado con nuevo servomotor eficiente: ONE T 24 FDCU o ONE T 230 FDCU.
- Disponible la opción de mecanismo de operación motorizado con servomotor Belimo: CR120+BLFT24/BFN24.
- Disponible la opción de bobina de accionamiento: CR120+UNIQ VD/VM.



MECANISMO MANUAL



MECANISMO CON SERVOMOTOR



Dimensiones:

ØDn < 315mm				
	CFTH	ONE-T	BFL (T)	UNIQUE
P	81	105	101	115
Q	182	199	110	298
Z	58	60	80	60

ØDn > 315mm				
	CFTH	ONE-T	BFL (T)	UNIQUE
P	85	105	104	115
Q	182	199	110	298
Z	156	157	179	157

Datos técnicos:

Rango	Tipo de pared	Pared	Aislamiento	Instalación	Clasificación
Ø200 - 630 mm	Muro Rígido	Hormigón ≥ 100mm	Mortero / Yeso	1	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + Revestimiento ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
	Suelo rígido	Hormigón ≥ 150mm	Mortero / Yeso	2	EI 120 (h_0 i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + Revestimiento ≥ 140 kg/m³	2	EI 120 (h_0 i ↔ o) S - (300 Pa)
	Muro flexible	Encofrado metálico y placas de yeso Tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m³ + Cubierta endotérmica	1	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Yeso	1	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + Revestimiento ≥ 140 kg/m³	1	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
		Encofrado metálico y placas de yeso Tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m³ + Cubierta endotérmica	1	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Yeso	1	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + Revestimiento ≥ 140 kg/m³	1	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
		Bloques de yeso ≥ 70mm	Pegamento de bloques	1	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)

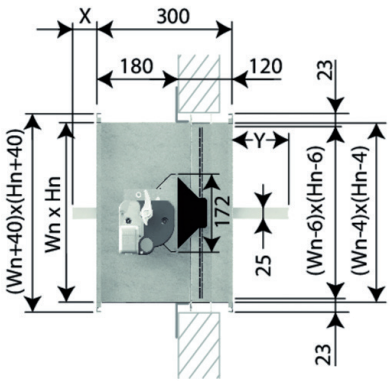
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro [mm]	Mecanismo	Precio
E010106200000	CR2 Ø200 + CFTH	200	Manual	198,44
E010106250000	CR2 Ø250 + CFTH	250	Manual	215,58
E010106315000	CR2 Ø315 + CFTH	315	Manual	238,92
E010106355000	CR2 Ø355 + CFTH	355	Manual	271,2
E010106400000	CR2 Ø400 + CFTH	400	Manual	291,38
E010106450000	CR2 Ø450 + CFTH	450	Manual	314,97
E010106500000	CR2 Ø500 + CFTH	500	Manual	355,01
E010106560000	CR2 Ø560 + CFTH	560	Manual	386,44
E010106630000	CR2 Ø630 + CFTH	630	Manual	425,21
E010106200020	CR2 Ø200 + FCU DCU	200	Con final y ppo de carr.	238,53
E010106250020	CR2 Ø250 + MFUS + FCU + DCU	250	Con final y ppo de carr.	255,67
E010106315020	CR2 Ø315 + MFUS + FCU + DCU	315	Con final y ppo de carr.	279,01
E010106355020	CR2 Ø355 + MFUS + FCU + DCU	355	Con final y ppo de carr.	311,29
E010106400020	CR2 Ø400 + MFUS + FCU + DCU	400	Con final y ppo de carr.	331,46
E010106450020	CR2 Ø450 + MFUS + FCU + DCU	450	Con final y ppo de carr.	355,05
E010106500020	CR2 Ø500 + MFUS + FCU + DCU	500	Con final y ppo de carr.	395,09
E010106560020	CR2 Ø560 + MFUS + FCU + DCU	560	Con final y ppo de carr.	426,52
E010106630020	CR2 Ø630 + MFUS + FCU + DCU	630	Con final y ppo de carr.	465,3
E010106200001	CR2 Ø200 + ONE T 24	200	Motorizado	536,75
E010106250001	CR2 Ø250 + ONE T 24	250	Motorizado	553,89
E010106315001	CR2 Ø315 + ONE T 24	315	Motorizado	577,23
E010106355001	CR2 Ø355 + ONE T 24	355	Motorizado	609,51
E010106400001	CR2 Ø400 + ONE T 24	400	Motorizado	629,68
E010106450001	CR2 Ø450 + ONE T 24	450	Motorizado	653,28
E010106500001	CR2 Ø500 + ONE T 24	500	Motorizado	693,31
E010106560001	CR2 Ø560 + ONE T 24	560	Motorizado	724,74
E010106630001	CR2 Ø630 + ONE T 24	630	Motorizado	763,52
E010106200002	CR2 Ø200 + ONE T 230	200	Motorizado	580,31
E010106250002	CR2 Ø250 + ONE T 230	250	Motorizado	597,45
E010106315002	CR2 Ø315 + ONE T 230	315	Motorizado	620,79
E010106355002	CR2 Ø355 + ONE T 230	355	Motorizado	653,07
E010106400002	CR2 Ø400 + ONE T 230	400	Motorizado	673,25
E010106450002	CR2 Ø450 + ONE T 230	450	Motorizado	696,84
E010106500002	CR2 Ø500 + ONE T 230	500	Motorizado	736,88
E010106560002	CR2 Ø560 + ONE T 230	560	Motorizado	768,31
E010106630002	CR2 Ø630 + ONE T 230	630	Motorizado	807,08
E010106200003	CR2 Ø200 + BFLT/BFN24	200	Motorizado	562,69
E010106250003	CR2 Ø250 + BFLT/BFN24	250	Motorizado	579,83
E010106315003	CR2 Ø315 + BFLT/BFN24	315	Motorizado	603,17
E010106355003	CR2 Ø355 + BFLT/BFN24	355	Motorizado	635,44
E010106400003	CR2 Ø400 + BFLT/BFN24	400	Motorizado	655,62
E010106450003	CR2 Ø450 + BFLT/BFN24	450	Motorizado	748,7
E010106500003	CR2 Ø500 + BFLT/BFN24	500	Motorizado	788,73
E010106560003	CR2 Ø560 + BFLT/BFN24	560	Motorizado	820,16
E010106630003	CR2 Ø630 + BFLT/BFN24	630	Motorizado	858,94
E010106200004	CR2 Ø200 + BFLT/BFN230	200	Motorizado	608,97
E010106250004	CR2 Ø250 + BFLT/BFN230	250	Motorizado	626,11
E010106315004	CR2 Ø315 + BFLT/BFN230	315	Motorizado	649,45
E010106355004	CR2 Ø355 + BFLT/BFN230	355	Motorizado	681,73
E010106400004	CR2 Ø400 + BFLT/BFN230	400	Motorizado	701,91
E010106450004	CR2 Ø450 + BFLT/BFN230	450	Motorizado	806,57
E010106500004	CR2 Ø500 + BFLT/BFN230	500	Motorizado	846,6
E010106560004	CR2 Ø560 + BFLT/BFN230	560	Motorizado	878,03
E010106630004	CR2 Ø630 + BFLT/BFN230	630	Motorizado	916,81
E010106200005	CR2 Ø200 + UNIQ VD/VM	200	Bobina	406,32
E010106250005	CR2 Ø250 + UNIQ VD/VM	250	Bobina	425,37
E010106315005	CR2 Ø315 + UNIQ VD/VM	315	Bobina	451,3
E010106355005	CR2 Ø355 + UNIQ VD/VM	355	Bobina	487,17
E010106400005	CR2 Ø400 + UNIQ VD/VM	400	Bobina	509,58
E010106450005	CR2 Ø450 + UNIQ VD/VM	450	Bobina	535,8
E010106500005	CR2 Ø500 + UNIQ VD/VM	500	Bobina	580,28
E010106560005	CR2 Ø560 + UNIQ VD/VM	560	Bobina	615,21
E010106630005	CR2 Ø630 + UNIQ VD/VM	630	Bobina	658,29

CU-LT
Compuerta cortafuegos rectangular Rf2h

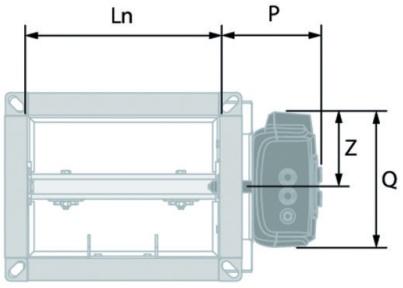


MECANISMO MANUAL

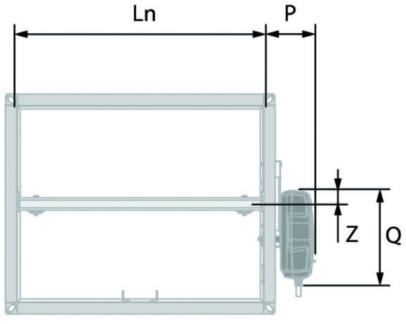


MECANISMO CON SERVOMOTOR

Hn<300mm



Hn>300mm



CU-LT

Compuerta de incendios rectangular optimizada con una resistencia al fuego de hasta 120 minutos.

Aplicación:

- Para cerrar y sellar los conductos de ventilación en caso de incendio.
- Cuando la temperatura en la compuerta supera los 72ºC, el fusible térmico se rompe y la compuerta se cierra. Al cerrarse, el material "palusol" que se encuentra alrededor de las lamas cortafuegos se expandirá asegurando un sello hermético e ignífugo contra el aire caliente y el humo. Para cerrar y sellarconductos de ventilación en caso de incendio.
- Para temperaturas del aire desde -10ºC hasta la temperatura del eslabón fusible.
- Para aire con RV 0-96%.
- Rango tamaños de 200 a 800 mm de ancho y de 100 a 600 mm de alto.

Material:

PromatectH.

Composición:

- Carcasa ignífuga de PromatectH ligero.
- Lama cortafuego PromatectH.
- Sello palusol alrededor de la lama.
- Mecanismo de control manual MFUSP con fusible tarado a 72ºC.
- El modelo estándar está equipado con pestañas de conexión de 20 mm para los conductos (otros tipos de pestañas disponibles sobre pedido).
- Certificado según normas NEN6077 / NBN 713-0 0 / EN 1366-2.

Montaje:

- Para ser insertada en paredes o suelos resistentes al fuego: debe ser fijada con cemento ignífugo.
- Para ser conectada a conductos de aire rectangulares mediante pestañas de 30 mm.

Texto para oferta:

Compuerta cortafuego de tipo rectangular con una resistencia al fuego de 2 horas certificada según normas NEN6077 / NB 713-0 0 / EN 1366-2. Consiste en un túnel de acero galvanizado y una boca cortafuego Promatec. El mecanismo de control puede ser manual o automático y tiene un indicador de posición de lamas y un fusible térmico a 72ºC.

- AH tipo CU-LT.

Ejemplo de pedido:

CU-LT, 300x200

Explicación:
CU-LT = Compuerta cortafuegos rectangular Rf2h
300 = Longitud (ver tabla)
200 = Altura (ver tabla)

Accesorios:

- Yeso resistente al fuego BP.
- Gel de siliconas resistentes al fuego BMS.
- Espuma resistente al fuego PU BAP.
- Principio/fin de carrera FDCU (disponible como KIT o premontado).

Otros productos disponibles:

- Disponible la opción de mecanismo de operación motorizado con nuevo servomotor más eficiente: ONE T 24 FDCU o ONE T 230 FDCU.
- Disponible opción con mecanismo de operación motorizado con servomotor Belimo: CU-LT+BLFT24 o CU-LT+BLFT230.
- Disponible la opción de bobina de accionamiento: CU-LT+UNIQ VD/VM.

Dimensiones:

Hn (mm)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
x	-	-	-	-	-	-	-	17	42	67
y	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227

Hn<300mm				
	MFUSP	ONE	BFL(T)	UNIQ
P	101	97	81	107
Q	122	136	80	136
Z	61	75	40	75

Hn>300mm				
	MFUSP	ONE	BFL(T)	UNIQ
P	101	97	81	107
Q	123	191	80	290
Z	28	27	40	27

Datos técnicos:

Rango	Tipo de pared	Pared	Aislamiento	Informe	Instalación	Abertura de instalación	Clasificación
200 x 100 mm ≤ CU-LT ≤ 800 x 600 mm	Pared rígida	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	Efectis 09-A-159	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Yeso	Efectis 09-A-159	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ + carcasa con revestimiento	WFRG 16129B	1	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³	WFRG 16129B	1	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ 1x60 mm + Kit de instalación IFW	Efectis 09-A-159	2	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ 1x80 mm + Kit de instalación IFW	Efectis 09-A-159	2	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvaniado + lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ 2x50 mm + Kit de instalación IFW	Efectis 09-A-159	2	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + GEOFLAM F 45mm + mortero	WFRG 16130A	2	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Pared flexible	Encofrado metálico y placas de yeso Tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Kit de instalación IFW	Efectis 09-A-159	1	≥ (W + 65) x (H + 65) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³	WFRG 16129B	1	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ 1x60 mm + Kit de instalación IFW	Efectis 09-A-159	2	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
		Encofrado metálico y placas de yeso Tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ + carcasa con revestimiento	WFRG 16129B	1	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³	WFRG 16129B	1	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Conducto galvanizado + lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³ 2x50 mm + Kit de instalación IFW	Efectis 09-A-159	2	≤ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Suelo rígido	Hormigón armado ≥ 110 mm	Mortero	Efectis 09-A-159	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (h_0 i ↔ o) S - (500 Pa)
		Hormigón armado ≥ 110 mm	Yeso	Efectis 09-A-159	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
		Hormigón celular ≥ 150 mm	Yeso	Efectis 09-A-159	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m³ + carcasa con revestimiento	WFRG 16129B	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (h_0 i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 140 kg/m³	WFRG 16129B	1	≥ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (h_0 i ↔ o) S - (300 Pa)

Precios:

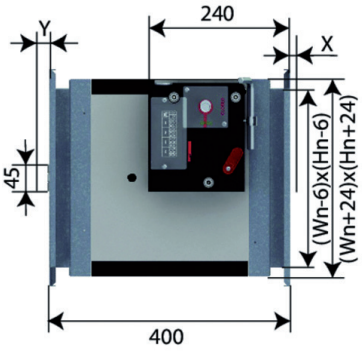
b/h	COMPUERTAS CORTAFUEGO CU-LT + MFUSP												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	168,26	172,56	176,86	181,18	185,53	189,79	194,1	198,46	202,71	207,05	211,34	215,67	219,98
150	169,26	173,58	177,85	182,23	186,47	190,79	195,11	199,4	203,72	208,07	212,32	216,68	221
200	170,26	174,55	178,84	183,2	187,48	191,8	196,08	200,43	204,76	209,03	213,34	217,69	221,97
250	174,9	179,51	184,12	188,76	193,34	197,94	202,54	207,18	211,84	216,44	221,08	225,68	241,81
300	179,51	184,45	189,36	194,26	199,19	204,09	209,03	213,96	218,86	223,76	240,24	245,16	250,05
350	184,16	189,4	194,62	199,83	205,04	210,27	215,5	220,75	237,48	242,7	247,86	253,13	258,4
400	188,8	194,31	199,87	205,41	210,9	216,44	233,45	239,02	244,5	250,05	255,59	261,08	266,64
450	193,46	199,27	205,08	210,94	216,72	234,14	239,96	245,79	251,61	257,4	263,29	269,11	274,9
500	198,11	204,17	210,37	216,48	234,17	240,28	246,42	252,54	258,65	264,82	270,94	277,08	294,73
550	202,66	209,16	215,58	222,01	239,99	246,42	252,87	259,33	265,76	272,17	278,64	296,61	303,01
600	207,35	214,06	220,81	239,13	245,85	252,58	259,33	266,05	272,84	279,58	297,83	304,55	311,31

MFUSP	incl.
MFUSP + FDCU	30,22 €
ONT T 24 FDCU	298,04 €
ONT T 230FDCU	334,83 €
UNIQ VD/VM FDCB	153,59 €
BFLT24	319,94 €
BFLT230	359,03 €

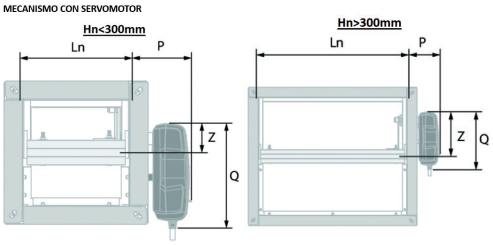
CU2
Compuerta cortafuegos rectangular Rf2h



MECANISMO MANUAL



MECANISMO CON SERVOMOTOR



CU2

Compuerta cortafuegos rectangular con una resistencia al fuego de 2 horas.

Aplicación:

Para cerrar y sellar los conductos de ventilación en caso de incendio.

Cuando la temperatura en la compuerta supera los 72ºC, el fusible térmico se rompe y la compuerta se cierra. Al cerrarse, el material "palusol" que se encuentra alrededor de las lamas cortafuegos se expandirá asegurando un sello hermético e ignífugo contra el aire caliente y el humo. Para cerrar y sellarconductos de ventilación en caso de incendio.

Para temperaturas del aire desde -10ºC hasta la temperatura del eslabón fusible.

Para aire con RV 0-96%.

Rango tamaños de 200 a 1500 mm de ancho y de 200 a 1000 mm de alto.

Material:

PromatectH.

Composición:

- Carcasa ignífuga de PromatectH ligero.
- Lama cortafuego PromatectH.
- Sello palusol alrededor de la lama.
- Mecanismo de control manual CFTH con fusible tarado a 72ºC.
- El modelo estándar está equipado con pestañas de conexión de 20 mm para los conductos (otros tipos de pestañas disponibles sobre pedido).
- Certificado según normas NEN6077 / NBN 713-0 0 / EN 1366-2.

Montaje:

- Para ser insertada en paredes o suelos resistentes al fuego: debe ser fijada con cemento ignífugo.
- Para ser conectada a conductos de aire rectangulares mediante pestañas de 30 mm.

Texto para oferta:

- Compuerta cortafuego de tipo rectangular con una resistencia al fuego de 2 horas certificada según normas NEN6077 / NB 713-0 0 / EN 1366-2. Consiste en un túnel de acero galvanizado y una boca cortafuego Promatec. El mecanismo de control puede ser manual o automático y tiene un indicador de posición de lamas y un fusible térmico a 72ºC.
- AH tipo CU2.

Ejemplo de pedido:

CU2, 800x300

Explicación:
CU2 = Compuerta cortafuegos rectangular Rf2h
800 = Longitud (ver tabla)
300 = Altura (ver tabla)

Accesorios:

- Yeso resistente al fuego BP.
- Gel de siliconas resistentes al fuego BMS.
- Espuma resistente al fuego PU BAP.
- Principio/fin de carrera FCU (disponible como KIT o premontado).

Otros productos disponibles:

- Disponible la opción de mecanismo de operación motorizado con nuevo servomotor más eficiente: ONE T 24 FDCU o ONE T 230 FDCU (dimensiones disponibles hasta 1500 x 1000mm).
- Disponible opción con mecanismo de operación motorizado con servomotor Belimo: CU2+BLFT24 o BFN24.
- Disponible la opción de bobina de accionamiento: CU2+UNIQ VD/VM.

Datos técnicos:

Rango	Tipo de pared	Pared	Aislamiento	Informe	Instalación	Abertura de instalación	Clasificación
200 x 200 mm ≤ CU2 ≤ 1200 x 800 mm	Pared rígida	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	Efectis 11-A-147	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³	WFRG 16130A	1	≥ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Pared flexible	Encofrado metálico y placas de yeso Tipo A (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m³ + placas de cubierta	Efectis 11-A-147	2	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³	WFRG 16130A	1	≥ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
		Encofrado metálico y placas de yeso Tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³	WFRG 16130A	1	≥ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
		Bloques de yeso	Pegamento de bloque	Efectis 11-A-147	2	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
	Suelo rígido	Hormigón celular ≥ 150 mm	Mortero	Efectis 11-A-147	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (h_0 i ↔ o) S - (500 Pa)
			Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m³	WFRG 16130A	1	≥ (W + 600) x (H + 600) mm	EI 90 (h_0 i ↔ o) S - (300 Pa)
200 x 200 mm ≤ CU2 ≤ 1500 x 1000 mm	Pared rígida	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	WFRG 11846	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
			Mortero	WFRG 11846	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (500 Pa)
200 x 200 mm ≤ CU2 ≤ 1500 x 800 mm	Pared rígida	Hormigón celular ≥ 100 mm	Mortero	TUM 3417	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Pared flexible	Encofrado metálico y placas de yeso Tipo F (EN 520) ≥ 100 mm	Lana de roca ≥ 40 kg/m³ + placas de cubierta	TUM 3452	2	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
			Lana de roca ≥ 40 kg/m³ + placas de cubierta	TUM 3452	2	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)
	Suelo rígido	Hormigón celular ≥ 125 mm	Mortero	TUM 3452	1	≥ (W + 100) x (H + 100) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S - (300 Pa)

Dimensiones:

RANGO Y DIMENSIONES															
Hn (mm)	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
x	-	-	-		-	1	26	51	76	101	126	151	176	201	226
y	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352

Hn<300mm				
	CFTH	ONE	BFL(T)	UNIQ
P	78	104	96	107
Q	180	191	110	136
Z	62	47	74	75

Hn>300mm				
	CFTH	ONE	BFL(T)	UNIQ
P	104	96	100	107
Q	191	110	110	290
Z	147	180	180	27

Precios:

CU2+ CFTH	Nº de Artículo - E010201 L H													
	L [mm]													
H [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
200	193,61	198,33	203,04	207,78	212,51	217,24	221,94	226,71	231,43	236,11	240,84	245,61	250,3	255,01
250	198,74	203,8	208,8	213,88	218,93	223,98	229,03	234,08	239,18	244,23	249,28	254,34	272,02	277,1
300	203,8	209,17	214,54	219,96	225,32	230,73	236,11	241,53	246,92	252,3	270,35	275,73	281,15	286,53
350	208,85	214,61	220,34	226,01	231,75	237,49	243,23	248,96	267,3	273,08	278,73	284,47	290,24	295,94
400	213,93	220,03	226,04	232,14	238,18	244,23	262,96	269	275,05	281,15	287,18	293,24	299,29	305,36
450	219,03	225,44	231,82	238,22	244,6	263,65	270,08	276,42	282,81	289,22	295,58	302	308,37	314,79
500	224,14	230,81	237,6	244,28	263,69	270,39	277,15	283,83	290,55	297,31	304,04	310,76	330,1	336,85
550	229,16	236,24	243,31	250,37	270,11	277,15	284,18	291,26	298,31	305,36	312,43	332,17	339,2	346,28
600	234,3	241,65	249,05	269,12	276,51	283,89	291,26	298,65	306,1	313,48	333,5	340,88	348,26	355,68
650	239,37	247,11	254,86	275,18	282,89	290,61	298,37	306,1	313,82	334,18	341,9	349,62	357,37	365,12
700	244,42	252,48	273,22	281,26	289,34	297,42	305,44	313,54	334,2	342,31	350,38	358,38	366,45	374,49
750	249,53	257,93	278,98	287,34	295,76	304,17	312,58	333,59	341,97	350,38	358,79	367,19	388,17	396,61
800	254,66	275,98	284,73	293,48	302,14	310,91	332,29	341	349,74	358,5	367,19	388,55	397,25	406
850	259,74	281,4	290,43	299,54	308,55	317,66	339,33	348,42	357,45	366,54	375,59	397,3	406,34	415,45
900	264,8	286,8	296,23	305,66	315,03	337,06	346,44	355,87	365,24	374,59	396,68	406,04	415,47	424,88
950	269,91	292,25	301,96	311,68	321,47	343,83	353,53	363,26	373,04	395,38	405,09	414,81	424,58	446,92
1000	287,58	297,67	307,76	317,82	340,52	350,54	360,62	370,68	393,37	403,41	413,49	423,59	446,29	456,34

CU2+ CFTH	Nº de Artículo - E010201 L H												
	L [mm]												
H [mm]	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	259,79	264,5	281,87	286,56	291,34	296,04	300,74	305,44	310,22	314,95	319,66	324,38	329,13
250	282,16	287,18	292,29	297,38	302,41	307,48	312,49	317,56	322,62	327,65	332,76	337,83	342,86
300	291,92	297,31	302,69	308,12	313,48	318,89	324,28	329,65	335,05	353,09	358,5	363,88	369,26
350	301,68	307,42	313,15	318,85	324,56	342,94	348,69	354,4	360,13	365,79	371,56	377,3	383
400	311,45	317,49	336,17	342,26	348,26	354,35	360,44	366,51	372,55	378,63	384,64	390,7	409,4
450	333,82	340,21	346,63	352,97	359,4	365,75	372,19	378,57	384,97	404	410,38	416,79	423,21
500	343,55	350,34	357,02	363,76	370,5	377,2	396,61	403,3	410,04	416,76	423,51	430,24	436,96
550	353,34	360,4	367,46	374,49	394,17	401,21	408,35	415,38	422,42	429,53	436,58	443,62	
600	363,08	370,5	390,53	397,85	405,28	412,71	420,1	427,46	434,9	454,9	462,25		
650	372,8	393,2	400,93	408,68	416,4	424,11	431,87	452,21	459,95	467,68			
700	395,23	403,3	411,39	419,42	427,46	448,19	456,22	464,34	472,31				
750	404,97	413,39	421,8	430,16	451,2	459,61	467,98	476,35					
800	414,75	423,45	444,83	453,59	462,25	471,02	479,77						
850	424,43	446,19	455,25	464,34	473,4	482,44							
900	446,86	456,27	465,67	475,06	484,46								
950	456,63	466,35	476,14	485,84									
1000	466,41	476,46	486,53										

Accesorios	Precio
CFTH	incl.
CFTH + FDU + CU	33,85
ONT T 24 FDCU	354,46
ONT T 230FDCU	391,25
UNIQ VD/VM FDCB	210,01
BFLT24/BFN24	393,35
BFLT230/BFNT230	483,9

E01

MARKAGE FD
Compuerta cortafuegos rectangular para instalarción en pared



MARKAGE FD
Compuerta cortafuegos rectangular adecuada para instalación en la pared con una resistencia al fuego de 60 ó 90 minutos.

Aplicación:
Para uso en interiores, sin mantenimiento.

Su función es restablecer el grado de resistencia al fuego de la pared atravesada e impedir la propagación del humo.

- Conforme a la norma EN 15650
- Probado según la norma EN 1366-2

Composición:
Pueden activarse con un módulo de comunicación bus.

Las compuertas cortafuegos se distinguen por su grado de resistencia al fuego, por sus propiedades aeráulicas, así como por su facilidad de instalación.

Todas las compuertas cortafuegos de Rf-Technologies llevan la marca CE.

Pueden equiparse con varios tipos de mecanismos en función de las necesidades específicas.

Color:
Todo RAL 9010.

Montaje:
Las compuertas cortafuegos se instalan donde los conductos de aire penetran en paredes de compartimentos resistentes al fuego.

Apto para pared rígida y pared ligera (montante metálico de yeso).

Texto para oferta:
Compuerta cortafuegos rectangular para instalación en pared con resistencia al fuego.

Las compuertas cortafuegos se utilizan para evitar la propagación del fuego y el humo a través de los sistemas de ventilación.

- AH tipo MARKAGE FD.

Ejemplo de pedido:
MARKAGE FD

Explicación:

MARKAGE FD = Tipo de compuerta cortafuego

Otros productos disponibles:
- Variante MARKAGE FD + BP FM: Compuerta cortafuegos con módulo de comunicación por bus. A = 295 mm. Las dimensiones no incluyen los marcos de conexión ni las rejillas (PG30, PPT).

Para dimensiones (An x Al) de 200 x 600 mm a 1000 x 2400 mm.

Dimensiones:

	≥	≤
(L x A) mm	200x200	1000x2400

Precio:

MARKAGE FD + FDCU 24V										
H\L [mm]	Modelo	200	250	300	350	400	450	500	550	
200	BFLT24	1312,04	1335,84	1359,58	1377,14	1394,70	1412,26	1429,84	1438,72	
400	BFNT24	1596,76	1619,02	1641,29	1653,49	1672,68	1691,84	1702,92	1713,29	
600		1798,04	1818,83	1839,57	1860,25	1881,04	1901,84	1922,63	1934,52	
800	BFT24	2027,85	2056,46	2085,05	2097,05	2121,33	2145,59	2170,27	2192,79	
1000		2225,04	2261,52	2297,98	2325,75	2353,50	2381,19	2409,83	2442,93	
1200	2 x BFNT24	3281,54	3314,04	3346,51	3378,82	3411,32	3443,79	3476,37	3514,50	
1400	BFT24 + BFNT24	3536,19	3572,54	3608,90	3645,14	3681,55	3717,91	3754,50	3789,27	
1600		3758,35	3798,59	3838,83	3879,02	3919,26	3959,52	4000,12	4031,47	
1800	2 x BFT24	3993,68	4038,40	4083,06	4127,62	4177,54	4227,39	4261,91	4307,34	
2000		4196,50	4245,64	4294,72	4343,68	4403,19	4462,64	4491,17	4550,63	
2200	2 x BFT24 + BFLT24	5334,30	5398,74	5463,21	5493,08	5557,60	5622,05	5652,34	5716,81	
2400	2 x BFT24 + BFNT24	5604,74	5674,40	5743,99	5775,33	5844,99	5914,63	5946,27	6003,25	

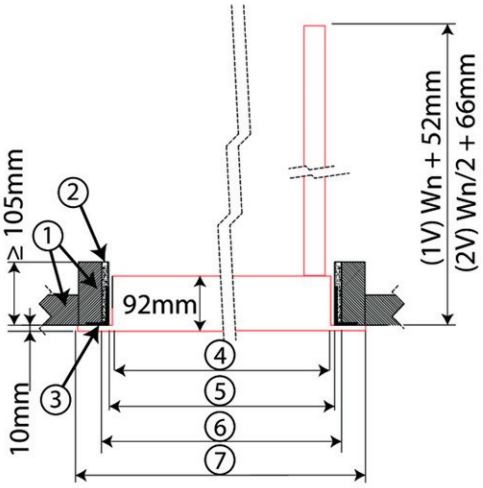
H\L [mm]	Modelo	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	BFLT24	1447,56	1466,48	1476,49	1486,46	1502,95	1515,10	1527,24	1544,80	1562,36
400	BFNT24	1723,66	1752,35	1762,19	1772,03	1801,72	1818,23	1834,65	1845,49	1856,33
600		1946,36	1984,84	1994,56	2004,24	2047,19	2067,98	2088,77	2109,56	2130,30
800	BFT24	2215,31	2235,63	2259,07	2282,53	2304,94	2328,09	2351,19	2374,27	2397,32
1000		2476,04	2503,80	2541,05	2578,22	2605,99	2631,45	2656,91	2682,31	2707,66
1200	2 x BFNT24	3552,64	3573,67	3606,14	3638,55	3671,31	3703,78	3736,19	3764,34	3792,45
1400	BFT24 + BFNT24	3823,99	3863,45	3891,38	3919,26	3972,83	4009,18	4045,54	4079,77	4113,96
1600		4062,81	4120,74	4144,15	4167,48	4241,84	4282,14	4322,38	4362,69	4402,99
1800	2 x BFT24	4352,72	4395,67	4432,03	4468,31	4530,18	4574,85	4619,52	4664,23	4708,96
2000		4610,08	4638,06	4687,37	4736,63	4785,94	4835,02	4884,11	4933,24	4982,33
2200	2 x BFT24 + BFLT24	5781,25	5811,20	5864,22	5917,20	5973,54	6026,62	6079,65	6120,96	6162,26
2400	2 x BFT24 + BFNT24	6060,18	6116,93	6173,90	6230,83	6287,81	6357,74	6427,62	6532,80	6637,96

INCREMENTO MARKAGE FD + FDCU 230V		
H\L [mm]	Modelo	X
200	BFLT230	55,53
400	BFNT230	69,44
600		
800	BFT230	73,13
1000		
1200	2 x BFNT230	138,90
1400	BFT230 + BFNT230	142,59
1600		
1800	2 x BFT230	146,26
2000		
2200	2 x BFT230 + BFLT230	201,81
2400	2 x BFT230 + BFNT230	215,72

AVANTAGE 1V
Compuerta de desenfumage



300x385 ≥ Hn/Wn (mm) ≤ 700x1075



1. Material refractario
2. Marco de montaje sellado
3. Marco de montaje (opcional)
4. Dimensión nominal Wn x Hn
5. Dimensiones sin marco de montaje (Wn+10) x (Hn+10)mm
6. Dimensiones con marco de montaje (Wn+20) x (Hn+20)mm
7. Dimensiones generales (exteriores) (Wn+54) x (Hn+54)mm

AVANTAGE 1V

Compuerta de desenfumage de una batiente, con resistencia al fuego de 1 o 2 horas, disponible también la versión con rearme motorizado (Avantage 1V ME).

Aplicación:

- Las compuertas AVANTAGE se utilizan para la evacuación de humo en los edificios a fin de facilitar una evacuación segura de personas.
- Resistente al fuego 60 min. (AVANTAGE 1V60) o 120 min. (AVANTAGE 1V120).

Composición:

- Dimensiones disponibles:
- Longitud desde 300 hasta 700 mm.
- Altura desde 385 hasta 1075 mm.
- Mecanismo de cierre con desbloqueo a través de control remoto mediante el envío de un impulso eléctrico (VD) o por la interrupción (VM) de la corriente de suministro de la bobina.
- Bobinas incluidas.
- Cable de entrada a través de un agujero perforado en la cubierta refractaria en una de las esquinas del marco frontal metálico.
- Incluye contactos de principio-fin de carrera unipolares.
- Hermeticidad al aire superior (probado a 1500 Pa).
- Un batiente (1V).

Montaje:

- Respetar la indicación de superior/inferior.
- Cable de entrada a través de un agujero perforado en la cubierta refractaria en una de las esquinas del marco frontal metálico.
- Dirección de instalación: mecanismo en el lado libre de fuego.
- Verificar la libre circulación de la hoja/batiente.

Texto para oferta:

- Compuerta de desenfumage de tipo rectangular, de una batiente, con una resistencia al fuego de 60 o 120 minutos certificada según normas EN 1366-10 / EN 12101-8. Adecuados para su uso en desenfumaje de espacios protegidos como vestíbulos (SAS) y pasillos, ventilándolos de forma natural o mecánica. Se abren para evacuar el humo en situaciones de emergencia mientras mantienen la integridad resistente al fuego en la posición de espera.
- AH tipo AVANTAGE .

Ejemplo de pedido:

AVANTAGE 1V 120 450x415 + FDCU

Explicación:
AVANTAGE 1V 120 = Tipo de compuerta de desenfumage, de 1 batiente y RF de 120 minutos
450 = Longitud (ver tabla)
415 = Altura (ver tabla)
FDCU = fusible de final de carrera (incluido)

Accesorios:

- Marco tipo EASY-KAP.
- Rejilla de chapa perforada especial para desengumage GHAD.
- Rejilla de retícula tipo GFV-PB en chapa de acero perforada con cierre de rosca.

Otros productos disponibles:

- Versión con rearme motorizado (Avantage 1V ME)



- Interruptor de principio de carrera.
- Interruptor de final de carrera.

Datos técnicos:

Rango	Producto	Tipo de pared	Pared	Informe	Instalación	Abertura de instalación	Clasificación
300x385mm ≤ AVANTAGE 1V ≤ 700x1075mm 300x385mm ≤ AVANTAGE 2V ≤ 1100X1105mm 300x385mm ≤ AVANTAGE 1V ME ≤ 700x1075mm	AVANTAGE 60	Eje	Promatect L500 ≥ 30 mm	Efectis 11-A-177	1	(W + A) x (H + A) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 30 mm				
			Geotec ≥ 30 mm				
			Tecniver ≥ 35 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 35 mm				
			Exthamat ≥ 25 mm				
			Desenfire HD ≥ 25 mm HD				
			Concrete ≥ 75 mm				

Rango	Producto	Tipo de pared	Pared	Informe	Instalación	Abertura de instalación	Clasificación
300x385mm ≤ AVANTAGE 1V ≤ 700x1075mm 300x385mm ≤ AVANTAGE 2V ≤ 1100X1105mm 300x385mm ≤ AVANTAGE 1V ME ≤ 700x1075mm	AVANTAGE 120	Eje	Promatect L500 ≥ 40 mm	Efectis 11-A-177	1	(W + A) x (H + A) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 35 mm				
			Tecniver ≥ 45 mm				
			Exthamat ≥ 30 mm				
			Desenfire ≥ 25 mm THD				
			Concrete ≥ 75 mm				
			Promatect L500 ≥ 50 mm				EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 45 mm				
			Geoflam Light ≥ 35 mm				
			Geotec ≥ 45 mm				
			Tecniver ≥ 50 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 50 mm				
			Exthamat ≥ 35 mm				
			Desenfire HD ≥ 35 mm				
			Desenfire ≥ 45 mm				

Precios:

AVANTAGE 1V 60 + FDCU	E010221 x y								
	L [mm] = x								
H [mm] = y	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	486,92 €	493,14 €	499,40 €	505,56 €	511,80 €	518,04 €	524,24 €	530,40 €	551,30 €
415	490,29 €	496,76 €	503,25 €	509,65 €	516,09 €	522,55 €	528,97 €	550,12 €	556,54 €
445	493,69 €	500,36 €	507,02 €	513,73 €	520,40 €	527,06 €	548,41 €	555,08 €	561,78 €
475	497,05 €	503,96 €	510,85 €	517,75 €	524,69 €	531,62 €	553,16 €	560,07 €	567,03 €
505	500,42 €	507,56 €	514,71 €	521,84 €	528,97 €	550,77 €	557,90 €	565,12 €	572,21 €
535	503,76 €	511,16 €	518,51 €	525,86 €	547,92 €	555,28 €	562,70 €	570,07 €	577,42 €
565	507,14 €	514,75 €	522,37 €	529,97 €	552,26 €	559,83 €	567,47 €	575,03 €	582,67 €
595	510,54 €	518,37 €	526,20 €	548,72 €	556,52 €	564,38 €	572,21 €	580,05 €	587,87 €
625	513,91 €	521,95 €	530,04 €	552,77 €	560,87 €	568,85 €	576,96 €	585,07 €	593,15 €
655	517,27 €	525,55 €	533,84 €	556,85 €	565,14 €	573,40 €	581,76 €	590,04 €	598,35 €
685	520,66 €	529,13 €	552,34 €	560,90 €	569,49 €	577,98 €	586,51 €	595,07 €	603,62 €
715	524,02 €	532,79 €	556,19 €	564,96 €	573,72 €	582,49 €	591,26 €	599,99 €	623,43 €
745	527,44 €	536,37 €	559,99 €	569,01 €	578,03 €	587,04 €	596,00 €	605,02 €	628,68 €
775	530,80 €	554,90 €	563,85 €	573,05 €	582,31 €	591,55 €	600,75 €	624,68 €	633,94 €
805	534,15 €	558,48 €	567,69 €	577,11 €	586,60 €	596,08 €	605,57 €	629,67 €	639,16 €
835	537,53 €	562,08 €	571,54 €	581,18 €	590,96 €	600,59 €	624,99 €	634,65 €	644,36 €
865	555,99 €	565,72 €	575,31 €	585,25 €	595,20 €	605,11 €	629,70 €	639,63 €	649,58 €
895	559,43 €	569,36 €	579,13 €	589,33 €	599,53 €	624,35 €	634,47 €	644,63 €	654,82 €
925	562,81 €	572,92 €	583,00 €	593,42 €	603,80 €	628,88 €	639,29 €	649,63 €	660,07 €
955	566,18 €	576,56 €	586,85 €	597,53 €	608,11 €	633,36 €	643,98 €	654,64 €	665,24 €
985	569,58 €	580,20 €	590,66 €	601,62 €	627,05 €	637,89 €	648,76 €	659,62 €	670,51 €
A15	572,91 €	583,78 €	594,46 €	605,70 €	631,36 €	642,45 €	653,54 €	664,62 €	690,39 €
A45	576,32 €	587,38 €	598,31 €	616,01 €	635,67 €	646,96 €	658,25 €	669,58 €	695,57 €
A75	579,69 €	591,04 €	617,23 €	634,94 €	640,01 €	651,49 €	663,06 €	674,60 €	700,79 €

AVANTAGE 1V 120 + FDCU	E010222 x y								
H [mm] = y	L [mm] = x								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	505,89 €	513,13 €	520,33 €	527,55 €	534,77 €	542,03 €	549,19 €	556,45 €	578,31 €
415	509,58 €	517,09 €	524,68 €	532,19 €	539,79 €	547,26 €	554,86 €	577,02 €	584,58 €
445	513,22 €	521,09 €	528,95 €	536,86 €	544,70 €	552,61 €	575,09 €	583,00 €	590,91 €
475	516,91 €	525,08 €	533,26 €	541,48 €	549,66 €	557,87 €	580,74 €	588,98 €	597,15 €
505	520,55 €	529,08 €	537,61 €	546,17 €	554,65 €	577,85 €	586,38 €	594,89 €	603,40 €
535	524,24 €	533,08 €	541,95 €	550,77 €	574,31 €	583,13 €	591,98 €	600,80 €	609,70 €
565	527,88 €	537,08 €	546,28 €	555,43 €	579,23 €	588,42 €	597,60 €	606,79 €	615,97 €
595	531,57 €	541,03 €	550,59 €	574,71 €	584,27 €	593,71 €	603,26 €	612,72 €	622,23 €
625	535,61 €	545,04 €	554,90 €	579,34 €	589,18 €	599,00 €	608,84 €	618,72 €	628,52 €
655	539,57 €	549,03 €	559,19 €	584,00 €	594,13 €	604,33 €	614,50 €	624,66 €	634,79 €
685	543,63 €	553,05 €	578,18 €	588,66 €	599,13 €	609,62 €	620,14 €	630,59 €	641,10 €
715	547,68 €	557,34 €	582,49 €	593,29 €	604,10 €	614,95 €	625,74 €	636,50 €	662,04 €
745	551,72 €	561,68 €	586,85 €	597,91 €	599,13 €	620,23 €	631,34 €	642,52 €	668,27 €
775	555,79 €	581,80 €	591,15 €	602,60 €	604,10 €	625,52 €	636,99 €	663,11 €	674,57 €
805	559,88 €	586,16 €	595,69 €	607,22 €	619,01 €	630,85 €	642,61 €	669,04 €	680,81 €
835	563,96 €	590,51 €	600,33 €	611,88 €	623,95 €	636,12 €	662,86 €	675,00 €	687,12 €
865	584,14 €	594,89 €	604,91 €	616,55 €	628,97 €	641,41 €	668,53 €	680,91 €	693,39 €
895	588,27 €	599,29 €	609,57 €	621,19 €	633,96 €	661,33 €	674,13 €	686,88 €	699,66 €
925	592,37 €	603,68 €	614,19 €	626,08 €	638,90 €	666,67 €	679,75 €	692,83 €	705,98 €
955	596,49 €	608,06 €	618,83 €	631,07 €	643,87 €	671,95 €	685,39 €	698,79 €	712,25 €
985	600,64 €	612,48 €	623,46 €	635,98 €	663,47 €	677,28 €	690,99 €	704,77 €	718,51 €
A15	604,77 €	616,88 €	628,12 €	640,90 €	668,75 €	682,55 €	696,65 €	710,70 €	739,46 €
A45	608,95 €	621,32 €	632,83 €	652,60 €	673,99 €	687,86 €	702,23 €	716,65 €	745,71 €
A75	613,12 €	625,76 €	653,67 €	673,51 €	679,28 €	693,12 €	707,92 €	722,62 €	751,97 €

Precios:

AVANTAGE 1V 60 ME + FDCU	E010223 x y							
	L [mm] = x							
H [mm] = y	350	400	450	500	550	600	650	700
385	1.230,69 €	1.236,93 €	1.243,13 €	1.249,36 €	1.255,57 €	1.261,80 €	1.267,99 €	1.288,88 €
415	1.234,34 €	1.240,78 €	1.247,20 €	1.253,64 €	1.260,13 €	1.266,55 €	1.287,65 €	1.294,08 €
445	1.237,91 €	1.244,60 €	1.251,27 €	1.257,97 €	1.264,62 €	1.285,96 €	1.292,63 €	1.299,32 €
475	1.241,47 €	1.248,44 €	1.255,35 €	1.262,24 €	1.269,13 €	1.290,70 €	1.297,65 €	1.304,56 €
505	1.245,13 €	1.252,22 €	1.259,40 €	1.266,55 €	1.288,34 €	1.295,50 €	1.302,65 €	1.309,78 €
535	1.248,71 €	1.256,09 €	1.263,44 €	1.285,50 €	1.292,87 €	1.300,23 €	1.307,62 €	1.314,98 €
565	1.252,27 €	1.259,91 €	1.267,55 €	1.289,85 €	1.297,41 €	1.305,00 €	1.312,62 €	1.320,20 €
595	1.255,91 €	1.263,75 €	1.286,26 €	1.294,07 €	1.301,96 €	1.309,78 €	1.317,60 €	1.325,46 €
625	1.259,49 €	1.267,61 €	1.290,32 €	1.298,38 €	1.306,43 €	1.314,54 €	1.322,64 €	1.330,69 €
655	1.263,11 €	1.271,41 €	1.294,36 €	1.302,67 €	1.310,94 €	1.319,29 €	1.327,58 €	1.335,90 €
685	1.266,71 €	1.289,92 €	1.298,41 €	1.307,00 €	1.315,53 €	1.324,04 €	1.332,59 €	1.341,13 €
715	1.270,32 €	1.293,74 €	1.302,51 €	1.311,27 €	1.320,07 €	1.328,82 €	1.337,57 €	1.361,01 €
745	1.273,95 €	1.297,59 €	1.306,56 €	1.315,60 €	1.324,57 €	1.333,59 €	1.342,59 €	1.366,21 €
775	1.292,43 €	1.301,40 €	1.310,63 €	1.319,89 €	1.329,09 €	1.338,33 €	1.362,23 €	1.371,47 €
805	1.296,05 €	1.305,25 €	1.314,71 €	1.324,18 €	1.333,66 €	1.343,10 €	1.367,23 €	1.376,67 €
835	1.299,67 €	1.309,05 €	1.318,76 €	1.328,49 €	1.338,17 €	1.362,54 €	1.372,25 €	1.381,91 €
865	1.303,29 €	1.312,89 €	1.322,84 €	1.332,75 €	1.342,68 €	1.367,27 €	1.377,21 €	1.387,13 €
895	1.306,89 €	1.316,74 €	1.326,91 €	1.337,08 €	1.361,88 €	1.372,05 €	1.382,22 €	1.392,36 €
925	1.310,53 €	1.320,58 €	1.331,00 €	1.341,35 €	1.366,43 €	1.376,83 €	1.387,22 €	1.397,62 €
955	1.314,09 €	1.324,38 €	1.335,08 €	1.345,68 €	1.370,92 €	1.381,54 €	1.392,22 €	1.402,80 €
985	1.317,73 €	1.328,18 €	1.339,17 €	1.364,59 €	1.375,45 €	1.386,33 €	1.397,15 €	1.408,04 €
A15	1.321,33 €	1.332,04 €	1.343,22 €	1.368,92 €	1.379,98 €	1.391,13 €	1.402,20 €	1.427,92 €
A45	1.324,98 €	1.335,86 €	1.353,55 €	1.373,23 €	1.384,53 €	1.395,84 €	1.407,19 €	1.433,14 €
A75	1.328,58 €	1.354,81 €	1.372,47 €	1.377,56 €	1.389,02 €	1.400,60 €	1.412,13 €	1.438,39 €

AVANTAGE 1V 120 ME + FDCU	E010224 x y							
	L [mm] = x							
H [mm] = y	350	400	450	500	550	600	650	700
385	1.250,69 €	1.257,88 €	1.265,10 €	1.272,32 €	1.279,52 €	1.286,77 €	1.293,99 €	1.315,87 €
415	1.254,64 €	1.262,22 €	1.269,77 €	1.277,32 €	1.284,85 €	1.292,39 €	1.314,62 €	1.322,15 €
445	1.258,66 €	1.266,53 €	1.274,41 €	1.282,25 €	1.290,14 €	1.312,69 €	1.320,58 €	1.328,42 €
475	1.262,64 €	1.270,84 €	1.279,03 €	1.287,25 €	1.295,47 €	1.318,27 €	1.326,49 €	1.334,68 €
505	1.266,64 €	1.275,17 €	1.283,68 €	1.292,18 €	1.315,40 €	1.323,93 €	1.332,42 €	1.340,99 €
535	1.270,64 €	1.279,46 €	1.288,34 €	1.311,87 €	1.320,69 €	1.329,53 €	1.338,39 €	1.347,23 €
565	1.274,64 €	1.283,81 €	1.292,98 €	1.316,82 €	1.326,00 €	1.335,17 €	1.344,37 €	1.353,52 €
595	1.278,63 €	1.288,12 €	1.312,33 €	1.321,78 €	1.331,29 €	1.340,79 €	1.350,30 €	1.359,77 €
625	1.282,61 €	1.292,43 €	1.316,93 €	1.326,75 €	1.336,55 €	1.346,43 €	1.356,25 €	1.366,08 €
655	1.286,57 €	1.296,78 €	1.321,56 €	1.331,71 €	1.341,86 €	1.352,03 €	1.362,21 €	1.372,34 €
685	1.290,59 €	1.315,74 €	1.326,20 €	1.336,70 €	1.347,15 €	1.357,66 €	1.368,14 €	1.378,61 €
715	1.294,88 €	1.320,07 €	1.330,86 €	1.341,68 €	1.352,48 €	1.363,28 €	1.374,12 €	1.399,58 €
745	1.299,23 €	1.324,38 €	1.335,50 €	1.346,68 €	1.357,76 €	1.368,90 €	1.380,09 €	1.405,84 €
775	1.319,33 €	1.328,69 €	1.340,17 €	1.351,61 €	1.363,07 €	1.374,52 €	1.400,64 €	1.412,10 €
805	1.323,69 €	1.333,28 €	1.344,79 €	1.356,59 €	1.368,38 €	1.380,18 €	1.406,62 €	1.418,37 €
835	1.328,06 €	1.337,90 €	1.349,43 €	1.361,56 €	1.373,67 €	1.400,46 €	1.412,57 €	1.424,66 €
865	1.332,42 €	1.342,50 €	1.354,12 €	1.366,50 €	1.379,00 €	1.406,06 €	1.418,48 €	1.430,94 €
895	1.336,82 €	1.347,10 €	1.358,74 €	1.371,49 €	1.398,91 €	1.411,71 €	1.424,44 €	1.437,23 €
925	1.341,21 €	1.351,75 €	1.363,67 €	1.376,47 €	1.404,26 €	1.417,30 €	1.430,41 €	1.443,50 €
955	1.345,62 €	1.356,39 €	1.368,61 €	1.381,45 €	1.409,48 €	1.422,92 €	1.436,39 €	1.449,80 €
985	1.350,03 €	1.361,03 €	1.373,52 €	1.401,06 €	1.414,86 €	1.428,55 €	1.442,34 €	1.456,05 €
A15	1.354,45 €	1.365,70 €	1.378,51 €	1.406,33 €	1.420,10 €	1.434,19 €	1.448,21 €	1.476,97 €
A45	1.358,86 €	1.370,38 €	1.390,16 €	1.411,57 €	1.425,43 €	1.439,79 €	1.454,20 €	1.483,28 €
A75	1.363,32 €	1.391,24 €	1.411,08 €	1.416,82 €	1.430,70 €	1.445,45 €	1.460,14 €	1.489,53 €

AVANTAGE 2V

Compuerta de desenfumage
de dos batientes, con resistencia
al fuego de 1 o 2 horas.

Aplicación:

- Las compuertas AVANTAGE se utilizan para la evacuación de humo en los edificios a fin de facilitar una evacuación segura de personas.
- Resistente al fuego 60 min. (AVANTAGE 2V60) o 120 min. (AVANTAGE 2V120).

Composición:

- Dimensiones disponibles:
  - Longitud desde 350 hasta 1100mm.
  - Altura desde 385 hasta 1105mm.
- Mecanismo de apertura con desbloqueo a través de control remoto mediante el envío de un impulso eléctrico (VD) o por la interrupción (VM) de la corriente de suministro de la bobina.
- Bobinas incluidas.
- Cable de entrada a través de un agujero perforado en la cubierta refractaria en una de las esquinas del marco frontal metálico.
- Incluye contactos de principio-fin de carrera unipolares.
- Hermeticidad al aire superior (probado a 1500 Pa).
- Dos batientes (2V).

Montaje:

- Respetar la indicación de superior/inferior.
- Cable de entrada a través de un agujero perforado en la cubierta refractaria en una de las esquinas de marco frontal metálico.
- Dirección de instalación: mecanismo en el lado libre de fuego.
- Verificar la libre circulación de la hoja/batiente.

Texto para oferta:

- Compuerta de desenfumage de tipo rectangular, de dos batientes, con una resistencia al fuego de 60 o 120 minutos certificada según normas EN 1366-10 / EN 12101-8. Adecuados para su uso en desenfumage de espacios protegidos como vestíbulos (SAS) y pasillos, ventilándolos de forma natural o mecánica. Se abren para evacuar el humo en situaciones de emergencia mientras mantienen la integridad resistente al fuego en la posición de espera.
- AH tipo AVANTAGE.

Ejemplo de pedido:

AVANTAGE 2V 120 450x415 + FDCU

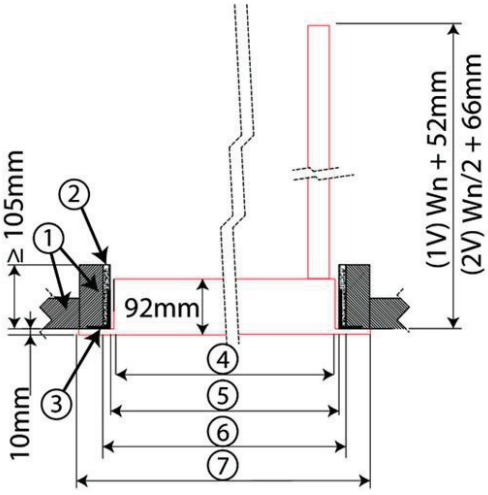
Explicación:
AVANTAGE 2V 120 = Tipo de compuerta de desenfumage,
de 2 batientes y RF de 120 minutos
450 = Longitud (ver tabla)
415 = Altura (ver tabla)
FDCU = fusible de final de carrera (incluido)

Accesorios:

- Marco tipo EASY-KAP.
- Rejilla de chapa perforada GHAC-CP para desenfumage.
- Rejilla de retícula tipo GFV-PB en chapa de acero perforada con cierre de rosca.



350x385 ≥ Hn/Wn (mm) ≤ 1100x1105



2. Marco de montaje sellado
3. Marco de montaje (opcional)
4. Dimensión nominal Wn x Hn
5. Dimensiones sin marco de montaje (Wn+10) x (Hn+10)mm
6. Dimensiones con marco de montaje (Wn+20) x (Hn+20)mm
7. Dimensiones generales (exteriores) (Wn+54) x (Hn+54)mm

Datos técnicos:

Rango	Producto	Tipo de pared	Pared	Informe	Instalación	Abertura de instalación	Clasificación
300x385mm ≤ AVANTAGE 1V ≤ 700x1075mm 300x385mm ≤ AVANTAGE 2V ≤ 1100X1105mm 300x385mm ≤ AVANTAGE 1V ME ≤ 700x1075mm	AVANTAGE 60	Eje	Promatect L500 ≥ 30 mm	Efectis 11-A-177	1	(W + A) x (H + A) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 30 mm				
			Geotec ≥ 30 mm				
			Tecniver ≥ 35 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 35 mm				
			Exthamat ≥ 25 mm				
			Desenfire HD ≥ 25 mm HD				
			Concrete ≥ 75 mm				
	AVANTAGE 120	Eje	Promatect L500 ≥ 40 mm				EI 90 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 35 mm				
			Tecniver ≥ 45 mm				
			Exthamat ≥ 30 mm				
			Desenfire ≥ 25 mm THD				
			Concrete ≥ 75 mm				
			Promatect L500 ≥ 50 mm				EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
			Geoflam ≥ 45 mm				
			Geoflam Light ≥ 35 mm				
			Geotec ≥ 45 mm				
			Tecniver ≥ 50 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 50 mm				
			Exthamat ≥ 35 mm				
			Desenfire HD ≥ 35 mm				
			Desenfire ≥ 45 mm				

Precios:

AVANTAGE 2V 60 + FDCU	E010231 x y															
H [mm] = y	L [mm] = x															
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	A00	A50	B00
385	314,52 €	318,43 €	379,24 €	326,31 €	330,23 €	334,17 €	338,11 €	342,01 €	345,96 €	349,87 €	353,80 €	357,75 €	361,67 €	365,60 €	377,58 €	381,49 €
415	316,80 €	320,83 €	389,85 €	328,96 €	333,02 €	337,07 €	341,13 €	345,18 €	349,25 €	353,31 €	357,37 €	361,41 €	373,53 €	377,58 €	381,62 €	385,70 €
445	319,06 €	323,23 €	327,42 €	331,62 €	335,78 €	339,98 €	344,15 €	348,33 €	352,54 €	356,71 €	360,88 €	373,15 €	377,33 €	381,49 €	385,70 €	389,87 €
475	321,34 €	325,63 €	329,92 €	334,26 €	338,57 €	342,88 €	347,18 €	351,53 €	355,80 €	368,18 €	372,49 €	376,80 €	381,11 €	385,41 €	397,82 €	402,13 €
505	323,60 €	328,01 €	332,46 €	336,90 €	341,35 €	345,80 €	350,23 €	354,64 €	367,14 €	371,61 €	376,04 €	380,48 €	384,92 €	397,41 €	401,87 €	406,28 €
535	325,85 €	330,42 €	334,97 €	339,55 €	344,11 €	348,67 €	353,26 €	357,81 €	370,44 €	375,03 €	379,58 €	384,16 €	396,77 €	401,34 €	405,92 €	410,49 €
565	328,13 €	332,82 €	337,51 €	342,22 €	346,90 €	351,60 €	356,30 €	369,04 €	373,74 €	378,44 €	383,14 €	395,89 €	400,57 €	405,27 €	409,98 €	422,72 €
595	330,36 €	335,21 €	340,02 €	344,85 €	349,68 €	354,49 €	367,38 €	372,21 €	377,02 €	381,85 €	394,73 €	399,56 €	404,39 €	409,19 €	422,09 €	426,90 €
625	332,64 €	337,60 €	342,56 €	347,51 €	352,46 €	357,41 €	370,41 €	375,35 €	380,30 €	393,31 €	398,27 €	403,23 €	408,20 €	421,19 €	426,11 €	431,06 €
655	334,91 €	340,00 €	345,07 €	350,14 €	355,23 €	368,37 €	373,46 €	378,52 €	391,67 €	396,74 €	401,82 €	406,90 €	420,04 €	425,11 €	430,21 €	443,34 €
685	337,17 €	342,39 €	347,58 €	352,79 €	366,05 €	371,27 €	376,47 €	381,69 €	394,96 €	400,16 €	405,37 €	418,62 €	423,82 €	429,05 €	442,30 €	447,49 €
715	339,45 €	344,79 €	350,11 €	355,45 €	368,84 €	374,17 €	379,52 €	392,88 €	398,23 €	403,55 €	416,94 €	422,30 €	427,62 €	441,03 €	446,36 €	451,68 €
745	341,71 €	347,17 €	352,64 €	358,09 €	371,62 €	377,06 €	382,53 €	396,05 €	401,52 €	406,99 €	420,48 €	425,96 €	439,48 €	444,95 €	450,41 €	463,95 €
775	343,99 €	349,56 €	355,15 €	368,81 €	374,37 €	379,97 €	393,65 €	399,23 €	404,82 €	418,47 €	424,04 €	429,63 €	443,28 €	448,90 €	454,47 €	468,10 €
805	346,27 €	351,97 €	357,69 €	371,46 €	377,17 €	382,90 €	396,68 €	402,39 €	416,15 €	421,87 €	427,57 €	441,34 €	447,09 €	452,80 €	466,56 €	472,28 €
835	348,55 €	354,38 €	360,19 €	374,09 €	379,93 €	393,85 €	399,70 €	405,54 €	419,46 €	425,29 €	439,18 €	445,03 €	450,87 €	464,77 €	470,62 €	476,47 €
865	350,82 €	356,76 €	370,78 €	376,75 €	382,73 €	396,75 €	402,72 €	416,75 €	422,73 €	428,70 €	442,71 €	448,71 €	462,75 €	468,72 €	474,68 €	488,71 €
895	353,08 €	359,16 €	373,31 €	379,40 €	393,55 €	399,67 €	405,76 €	419,92 €	426,03 €	440,17 €	446,28 €	452,39 €	466,54 €	472,62 €	486,81 €	492,89 €
925	355,35 €	361,56 €	375,84 €	382,06 €	396,32 €	402,57 €	416,84 €	423,09 €	429,29 €	443,59 €	449,82 €	464,11 €	470,34 €	484,63 €	490,85 €	497,06 €
955	357,64 €	372,05 €	378,37 €	384,71 €	399,10 €	405,48 €	419,88 €	426,23 €	440,65 €	447,00 €	453,35 €	467,77 €	474,14 €	488,56 €	494,90 €	509,32 €
985	368,21 €	374,47 €	380,90 €	395,42 €	401,89 €	408,37 €	422,89 €	429,41 €	443,94 €	450,42 €	464,97 €	471,47 €	486,00 €	492,46 €	507,03 €	513,49 €
A15	370,50 €	376,87 €	383,43 €	398,08 €	404,65 €	419,31 €	425,94 €	440,61 €	447,22 €	453,85 €	468,51 €	475,11 €	489,80 €	496,40 €	511,07 €	517,67 €
A45	372,77 €	379,24 €	394,03 €	400,75 €	407,44 €	422,25 €	429,00 €	443,77 €	450,52 €	465,30 €	472,06 €	486,84 €	493,57 €	508,39 €	515,12 €	529,93 €
A75	375,04 €	389,85 €	396,55 €	403,40 €	410,23 €	425,13 €	432,01 €	446,93 €	453,82 €	468,74 €	475,58 €	490,53 €	497,40 €	512,31 €	519,19 €	534,08 €
B05	385,62 €	392,25 €	399,07 €	406,07 €	421,06 €	428,07 €	443,12 €	450,11 €	465,16 €	472,15 €	487,20 €	494,19 €	509,24 €	516,25 €	531,28 €	538,29 €

AVANTAGE 2V 120 + FDCU	E010232 x y															
H [mm] = y	L [mm] = x															
	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	A00	A50	B00
385	324,00 €	328,22 €	332,44 €	336,67 €	340,89 €	345,13 €	349,36 €	353,55 €	357,80 €	362,05 €	366,27 €	370,51 €	374,70 €	378,95 €	391,22 €	395,46 €
415	326,46 €	330,88 €	335,27 €	339,69 €	344,10 €	348,51 €	352,90 €	357,32 €	361,73 €	366,12 €	370,53 €	374,94 €	387,40 €	391,79 €	396,23 €	400,61 €
445	328,95 €	333,53 €	338,13 €	342,70 €	347,29 €	351,86 €	356,45 €	361,03 €	365,63 €	370,23 €	374,80 €	387,44 €	392,03 €	396,61 €	401,20 €	405,80 €
475	331,40 €	336,17 €	340,93 €	345,72 €	350,48 €	355,25 €	360,01 €	364,77 €	369,53 €	382,38 €	387,12 €	391,91 €	396,68 €	401,43 €	414,25 €	419,01 €
505	333,89 €	338,84 €	343,77 €	348,73 €	353,68 €	358,60 €	363,56 €	368,49 €	381,49 €	386,47 €	391,41 €	396,33 €	401,30 €	414,29 €	419,24 €	424,20 €
535	336,37 €	341,48 €	346,61 €	351,74 €	356,86 €	361,98 €	367,11 €	372,24 €	385,41 €	390,55 €	395,67 €	400,80 €	414,00 €	419,10 €	424,24 €	429,37 €
565	338,84 €	344,14 €	349,45 €	354,77 €	360,07 €	365,37 €	370,66 €	384,04 €	389,34 €	394,63 €	399,95 €	413,32 €	418,62 €	423,91 €	429,23 €	442,59 €
595	341,32 €	346,79 €	352,29 €	357,77 €	363,26 €	368,74 €	382,27 €	387,75 €	393,25 €	398,72 €	412,28 €	417,75 €	423,26 €	428,71 €	442,28 €	447,76 €
625	343,80 €	349,45 €	355,12 €	360,80 €	366,45 €	372,12 €	385,84 €	391,51 €	397,16 €	410,88 €	416,54 €	422,21 €	427,90 €	441,58 €	447,25 €	452,93 €
655	346,27 €	352,12 €	357,94 €	363,78 €	369,61 €	383,56 €	389,38 €	395,24 €	409,13 €	414,97 €	420,82 €	426,66 €	440,56 €	446,40 €	452,25 €	466,17 €
685	348,75 €	354,78 €	360,80 €	366,82 €	380,90 €	386,92 €	392,94 €	398,97 €	413,04 €	419,07 €	425,09 €	439,15 €	445,21 €	451,21 €	465,29 €	471,33 €
715	351,45 €	357,42 €	363,62 €	369,83 €	384,11 €	390,30 €	396,50 €	410,75 €	416,93 €	423,17 €	437,44 €	443,60 €	449,82 €	464,08 €	470,30 €	476,50 €
745	354,12 €	360,08 €	366,46 €	372,85 €	387,27 €	393,66 €	400,04 €	414,49 €	420,89 €	427,25 €	441,70 €	448,08 €	462,50 €	468,88 €	475,26 €	489,72 €
775	356,82 €	362,73 €	369,28 €	383,91 €	390,47 €	397,03 €	411,68 €	418,21 €	424,78 €	439,41 €	445,96 €	452,53 €	467,12 €	473,69 €	480,27 €	494,88 €
805	359,54 €	365,59 €	372,14 €	386,93 €	393,68 €	400,41 €	415,21 €	421,95 €	436,73 €	443,49 €	450,22 €	465,04 €	471,77 €	478,51 €	493,32 €	500,06 €
835	362,25 €	368,43 €	374,99 €	389,94 €	396,85 €	411,84 €	418,77 €	425,70 €	440,66 €	447,60 €	462,54 €	469,47 €	476,38 €	491,36 €	498,30 €	505,22 €
865	364,95 €	371,30 €	385,86 €	392,95 €	400,06 €	415,22 €	422,31 €	437,49 €	444,57 €	451,66 €	466,85 €	473,92 €	489,08 €	496,17 €	503,29 €	518,44 €
895	367,68 €	374,16 €	388,71 €	395,96 €	411,32 €	418,60 €	425,85 €	441,21 €	448,48 €	463,82 €	471,09 €	478,38 €	493,72 €	500,99 €	516,33 €	523,62 €
925	370,40 €	377,02 €	391,72 €	398,99 €	414,50 €	421,96 €	437,49 €	444,94 €	452,40 €	467,93 €	475,38 €	490,91 €	498,34 €	513,86 €	521,34 €	528,79 €
955	373,14 €	388,41 €	394,74 €	402,01 €	417,69 €	425,34 €	441,03 €	448,67 €	464,37 €	472,01 €	479,63 €	495,33 €	502,97 €	518,66 €	526,30 €	542,01 €
985	384,65 €	391,31 €	397,78 €	413,07 €	420,91 €	428,70 €	444,58 €	452,41 €	468,27 €	476,09 €	491,97 €	499,79 €	515,67 €	523,47 €	539,37 €	547,19 €
A15	387,40 €	394,20 €	400,82 €	416,28 €	424,07 €	440,13 €	448,15 €	464,19 €	472,18 €	480,17 €	496,23 €	504,22 €	520,29 €	528,30 €	544,34 €	552,35 €
A45	390,14 €	397,09 €	412,36 €	419,48 €	427,27 €	443,51 €	451,68 €	467,95 €	476,09 €	492,34 €	500,51 €	516,74 €	524,92 €	541,14 €	549,33 €	565,56 €
A75	392,89 €	408,66 €	415,44 €	422,67 €	430,48 €	446,88 €	455,25 €	471,65 €	480,02 €	496,43 €	504,78 €	521,19 €	529,56 €	545,97 €	554,32 €	570,73 €
B05	404,49 €	411,61 €	418,52 €	425,89 €	441,73 €	450,26 €	466,87 €	475,38 €	491,98 €	500,51 €	517,11 €	525,63 €	542,22 €	550,80 €	567,38 €	575,91 €

KAMOUFLAGE AP

Compuerta de desenfumage con alto paso de aire y mínimas pérdidas de presión

• Probado según EN 1366-10 para compuertas de control de humos montadas en conductos, así como EN 1366-2 para compuertas cortahumo montadas en el límite del compartimento.

• Clasificación: EI60/90/120 (vedw <-> o) S 1000 C10000 AA multi

• Compuerta de control de humos con certificación CE según EN 12101-8.

• Ofrece el mejor aislamiento térmico de su clase: 1,1 W/m²K.

Gracias a ello contribuye a reducir las pérdidas de energía a través de sus conductos (impulsión, extracción de aire/humos), mejorando la eficiencia energética del edificio.

• Ofrece un excelente aislamiento acústico: Rw (C, Ctr): 33 (-2, -3) equivalente al doble e incluso al triple acristalamiento aislante.

Ayuda a reducir la diafonía entre las plantas a través de los conductos/ejes de control de humos.

Aplicación:

• Compuerta de control de humos de varios compartimentos, para sistemas con activación automática usados en sistemas de control de humos, accionable sólo en caso de emergencia ('Multi', 'AA') y apta para su uso en sistemas combinados de control de humos y ambientales, como HVAC o refrigeración nocturna (C10000).

• Lista para usar en sistemas de control de humos que requieran una clasificación ved, vew o vedw.

• Para maximizar el paso de la red, la Kamouflage AP se abre a 90° independientemente del tamaño.

• Sin embargo, si la profundidad del eje no permite la apertura total, su control motorizado admite una apertura parcial.

Composición:

Gracias a su hoja de puerta de doble pared totalmente aislada y sellada, ofrece un nivel de aislamiento térmico equivalente al de un doble acristalamiento de alta eficiencia (HR++).

Montaje:

Puede instalarse en conductos de control de humos probados por la norma EN 1366-8 o en pozos de obra con materiales de construcción

Texto para oferta:

• Compuerta de desenfumage con alto paso de aire, disponible en varias medidas (consultar tablas de dimensiones) y ofrece niveles de aislamiento térmico y acústico equivalentes a un doble e incluso al triple acristalamiento aislante. Probado según clasificación EI hasta 120, y certificaciones por AENOR.

• AH tipo KAMOUFLAGE AP.

Ejemplo de pedido:

KAMOUFLAGE DP

Explicación:
KAMOUFLAGE DP = Tipo de compuerta de desenfumage



Datos técnicos:

Hn\Bn [mm]		350	400	450	500	550	600	650	700
385	Sn [m²]	0,11	0,127	0,144	0,162	0,179	0,197	0,214	0,232
415	Sn [m²]	0,119	0,138	0,157	0,176	0,195	0,214	0,233	0,252
445	Sn [m²]	0,128	0,149	0,169	0,19	0,21	0,231	0,251	0,272
475	Sn [m²]	0,138	0,16	0,182	0,204	0,226	0,248	0,27	0,291
505	Sn [m²]	0,147	0,171	0,194	0,218	0,241	0,265	0,288	0,311
535	Sn [m²]	0,157	0,182	0,207	0,232	0,256	0,281	0,306	0,331
565	Sn [m²]	0,166	0,193	0,219	0,245	0,272	0,298	0,325	0,351
595	Sn [m²]	0,176	0,203	0,231	0,259	0,287	0,315	0,343	0,371
625	Sn [m²]	0,185	0,214	0,244	0,273	0,303	0,332	0,362	0,391
655	Sn [m²]	0,194	0,225	0,256	0,287	0,318	0,349	0,38	0,411
685	Sn [m²]	0,204	0,236	0,269	0,301	0,334	0,366	0,398	0,431
715	Sn [m²]	0,213	0,247	0,281	0,315	0,349	0,383	0,417	0,451
745	Sn [m²]	0,223	0,258	0,294	0,329	0,364	0,4	0,435	0,471
775	Sn [m²]	0,232	0,269	0,306	0,343	0,38	0,417	0,454	0,491
805	Sn [m²]	0,241	0,28	0,318	0,357	0,395	0,434	0,472	0,511
835	Sn [m²]	0,251	0,291	0,331	0,371	0,411	0,451	0,491	0,531
865	Sn [m²]	0,26	0,302	0,343	0,385	0,426	0,468	0,509	0,55
895	Sn [m²]	0,27	0,313	0,356	0,399	0,442	0,484	0,527	0,57
925	Sn [m²]	0,279	0,324	0,368	0,412	0,457	0,501	0,546	0,59
955	Sn [m²]	0,289	0,335	0,38	0,426	0,472	0,518	0,564	0,61
985	Sn [m²]	0,298	0,345	0,393	0,44	0,488	0,535	0,583	0,63
1015	Sn [m²]	0,307	0,356	0,405	0,454	0,503	0,552	0,601	0,65
1045	Sn [m²]	0,317	0,367	0,418	0,468	0,519	0,569	0,62	0,67
1075	Sn [m²]	0,326	0,378	0,43	0,482	0,534	0,586	0,638	0,69
1105	Sn [m²]	0,336	0,389	0,443	0,496	0,549	0,603	0,656	0,71
1135	Sn [m²]	0,345	0,4	0,455	0,51	0,565	0,62	0,675	0,73
1165	Sn [m²]	0,355	0,411	0,467	0,524	0,58	0,637	0,693	0,75

Precios:

KAMOUFLAGE 1V60 AP								
Hce\Lce [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700
385	2176,49	2202,32	2227,94	2253,74	2279,61	2305,32	2330,96	2391,71
415	2190,36	2217,48	2244,58	2271,65	2298,78	2325,83	2388,02	2415,01
445	2204,16	2232,62	2261,13	2289,61	2317,98	2381,45	2409,8	2438,38
475	2218	2247,9	2277,72	2307,46	2337,31	2401,98	2431,92	2461,72
505	2231,8	2262,97	2294,16	2325,4	2391,39	2422,71	2453,95	2485,05
535	2245,69	2278,18	2310,69	2378,09	2410,67	2443,15	2475,8	2508,35
565	2259,42	2293,41	2327,24	2396,12	2429,99	2463,93	2497,78	2531,63
595	2273,27	2308,5	2378,73	2414,01	2449,13	2484,46	2519,72	2555,02
625	2287,09	2323,8	2395,3	2431,9	2468,41	2505,1	2541,7	2578,39
655	2300,8	2338,9	2411,76	2449,77	2487,73	2525,79	2563,7	2601,65
685	2314,76	2388,98	2428,26	2467,68	2506,92	2546,29	2585,73	2624,97
715	2328,6	2404,23	2444,81	2485,46	2526,26	2566,96	2607,56	2683,19
745	2342,47	2419,3	2461,41	2503,53	2545,43	2587,55	2629,65	2706,56
775	2391,71	2434,58	2477,96	2521,35	2564,73	2608,17	2686,48	2729,93
805	2405,46	2449,63	2494,39	2539,2	2584	2628,72	2708,42	2753,16
835	2419,42	2464,88	2510,94	2557,13	2603,28	2684,28	2730,5	2776,51
865	2433,31	2480,02	2527,54	2574,91	2622,45	2704,85	2752,36	2799,88
895	2447,22	2495,16	2544,06	2592,94	2676,71	2725,49	2774,28	2823,13
925	2461,02	2510,4	2560,66	2610,78	2695,92	2746,23	2796,31	2846,55
955	2474,86	2525,51	2577,25	2628,74	2715,22	2766,69	2818,29	2869,78
985	2488,73	2540,7	2593,85	2681,51	2734,36	2787,4	2840,3	2893,17
1015	2502,53	2555,95	2610,47	2699,47	2753,66	2807,95	2862,23	2951,3
1045	2516,49	2571	2641,93	2717,47	2772,98	2828,59	2884,17	2974,72
1075	2530,31	2622,17	2693,8	2735,36	2792,12	2849,16	2906,13	2997,95
1105	2544,21	2674,36	2746,7	2753,37	2811,4	2869,88	2928,26	3021,36
1135	2558,18	2727,59	2800,63	2771,5	2830,8	2890,76	2950,55	3044,96
1165	2572,23	2781,88	2855,63	2789,74	2850,34	2911,78	2973,02	3068,74
KAMOUFLAGE 1V120 AP								
Hce\Lce [mm]	350	400	450	500	550	600	650	700
385	2223,98	2252,13	2280,18	2308,46	2336,63	2364,77	2392,84	2455,93
415	2238,85	2268,54	2298,3	2328,08	2357,68	2387,39	2451,95	2481,75
445	2253,49	2284,75	2316,17	2347,45	2378,77	2444,92	2476,27	2507,62
475	2268,34	2301,14	2334,12	2367,02	2399,91	2467,61	2500,58	2533,31
505	2283,04	2317,48	2351,97	2386,5	2455,75	2490,3	2524,76	2559,23
535	2297,77	2333,85	2369,91	2440,83	2476,84	2512,9	2549,02	2585,05
565	2312,55	2350,22	2387,8	2460,27	2497,96	2535,67	2573,3	2610,92
595	2327,21	2366,63	2440,61	2479,91	2519,01	2558,41	2597,44	2636,68
625	2342,13	2382,91	2458,56	2499,28	2540,15	2581	2621,76	2662,59
655	2356,7	2399,14	2476,41	2518,85	2561,2	2603,62	2646,04	2688,33
685	2371,54	2450,43	2494,41	2538,36	2582,28	2626,36	2670,28	2714,24
715	2387,14	2466,77	2512,31	2557,88	2603,42	2648,93	2694,46	2774,98
745	2402,62	2483,14	2530,26	2577,44	2624,49	2671,59	2718,81	2800,74
775	2455,75	2499,55	2548,18	2596,87	2645,61	2694,28	2777,85	2826,63
805	2471,3	2516,42	2566,05	2616,31	2666,73	2717,04	2802,2	2852,46
835	2486,96	2533,47	2583,91	2635,86	2687,76	2774,48	2826,43	2878,28
865	2502,69	2550,47	2601,9	2655,36	2708,79	2797,19	2850,71	2904,11
895	2518,4	2567,55	2619,81	2674,87	2764,73	2819,88	2874,92	2929,89
925	2534,04	2584,66	2638,43	2694,37	2785,83	2842,43	2899,04	2955,76
955	2549,81	2601,76	2656,98	2713,86	2806,92	2865,05	2923,32	2981,63
985	2565,55	2618,85	2675,66	2768,26	2828,07	2887,88	2947,6	3007,38
1015	2581,23	2636,02	2694,44	2788,33	2849,14	2910,4	2971,94	3068,1
1045	2597,14	2653,2	2728,97	2808,58	2870,24	2933,09	2996,13	3093,97
1075	2612,94	2708,85	2785,58	2828,7	2891,33	2955,85	3020,39	3119,8
1105	2628,84	2765,67	2843,36	2848,96	2912,58	2978,78	3044,84	3145,84
1135	2644,83	2823,68	2902,33	2869,37	2933,99	3001,89	3069,49	3172,09
1165	2660,92	2882,91	2962,54	2889,93	2955,55	3025,18	3094,34	3198,57

KAMOUFLAGE 1V

Compuerta de desenfumage de una batiente, con resistencia al fuego de 60 o 120 minutos. Destaca por su acabado estético.

Aplicación:

- Para la evacuación de humo en los interiores de edificios a fin de facilitar la evacuación segura de personas.
- Desarrollado de acuerdo con la normativa EN 12101-8 y testado según la normativa europea EN-1366-10.

Composición:

- Dimensiones disponibles:
  - Longitud desde 300 hasta 700 mm.
  - Altura desde 385 hasta 1075 mm.
- Marco de aluminio anodizado.
- Compartimento de conexiones.
- Hermeticidad al aire superior (probado a 1500 Pa).
- Desbloqueo controlado a distancia por bobina de impulso eléctrico (VD) o interrupción (VM).

Montaje:

- Reversible.
- La compuerta se fija en la pared con 4 tornillos.
- La cara frontal del panel de desefumaje se puede decorar de acuerdo con la pared donde se instale la compuerta.

Texto para oferta:

- Compuerta de desenfumage de tipo rectangular con acabado estético, de una batiente, con una resistencia al fuego de 60 o 120 minutos certificada según normas EN 1366-10 / EN 12101-8. Adecuados para su uso en desenfumage de espacios protegidos como vestíbulos (SAS) y pasillos, ventilándolos de forma natural o mecánica. Se abren para evacuar el humo en situaciones de emergencia mientras mantienen la integridad resistente al fuego en la posición de espera.
- AH tipo KAMOUFLAGE.

Ejemplo de pedido:

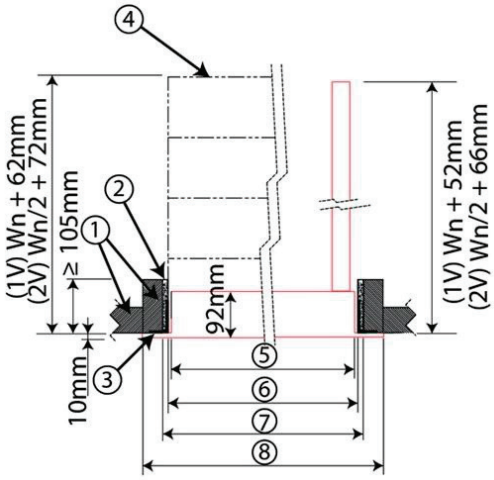
KAMOUFLAGE 1V 120 450x415

Explicación:
KAMOUFLAGE 1V 120 = Tipo de compuerta de desenfumage, de 1 batiente y RF de 120 minutos
450 = Longitud (ver tabla)
415 = Altura (ver tabla)

Accesorios:

- Interruptores de principio y fin de carrera FDCB.
- Marco de montaje EASY-KAP.
- Marco de montaje con rejilla abatible de protección contra caídas EASY-KGC 1V.





1. Material refractario
2. Marco de montaje sellado
3. Marco de montaje (opcional)
4. Protección contra caídas Easy-KGC (opcional)
5. Dimensiones nominales del obturador Wn x Hn
6. Dimensiones incorporadas sin marco de montaje (Wn+10) x (Hn+10) mm
7. Dimensiones incorporadas con marco de montaje (Wn+20) x (Hn+20) mm
8. Dimensiones totales (exteriores) del obturador (Wn+54) x (Hn+54) mm

Datos técnicos:

RANGO	PRODUCTO	TIPO DE MURO	MURO	CLASIFICACIÓN	ABERTURA DE INSTALACIÓN	REPORT	INSTALACIÓN
300x385mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075mm; 350x385mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100x1105mm;	Kamouflage 60	Eje	Promatect L500 ≥ 30 mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi	(W+A) x (H+A) mm	Efectis 14-A-178	1
			Geoflam ≥ 30 mm				
			Geotec ≥ 30 mm				
			Tecniver ≥ 35 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 35 mm				
			Exthamat ≥ 25 mm				
			Desenfire HD ≥ 25 mm HD				
			Concrete ≥ 75 mm				
	Kamouflage 120	Eje	Promatect L500 ≥ 40 mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi			
			Geoflam ≥ 35 mm				
			Tecniver ≥ 45 mm				
			Exthamat ≥ 30 mm				
			Desenfire ≥ 25 mm THD				
			Concrete ≥ 75 mm				
	Kamouflage 120	Eje	Promatect L500 ≥ 50 mm	EI 120 (v_eD i ↔ o) S 1500 AA multi			
			Geoflam ≥ 45 mm				
			Geoflam Light ≥ 35 mm				
			Geotec ≥ 45 mm				
			Exthamat ≥ 35 mm				
			Tecniver ≥ 50 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 50 mm				
			Desenfire HD ≥ 35 mm				
			Desenfire ≥ 45 mm				

Precios:

KAMOUFLAGE 1V60 + FDCU	E011060 x y								
	L [mm] = y								
H [mm] = y	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	530,55	539,53	548,55	557,54	566,54	575,6	584,53	593,53	617,21
415	535,19 €	544,66 €	554,14 €	563,56 €	573,01 €	582,47 €	591,91 €	616,06 €	625,48 €
445	539,92 €	549,77 €	559,67 €	569,61 €	579,49 €	589,36 €	613,95 €	623,83 €	633,76 €
475	544,54 €	554,92 €	565,29 €	575,63 €	585,93 €	596,33 €	621,30 €	631,68 €	642,05 €
505	549,25 €	560,01 €	570,81 €	581,60 €	592,46 €	617,86 €	628,72 €	639,50 €	650,27 €
535	553,88 €	565,16 €	576,40 €	587,62 €	613,53 €	624,81 €	636,05 €	647,31 €	658,56 €
565	558,56 €	570,25 €	581,98 €	593,66 €	620,03 €	631,72 €	643,40 €	655,09 €	666,78 €
595	563,27 €	575,38 €	587,53 €	614,37 €	626,50 €	638,63 €	650,76 €	662,93 €	675,06 €
625	567,92 €	580,51 €	593,13 €	620,37 €	633,01 €	645,54 €	658,15 €	670,77 €	683,33 €
655	572,61 €	585,60 €	598,64 €	626,37 €	639,43 €	652,49 €	665,53 €	678,59 €	691,61 €
685	577,25 €	590,73 €	618,88 €	632,39 €	645,89 €	659,36 €	672,89 €	686,39 €	699,88 €
715	581,98 €	595,86 €	624,50 €	638,39 €	652,34 €	666,31 €	680,24 €	694,17 €	722,78 €
745	586,64 €	601,00 €	630,05 €	644,43 €	658,84 €	673,22 €	687,61 €	702,03 €	731,07 €
775	591,33 €	621,01 €	635,59 €	650,49 €	665,27 €	680,15 €	694,97 €	724,49 €	739,37 €
805	595,98 €	626,14 €	641,20 €	656,47 €	671,78 €	687,06 €	702,32 €	732,31 €	747,59 €
835	600,68 €	631,28 €	646,74 €	662,46 €	678,24 €	693,97 €	724,38 €	740,15 €	755,84 €
865	620,50 €	636,43 €	652,33 €	668,53 €	684,66 €	700,86 €	731,73 €	747,93 €	764,14 €
895	625,17 €	641,58 €	657,89 €	674,51 €	691,19 €	722,49 €	739,11 €	755,73 €	772,39 €
925	629,88 €	646,71 €	663,42 €	680,57 €	697,63 €	729,40 €	746,51 €	763,59 €	780,67 €
955	634,50 €	651,85 €	668,98 €	686,62 €	704,12 €	736,31 €	753,82 €	771,37 €	788,90 €
985	639,23 €	656,96 €	674,55 €	692,64 €	725,20 €	743,18 €	761,23 €	779,21 €	797,20 €
A15	643,89 €	662,11 €	680,15 €	698,70 €	731,73 €	750,15 €	768,57 €	787,00 €	820,08 €
A45	648,60 €	667,26 €	685,68 €	710,99 €	738,24 €	757,08 €	775,94 €	794,83 €	828,39 €
A75	653,23 €	672,37 €	706,38 €	731,85 €	744,73 €	763,95 €	783,30 €	802,62 €	836,63 €

KAMOUFLAGE 1V120 + FDCU	E011120								
	L [mm] = y								
H [mm] = y	300	350	400	450	500	550	600	650	700
385	549,52 €	559,52 €	569,52 €	579,49 €	589,53 €	599,55 €	609,53 €	619,52 €	644,21 €
415	554,50 €	565,03 €	575,62 €	586,16 €	596,68 €	607,22 €	617,77 €	642,92 €	653,53 €
445	559,45 €	570,54 €	581,58 €	592,71 €	603,80 €	614,93 €	640,65 €	651,78 €	662,84 €
475	564,39 €	576,03 €	587,65 €	599,33 €	610,97 €	622,63 €	648,87 €	660,56 €	672,11 €
505	569,38 €	581,54 €	593,73 €	605,90 €	618,10 €	644,89 €	657,13 €	669,31 €	681,44 €
535	574,36 €	587,07 €	599,79 €	612,52 €	639,90 €	652,62 €	665,33 €	678,10 €	690,79 €
565	579,31 €	592,58 €	605,86 €	619,10 €	647,00 €	660,27 €	673,57 €	686,84 €	700,10 €
595	584,29 €	598,08 €	611,93 €	640,38 €	654,18 €	667,98 €	681,84 €	695,61 €	709,39 €
625	589,58 €	603,64 €	617,97 €	646,96 €	661,31 €	675,68 €	690,04 €	704,39 €	718,74 €
655	594,97 €	609,08 €	623,97 €	653,56 €	668,46 €	683,35 €	698,25 €	713,18 €	728,05 €
685	600,29 €	614,61 €	644,71 €	660,16 €	675,60 €	691,03 €	706,50 €	721,94 €	737,38 €
715	605,66 €	620,46 €	650,76 €	666,77 €	682,75 €	698,76 €	714,76 €	730,69 €	761,37 €
745	610,99 €	626,30 €	656,85 €	673,37 €	689,92 €	706,41 €	722,96 €	739,51 €	770,66 €
775	616,37 €	647,94 €	662,91 €	679,99 €	697,01 €	714,14 €	731,20 €	762,92 €	779,99 €
805	621,74 €	653,82 €	669,24 €	686,55 €	704,16 €	721,80 €	739,46 €	771,72 €	789,30 €
835	627,12 €	659,67 €	675,57 €	693,10 €	711,32 €	729,49 €	762,28 €	780,48 €	798,63 €
865	648,60 €	665,58 €	681,93 €	699,77 €	718,43 €	737,15 €	770,52 €	789,23 €	807,95 €
895	653,98 €	671,49 €	688,30 €	706,36 €	725,62 €	759,50 €	778,78 €	798,02 €	817,26 €
925	659,42 €	677,39 €	694,66 €	713,25 €	732,75 €	767,21 €	786,96 €	806,75 €	826,57 €
955	664,87 €	683,33 €	701,03 €	720,12 €	739,87 €	774,87 €	795,18 €	815,53 €	835,92 €
985	670,29 €	689,28 €	707,41 €	727,03 €	761,68 €	782,58 €	803,45 €	824,33 €	845,21 €
A15	675,80 €	695,19 €	713,81 €	733,96 €	769,08 €	790,27 €	811,66 €	833,12 €	869,16 €
A45	681,24 €	701,16 €	720,22 €	747,57 €	776,54 €	797,94 €	819,88 €	841,88 €	878,51 €
A75	686,70 €	707,08 €	742,82 €	770,43 €	783,92 €	805,64 €	828,13 €	850,65 €	887,84 €

KAMOUFLAGE 2V

Compuerta de desenfumage de dos batientes, con resistencia al fuego de 60 o 120 minutos. Destaca por su acabado estético.

Aplicación:

- Para la evacuación de humo en los interiores de edificios a fin de facilitar la evacuación segura de personas.
- Desarrollado de acuerdo con la normativa EN 12101-8 y testado según la normativa europea EN-1366-10.

Composición:

- Dimensiones disponibles:
  - Longitud desde 350 hasta 1100mm.
  - Altura desde 385 hasta 1105mm.
- Marco de aluminio anodizado.
- Compartimento de conexiones.
- Hermeticidad al aire superior (probado a 1500 Pa).
- Desbloqueo controlado a distancia por bobina de impulso eléctrico (VD) o interrupción (VM).

Montaje:

- Reversible.
- La compuerta se fija en la pared con 4 tornillos.
- La cara frontal del panel de desefumaje se puede decorar de acuerdo con la pared donde se instale la compuerta.

Texto para oferta:

- Compuerta de desenfumage de tipo rectangular con acabado estético, de dos batientes, con una resistencia al fuego de 60 o 120 minutos certificada según normas EN 1366-10 / EN 12101-8. Adecuados para su uso en desenfumage de espacios protegidos como vestíbulos (SAS) y pasillos, ventilándolos de forma natural o mecánica. Se abren para evacuar el humo en situaciones de emergencia mientras mantienen la integridad resistente al fuego en la posición de espera.
- AH tipo KAMOUFLAGE.

Ejemplo de pedido:

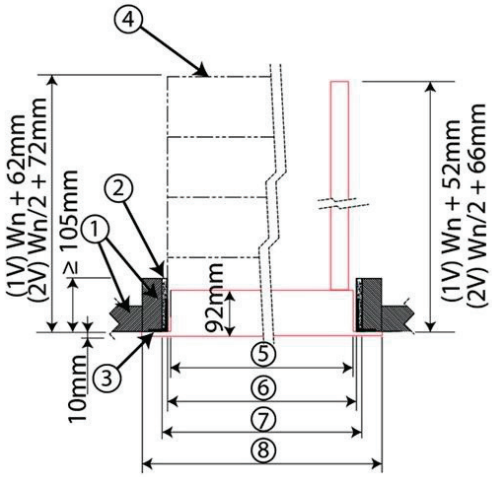
KAMOUFLAGE 1V 120 450x415

Explicación:
KAMOUFLAGE 2V 120 = Tipo de compuerta de desenfumage, de 2 batientes y RF de 120 minutos
450 = Longitud (ver tabla)
415 = Altura (ver tabla)

Accesorios:

- Interruptores de principio y fin de carrera FDCB.
- Marco de montaje EASY-KAP.
- Marco de montaje con rejilla abatible de protección contra caídas EASY-KGC 2V.





1. Material refractario
2. Marco de montaje sellado
3. Marco de montaje (opcional)
4. Protección contra caídas Easy-KGC (opcional)
5. Dimensiones nominales del obturador Wn x Hn
6. Dimensiones incorporadas sin marco de montaje (Wn+10) x (Hn+10) mm
7. Dimensiones incorporadas con marco de montaje (Wn+20) x (Hn+20) mm
8. Dimensiones totales (exteriores) del obturador (Wn+54) x (Hn+54) mm

Datos técnicos:

RANGO	PRODUCTO	TIPO DE MURO	MURO	CLASIFICACIÓN	ABERTURA DE INSTALACIÓN	REPORT	INSTA-LACIÓN
300x385mm ≤ Kamouflage 1V ≤ 700x1075mm; 350x385mm ≤ Kamouflage 2V ≤ 1100x1105mm;	Kamouflage 60	Eje	Promatect L500 ≥ 30 mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi	(W+A) x (H+A) mm	Efectis 14-A-178	1
			Geoflam ≥ 30 mm				
			Geotec ≥ 30 mm				
			Tecniver ≥ 35 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 35 mm				
			Exthamat ≥ 25 mm				
			Desenfire HD ≥ 25 mm HD				
			Concrete ≥ 75 mm				
	Kamouflage 120	Eje	Promatect L500 ≥ 40 mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi			
			Geoflam ≥ 35 mm				
			Tecniver ≥ 45 mm				
			Exthamat ≥ 30 mm				
			Desenfire ≥ 25 mm THD				
			Concrete ≥ 75 mm				
	Kamouflage 120	Eje	Promatect L500 ≥ 50 mm	EI 120 (v_eD i ↔ o) S 1500 AA multi			
			Geoflam ≥ 45 mm				
			Geoflam Light ≥ 35 mm				
			Geotec ≥ 45 mm				
			Exthamat ≥ 35 mm				
			Tecniver ≥ 50 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 50 mm				
			Desenfire HD ≥ 35 mm				
			Desenfire ≥ 45 mm				

Precios:

KAMOUFLAGE 2V60 + FDCU	E012060															
	L [mm] = x															
H [mm] = y	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	A00	A50	B00
385	632,88	642,76	652,74	662,69	672,60	682,53	692,50	702,36	712,34	722,23	732,22	742,13	752,02	761,99	786,60	796,45
415	638,49	648,89	659,27	669,64	680,04	690,43	700,79	711,16	721,58	731,96	742,37	752,75	777,74	788,09	798,47	808,89
445	644,18	654,98	665,78	676,66	687,48	698,30	709,14	719,98	730,78	741,64	752,42	777,96	788,78	799,58	810,46	821,28
475	649,83	661,11	672,33	683,62	694,90	706,19	717,47	728,80	740,04	765,99	777,25	788,54	799,85	811,07	837,03	848,30
505	655,44	667,18	678,90	690,64	702,34	714,12	725,82	737,53	763,90	775,67	787,40	799,14	810,80	837,23	848,97	860,67
535	661,11	673,24	685,44	697,63	709,78	721,96	734,18	746,31	773,14	785,36	797,53	809,71	836,53	848,74	860,89	873,09
565	666,73	679,35	691,95	704,61	717,23	729,87	742,51	769,79	782,43	795,05	807,67	834,93	847,56	860,20	872,83	900,11
595	672,35	685,46	698,54	711,56	724,67	737,73	765,50	778,56	791,67	804,71	832,46	845,48	858,63	871,69	899,42	912,48
625	678,02	691,50	705,05	718,60	732,13	745,64	773,83	787,36	800,85	829,08	842,59	856,12	869,67	897,82	911,35	924,87
655	683,64	697,63	711,56	725,58	739,57	768,19	782,16	796,11	824,80	838,74	852,72	866,72	895,35	909,32	923,28	951,89
685	689,30	703,70	718,14	732,53	761,64	776,08	790,51	804,95	834,03	848,45	862,85	891,95	906,33	920,81	949,85	964,28
715	694,92	709,81	724,67	739,55	769,05	783,92	798,87	828,37	843,21	858,07	887,64	902,53	917,41	947,00	961,80	976,70
745	700,61	715,90	731,22	746,53	776,50	791,83	807,18	837,14	852,48	867,82	897,79	913,06	943,09	958,42	973,73	1003,72
775	706,21	721,98	737,73	768,19	783,90	799,76	830,17	845,97	861,70	892,15	907,92	923,68	954,07	969,93	985,66	1016,07
805	711,87	728,09	744,28	775,17	791,38	807,64	838,54	854,72	885,60	901,79	918,03	948,96	965,17	981,39	1012,27	1028,47
835	717,54	734,20	750,84	782,18	798,80	830,13	846,85	863,51	894,86	911,54	942,83	959,55	976,22	1007,49	1024,16	1040,84
865	723,18	740,31	772,06	789,16	806,29	838,04	855,18	886,93	904,12	921,19	952,95	970,11	1001,87	1019,03	1036,13	1067,92
895	728,84	746,42	778,58	796,12	828,35	845,97	863,52	895,71	913,35	945,54	963,11	980,68	1012,94	1030,46	1062,74	1080,29
925	734,47	752,46	785,12	803,11	835,79	853,79	886,49	904,57	922,52	955,27	973,26	1005,94	1023,95	1056,66	1074,63	1092,67
955	740,15	773,26	791,71	810,16	843,21	861,70	894,86	913,34	946,45	964,88	983,37	1016,52	1034,98	1068,08	1086,58	1119,70
985	760,93	779,38	798,23	831,79	850,67	869,62	903,15	922,12	955,73	974,57	1008,18	1027,13	1060,70	1079,61	1113,17	1132,08
A15	766,55	785,50	804,78	838,79	858,12	892,15	911,52	945,53	964,89	984,28	1018,31	1037,71	1071,70	1091,07	1125,10	1144,45
A45	772,25	791,61	826,00	845,85	865,58	900,04	919,86	954,33	974,19	1008,61	1028,46	1062,90	1082,74	1117,22	1137,03	1171,53
A75	777,87	812,60	832,57	852,79	873,00	907,90	928,21	963,11	983,39	1018,33	1038,57	1073,48	1093,76	1128,72	1148,98	1183,89
B05	798,65	818,71	839,14	859,81	895,09	915,83	951,20	971,91	1007,23	1028,00	1063,37	1084,11	1119,46	1140,19	1175,56	1196,28

KAMOUFLAGE 2V120 + FDCU	E012120															
	L [mm] = x															
H [mm] = y	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	A00	A50	B00
385	650,09	660,60	671,02	681,50	691,97	702,47	712,96	723,40	733,89	744,40	754,88	765,35	775,76	786,27	811,36	821,88
415	656,11	667,13	678,13	689,19	700,19	711,21	722,18	733,24	744,26	755,30	766,30	777,28	802,98	814,04	825,02	836,03
445	662,13	673,69	685,26	696,83	708,39	719,96	731,49	743,04	754,61	766,19	777,74	803,96	815,53	827,11	838,66	850,23
475	668,15	680,24	692,37	704,47	716,60	728,73	740,78	752,93	764,99	791,78	803,87	816,02	828,08	840,15	866,92	879,04
505	674,19	686,81	699,46	712,16	724,76	737,42	750,06	762,68	789,98	802,64	815,33	827,95	840,63	867,92	880,58	893,22
535	680,21	693,39	706,61	719,76	732,98	746,15	759,35	772,56	800,40	813,60	826,81	839,97	867,83	880,98	894,20	907,41
565	686,22	699,99	713,70	727,45	741,15	754,93	768,63	797,07	810,75	824,51	838,21	866,65	880,38	894,13	907,84	936,23
595	692,26	706,50	720,82	735,09	749,33	763,64	792,60	806,84	821,15	835,44	864,36	878,62	892,95	907,23	936,14	950,42
625	698,26	713,09	727,91	742,77	757,55	772,39	801,89	816,69	831,53	861,01	875,84	890,64	905,48	934,92	949,74	964,60
655	704,27	719,65	735,00	750,37	765,75	795,80	811,16	826,53	856,56	871,91	887,26	902,62	932,69	948,05	963,40	993,43
685	710,30	726,22	742,15	758,06	788,63	804,49	820,46	836,35	866,89	882,84	898,73	929,29	945,22	961,09	991,66	1007,61
715	716,74	732,76	749,24	765,68	796,78	813,27	829,73	860,85	877,27	893,71	924,85	941,27	957,76	988,88	1005,36	1021,76
745	723,12	739,37	756,31	773,32	805,00	821,97	838,99	870,67	887,67	904,68	936,32	953,36	984,99	1001,96	1019,00	1050,61
775	729,56	745,93	763,48	795,67	813,18	830,72	862,94	880,51	898,04	930,25	947,74	965,28	997,50	1015,02	1032,58	1064,81
805	736,04	752,88	770,55	803,33	821,39	839,52	872,20	890,29	923,05	941,14	959,18	991,97	1010,07	1028,11	1060,88	1078,96
835	742,48	759,77	777,68	810,96	829,61	862,89	881,53	900,17	933,45	952,07	985,32	1003,99	1022,62	1055,86	1074,54	1093,16
865	748,91	766,68	799,45	818,64	837,84	871,62	890,80	924,65	943,78	962,95	996,76	1015,94	1049,79	1068,97	1088,12	1121,99
895	755,39	773,66	806,56	826,24	860,63	880,38	900,06	934,45	954,18	988,54	1008,25	1027,98	1062,30	1082,07	1116,44	1136,14
925	761,86	780,61	814,06	833,93	868,83	889,09	924,03	944,27	964,53	999,47	1019,73	1054,68	1074,85	1109,80	1130,08	1150,29
955	768,35	803,04	821,46	841,61	877,02	897,82	933,34	954,09	989,57	1010,36	1031,18	1066,59	1087,42	1122,88	1143,70	1179,15
985	790,81	810,06	828,99	863,89	885,26	906,59	942,58	963,93	999,92	1021,29	1057,28	1078,63	1114,64	1135,99	1171,98	1193,31
A15	797,31	817,06	836,43	871,87	893,44	929,98	951,85	988,41	1010,31	1032,18	1068,72	1090,65	1127,17	1149,09	1185,64	1207,48
A45	803,87	824,04	859,40	879,89	901,64	938,74	961,15	998,28	1020,69	1057,79	1080,21	1117,28	1139,72	1176,84	1199,24	1236,36
A75	810,42	846,85	866,91	887,87	909,83	947,47	970,44	1008,07	1031,06	1068,67	1091,65	1129,32	1152,25	1189,90	1212,88	1250,55
B05	832,97	853,90	874,47	895,91	932,70	956,20	994,37	1017,87	1056,06	1079,60	1117,77	1141,28	1179,47	1203,03	1241,20	1264,68

KAMOUFLAGE P

Compuerta de desenfumage, de una batiente, de resistencia al fuego de 60 o 120 minutos, con alto acabado estético, diseñada para colocación en techos.

Aplicación:

- Para la evacuación de humo en los interiores de edificios a fin de facilitar la evacuación segura de personas.
- Desarrollado de acuerdo con la normativa EN 12101-8 y testado según la normativa europea EN-1366-10.

Composición:

- Dimensiones disponibles:
  - Longitud desde 350 hasta 700mm.
  - Altura desde 385 hasta 1075mm.
- Marco de aluminio anodizado.
- Compartimento de conexiones.
- Hermeticidad al aire superior (probado a 1500 Pa).
- Desbloqueo controlado a distancia por bobina de impulso eléctrico (VD) o interrupción (VM).

Texto para oferta:

- Compuerta de desenfumage de tipo rectangular, de una batiente, para uso en techos, con una resistencia al fuego de 60 o 120 minutos certificada según normas EN 1366-10 / EN 12101-8. Adecuados para su uso en desenfumage de espacios protegidos como vestíbulos (SAS) y pasillos, ventilándolos de forma natural o mecánica. Se abren para evacuar el humo en situaciones de emergencia mientras mantienen la integridad resistente al fuego en la posición de espera.
- AH tipo KAMOUFLAGE P.

Ejemplo de pedido:

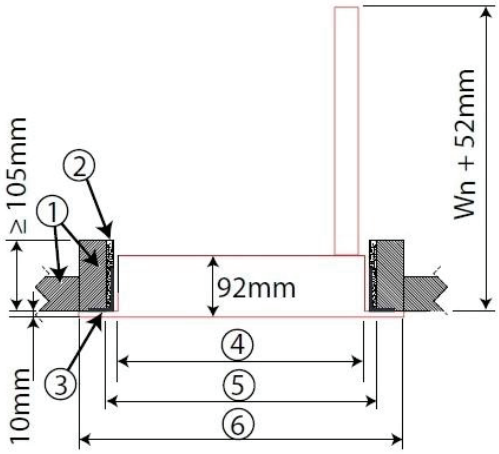
KAMOUFLAGE P 1 V120
450x415 + FDCU

Explicación:
KAMOUFLAGE P 1V 120 = Tipo de compuerta de desenfumage, de 1 batiente y RF de 120 minutos
450 = Longitud (ver tabla)
415 = Altura (ver tabla)

Accesorios:

- Marco de montaje KAP (se entrega por separado).
- Interruptores de principio y fin de carrera FDC-VA.
- Marco con PRIMER para facilitar la aplicación de una capa de pintura sintética en el exterior.





1. Material refractario
2. Marco de montaje sellado
3. Marco de montaje KAP (opcional)
4. Dimensiones nominales del obturador Wn x Hn
5. Dimensiones incorporadas con marco de montaje (Wn+20) x (Hn+20) mm
6. Dimensiones totales (exteriores) del obturador (Wn+54) x (Hn+54) mm

Datos técnicos:

RANGO	PRODUCTO	TIPO DE MURO	MURO	CLASIFICACIÓN	ABERTURA DE INSTALACIÓN	REPORT	INSTALACIÓN
350x385mm ≤ Kamouflage P 1V ≤ 700x775mm; 550x1075mm	Kamouflage 60 P	Eje	Promatect L500 ≥ 30 mm	EI 60 (hod i ↔ o) S 1500 AA multi	(W+A) x (H+A) mm	Efectis 13-A-1040	1
			Geoflam ≥ 30 mm				
			Geotec ≥ 30 mm				
			Tecniver ≥ 35 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 35 mm				
			Exthamat ≥ 25 mm				
			Desenfire HD ≥ 25 mm HD				
			Concrete ≥ 70 mm				
	Kamouflage 120 P	Eje	Promatect L500 ≥ 40 mm	EI 90 (hod i ↔ o) S 1500 AA multi	(W+A) x (H+A) mm		
			Geoflam ≥ 35 mm				
			Tecniver ≥ 45 mm				
			Exthamat ≥ 30 mm				
			Desenfire ≥ 25 mm THD				
			Concrete ≥ 70 mm				
			Promatect L500 ≥ 50 mm	EI 120 (hod i ↔ o) S 1500 AA multi	(W+A) x (H+A) mm		
			Geoflam ≥ 45 mm				
			Geoflam Light ≥ 35 mm				
			Geotec ≥ 45 mm				
			Tecniver ≥ 50 mm				
			Glasroc F V500 ≥ 50 mm				
			Desenfire HD ≥ 35 mm				
			Desenfire ≥ 45 mm				

Precios:

KAMOUFLAGE P 1V60 + FDCU	E013060 x y							
	L [mm] = y							
H [mm] = y	350	400	450	500	550	600	650	700
385	748,31 €	761,68 €	774,94 €	788,30 €	801,64 €	814,95 €	828,21 €	
415	755,93 €	769,94 €	783,87 €	797,91 €	811,89 €	825,86 €	861,56 €	
445	763,52 €	778,16 €	792,85 €	807,45 €	822,06 €	858,45 €	873,09 €	887,77 €
475	771,06 €	786,43 €	801,71 €	817,02 €	832,37 €	869,34 €	884,71 €	900,01 €
505	778,65 €	794,65 €	810,62 €	826,59 €	864,25 €	880,29 €	896,30 €	912,23 €
535	786,23 €	802,89 €	819,49 €	857,85 €	874,51 €	891,15 €	907,79 €	924,45 €
565	793,80 €	811,15 €	828,42 €	867,49 €	884,77 €	902,06 €	919,37 €	936,65 €
595	801,38 €	819,35 €	859,09 €	876,98 €	895,00 €	912,97 €	930,92 €	948,94 €
625	808,95 €	827,62 €	867,94 €	886,64 €	905,22 €	923,88 €	942,52 €	961,13 €
655	816,55 €	835,84 €	876,82 €	896,17 €	915,45 €	934,81 €	954,07 €	973,37 €
685	824,08 €	865,78 €	885,75 €	905,73 €	925,68 €	945,65 €	965,68 €	985,63 €
715	831,72 €	874,05 €	894,66 €	915,30 €	935,98 €	956,58 €	977,21 €	1.019,54 €
745	839,32 €	882,29 €	903,57 €	924,87 €	946,18 €	967,49 €	988,86 €	1.031,78 €
775	868,91 €	890,55 €	912,48 €	934,41 €	956,42 €	978,41 €	1.022,05 €	1.044,06 €
805	876,54 €	898,73 €	921,41 €	944,03 €	966,66 €	989,28 €	1.033,64 €	
835	884,11 €	906,99 €	930,27 €	953,62 €	976,90 €	1.021,93 €	1.045,22 €	
865	891,73 €	915,23 €	939,20 €	963,13 €	987,14 €	1.032,75 €	1.056,75 €	
895	899,35 €	923,45 €	948,13 €	972,77 €	1.019,11 €	1.043,70 €	1.068,30 €	
925	906,92 €	931,70 €	957,04 €	982,32 €	1.029,35 €	1.054,66 €		
955	914,57 €	939,92 €	966,00 €	991,90 €	1.039,53 €	1.065,46 €		
985	922,14 €	948,18 €	974,91 €	1.023,18 €	1.049,77 €	1.076,43 €		
A15	929,72 €	956,42 €	983,88 €	1.032,75 €	1.060,03 €	1.087,32 €		
A45	937,32 €	964,66 €	1.002,05 €	1.042,39 €	1.070,27 €	1.098,18 €		
A75	944,93 €	995,28 €	1.032,95 €	1.051,97 €	1.080,50 €			

KAMOUFLAGE P 1V120 + FDCU	E011140 x y							
	L [mm] = y							
H [mm] = y	350	400	450	500	550	600	650	700
385	777,92 €	792,65 €	807,45 €	822,33 €	837,14 €	851,94 €	866,72 €	
415	786,01 €	801,69 €	817,26 €	832,88 €	848,50 €	864,12 €	901,41 €	
445	794,20 €	810,58 €	827,04 €	843,43 €	859,87 €	898,00 €	914,41 €	930,85 €
475	802,36 €	819,55 €	836,75 €	854,07 €	871,25 €	910,17 €	927,38 €	944,58 €
505	810,55 €	828,53 €	846,54 €	864,61 €	904,30 €	922,34 €	940,36 €	958,38 €
535	818,66 €	837,52 €	856,32 €	896,90 €	915,66 €	934,52 €	953,40 €	972,19 €
565	826,84 €	846,48 €	866,09 €	907,41 €	927,07 €	946,69 €	966,35 €	985,95 €
595	834,99 €	855,45 €	897,55 €	917,99 €	938,41 €	958,91 €	979,30 €	999,74 €
625	843,12 €	864,40 €	907,35 €	928,56 €	949,78 €	971,08 €	992,32 €	1.013,56 €
655	851,27 €	873,34 €	917,06 €	939,12 €	961,17 €	983,24 €	1.005,30 €	1.027,33 €
685	859,43 €	904,01 €	926,85 €	949,69 €	972,55 €	995,45 €	1.018,25 €	1.041,09 €
715	868,07 €	912,97 €	936,63 €	960,29 €	983,97 €	1.007,61 €	1.031,26 €	1.076,63 €
745	876,73 €	921,94 €	946,36 €	970,91 €	995,34 €	1.019,76 €	1.044,26 €	1.090,40 €
775	908,73 €	930,90 €	956,16 €	981,41 €	1.006,69 €	1.031,98 €	1.078,90 €	1.104,18 €
805	917,45 €	940,25 €	965,93 €	991,97 €	1.018,09 €	1.044,19 €	1.091,93 €	
835	926,18 €	949,64 €	975,64 €	1.002,58 €	1.029,47 €	1.078,01 €	1.104,91 €	
865	934,87 €	959,02 €	985,50 €	1.013,11 €	1.040,82 €	1.090,20 €	1.117,82 €	
895	943,62 €	968,48 €	995,25 €	1.023,69 €	1.073,88 €	1.102,36 €	1.130,86 €	
925	952,38 €	977,88 €	1.005,39 €	1.034,31 €	1.085,29 €	1.114,51 €		
955	961,13 €	987,30 €	1.015,62 €	1.044,84 €	1.096,62 €	1.126,68 €		
985	969,93 €	996,74 €	1.025,84 €	1.077,10 €	1.108,02 €	1.138,94 €		
A15	978,72 €	1.006,23 €	1.036,08 €	1.088,05 €	1.119,42 €	1.151,07 €		
A45	987,54 €	1.015,76 €	1.056,17 €	1.099,05 €	1.130,75 €	1.163,25 €		
A75	996,34 €	1.049,19 €	1.090,02 €	1.110,09 €	1.142,16 €			

VT 60

Persiana de transferencia de tipo guillotina ensayada según la norma europea EN 1634-1 y clasificada E60 o EI60 (si está acabada con una rejilla en el lado de la esclusa).

Aplicación:

Las persianas de transferencia forman parte de los sistemas de extracción de humos de los edificios públicos. Sirven como suministro de aire para el pasillo contiguo a una esclusa.

Para uso en interiores, probado de conformidad con la norma EN 1634-1 y desbloqueo por fusible.

Composición:

Paso de aire libre óptimo y mínima pérdida de presión profundidad de montaje compacta

- Peso ligero
- Kit opcional de instalación en pared
- Paso de aire libre óptimo y mínima pérdida de presión.

Montaje:

Dado que este producto es un elemento de seguridad, debe almacenarse y manipularse con cuidado.

Gracias a sus dimensiones compactas, la VT60 se monta en superficie en paredes ligeras y macizas de 100 mm.

Profundidad de montaje compacta, instalación rápida.

Kit opcional de instalación en pared.

Montaje en seco (montaje en superficie)

Adecuado para montaje en superficie sin marco de montaje en pared ligera y rígida

Sin mantenimiento.

Texto para oferta:

- Persiana de transferencia de tipo guillotina testada según la norma europea EN 1634-1 y clasificada E60 o EI60 (si está acabada con una rejilla en el lado de la esclusa).
- AH tipo PT25.

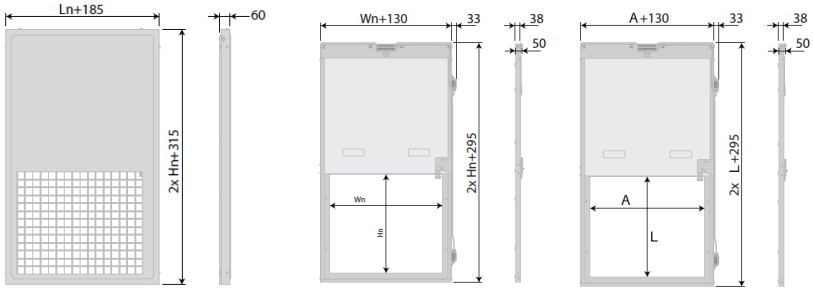
Ejemplo de pedido:

VT60

Explicación:

VT60 = Tipo de Persiana de transferencia.





Precios:

VT60	L [mm]										
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	388,95 €	402,25 €	415,54 €	429,43 €	443,27 €	459,99 €	476,65 €	493,30 €	509,98 €	526,62 €	543,28 €
250	410,90 €	425,58 €	440,27 €	455,06 €	469,86 €	487,61 €	505,38 €	523,15 €	540,88 €	558,63 €	576,42 €
300	432,83 €	448,89 €	464,92 €	480,70 €	496,40 €	515,24 €	534,04 €	549,77 €	565,54 €	580,05 €	594,57 €
350	453,20 €	470,17 €	487,14 €	503,03 €	518,97 €	541,19 €	563,38 €	580,25 €	597,04 €	613,12 €	629,14 €
400	473,52 €	491,47 €	509,36 €	525,44 €	541,46 €	567,10 €	592,69 €	610,61 €	628,56 €	646,12 €	663,71 €
450	494,81 €	513,65 €	532,53 €	549,03 €	565,54 €	592,29 €	618,97 €	637,34 €	655,73 €	673,19 €	690,55 €
500	516,13 €	535,88 €	555,67 €	572,60 €	589,60 €	617,44 €	645,21 €	664,04 €	682,82 €	700,10 €	717,38 €
550	541,46 €	561,68 €	581,93 €	600,69 €	619,54 €	644,71 €	669,86 €	689,46 €	709,09 €	728,24 €	747,39 €
600	566,78 €	587,47 €	608,11 €	628,79 €	649,43 €	672,00 €	694,55 €	714,98 €	735,31 €	756,33 €	777,30 €
650	592,09 €	613,24 €	630,99 €	651,53 €	672,00 €	697,17 €	722,31 €	745,18 €	768,05 €	789,52 €	810,98 €
700	617,48 €	638,99 €	653,83 €	674,19 €	694,55 €	722,31 €	750,11 €	775,47 €	800,74 €	822,70 €	844,57 €
750	648,32 €	670,95 €	686,52 €	707,92 €	729,27 €	758,42 €	787,63 €	814,26 €	840,81 €	863,83 €	886,80 €
800	680,77 €	704,50 €	720,82 €	743,33 €	765,75 €	796,32 €	827,02 €	854,94 €	882,86 €	907,03 €	931,14 €

Accesorios opcionales	
Final de carrera 'abierto' DC	73,75 €
Final de carrera 'cerrado' FC	86,93 €
Final de carrera 'abierto/cerrado' FDC	161,86 €

E02

VT60
Persiana de transferencia tipo guillotina

Rejilla protección	L [mm]										
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	74,55 €	77,09 €	79,69 €	82,27 €	84,86 €	87,46 €	90,02 €	92,59 €	95,17 €	97,79 €	100,30 €
250	78,40 €	81,24 €	84,11 €	87,00 €	89,84 €	92,71 €	95,61 €	98,50 €	101,33 €	104,24 €	107,12 €
300	82,20 €	85,38 €	88,53 €	91,70 €	94,86 €	98,04 €	101,19 €	104,39 €	107,54 €	110,70 €	113,88 €
350	86,06 €	89,51 €	92,99 €	96,44 €	99,90 €	103,35 €	106,81 €	110,28 €	113,76 €	117,16 €	120,63 €
400	89,86 €	93,64 €	97,41 €	101,15 €	104,94 €	108,66 €	113,97 €	116,16 €	119,92 €	123,63 €	127,41 €
450	93,71 €	97,81 €	101,81 €	105,86 €	109,88 €	113,97 €	118,03 €	122,05 €	126,09 €	130,12 €	134,20 €
500	97,59 €	101,88 €	106,26 €	110,57 €	114,92 €	119,25 €	124,58 €	129,89 €	132,27 €	136,60 €	140,94 €
550	101,39 €	106,03 €	110,65 €	115,32 €	119,98 €	124,58 €	129,20 €	133,82 €	138,47 €	143,11 €	147,71 €
600	105,26 €	110,21 €	115,06 €	120,07 €	124,94 €	129,89 €	134,80 €	139,74 €	144,67 €	149,56 €	154,49 €
650	109,12 €	114,30 €	119,54 €	124,74 €	129,98 €	135,20 €	140,40 €	145,60 €	150,86 €	156,06 €	161,29 €
700	112,94 €	118,43 €	123,96 €	129,47 €	135,02 €	140,47 €	146,02 €	151,51 €	157,06 €	162,55 €	168,08 €
750	118,57 €	124,39 €	130,14 €	135,91 €	141,74 €	147,51 €	153,31 €	159,13 €	164,91 €	170,66 €	176,48 €
800	124,52 €	130,60 €	136,65 €	142,73 €	148,84 €	154,93 €	160,97 €	167,06 €	173,15 €	179,21 €	185,28 €

E02

PASSAGE MD
Compuerta de desenfumage para conductos



PASSAGE MD

Compuerta de extracción de humos con mando a distancia, con libertad de dimensionar los conductos de extracción.

El producto tiene resistencia al fuego y garantiza una mínima pérdida de presión).

Aplicación:

Las compuertas de extracción de humos están diseñadas para la extracción de humos en interiores, en edificios abiertos al público (ERP), edificios de gran altura (IGH), edificios industriales (IGH) y edificios públicos (IGP).

Se abren localmente para evacuar el humo en los pasillos en caso de incendio y mantienen la clasificación de resistencia al fuego en la posición de espera (cerrada).

Homologado para su instalación en conductos silicocalcáreos, de yeso para personal y de hormigón.

Composición:

- Estanqueidad superior (probada a 1000 Pa)
- Grandes dimensiones
- Opción: brida de conexión PG30

Montaje:

- Instalación horizontal o vertical.
- Adecuado para montaje empotrado y en superficie en conductos.
- Sin mantenimiento.
- Para aplicaciones interiores instalación a 0, 90, 180, 270.

Texto para oferta:

Innovadora trampilla para la extracción de humos en diferentes tipologías de edificios.

Tiene una resistencia al fuego de 60 o 120 minutos y garantiza una mínima pérdida de presión Ofrece máxima libertad de diseño de los conductos, ya que no hay aletas ni hojas de persiana.

Diseñada conforme la norma europea EN 12101-8 y probada con una norma EN 1366-10.

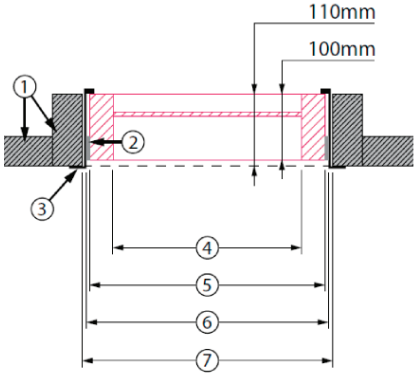
- AH tipo PASSAGE MD.

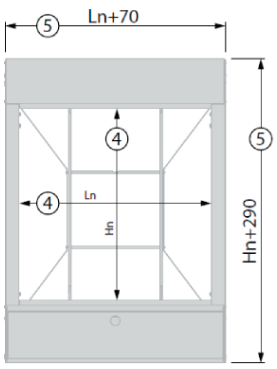
Ejemplo de pedido:

PASSAGE MD

Explicación:

PASSAGE MD = Tipo de trampilla extracción de humos





Precios a consultar

VU 120

Compuerta de desenfumaje resistente al fuego 120 minutos. Destaca por su hermeticidad.

Aplicación:

- Para la evacuación de humo en los interiores de edificios a fin de facilitar la evacuación segura de personas.
- Desarrollado de acuerdo con la normativa EN 12101-8 y testado según la normativa europea EN-1366-10.

Composición:

- Dimensiones disponibles:
  - Longitud desde 300 hasta 1500mm.
  - Altura desde 300 hasta 1000mm.
- Mecanismo de apertura con desbloqueo a través de control remoto mediante el envío de un impulso eléctrico (VD) o por la interrupción (VM) de la corriente de suministro de la bobina.
- Mecanismo de bloqueo.
- Hermeticidad al aire superior (probado a 1500 Pa).
- Producto certificado.

Montaje:

- La instalación debe cumplir con el manual de instalación entregado con el producto y el informe de clasificación.
- La instalación del eje debe cumplir con el informe de clasificación entregado por el fabricante del eje.
- Orientación del eje: ver la declaración de rendimiento.
- Evitar la obstrucción de ejes adyacentes.
- Verifique si la cuchilla puede moverse libremente.
- Se pueden instalar a los conductos que han sido probados según EN 1366-8 y EN 1366-9 según corresponda, construidos con materiales similares con una resistencia al fuego, grosor y densidad igual o superior a los de los materiales probados.

Texto para oferta:

- Compuerta de desenfumage de tipo rectangular, para conductos, con una resistencia al fuego de 120 minutos certificada según normas EN 1366-10 / EN 12101-8. Adecuados para su uso en desenfumage de espacios protegidos como vestíbulos (SAS) y pasillos, ventilándolos de forma natural o mecánica. Se abren para evacuar el humo en situaciones de emergencia mientras mantienen la integridad resistente al fuego en la posición de espera.
- AH tipo VU120.

Ejemplo de pedido:

VU120 400x350 + FDCU

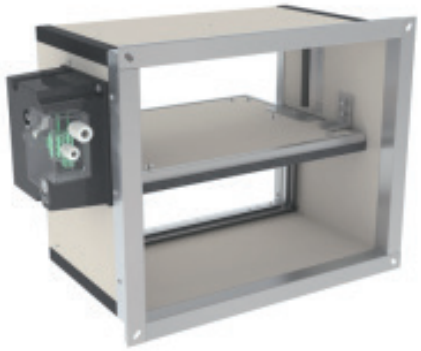
Explicación:
VU120 = Tipo de compuerta de desenfumage para conductos con RF de 120 minutos
400 = Longitud (ver tabla)
350 = Altura (ver tabla)
FDCU = fusible de final de carrera (opcional)

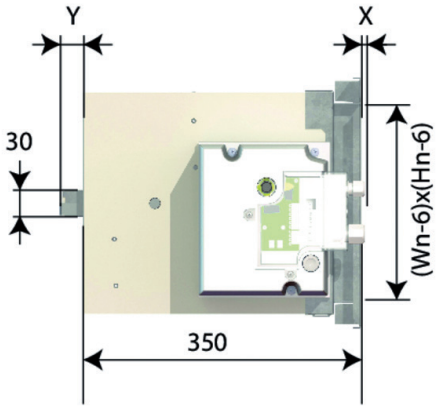
Accesorios:

- Final de carrera FDCU
- Final de carrera auxiliar FDCB

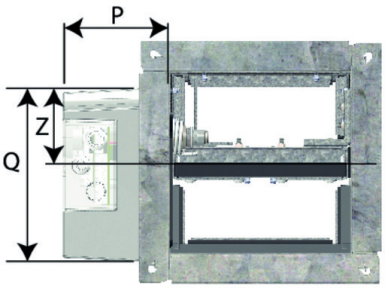
Otros productos disponibles:

- Versión con rearme motorizado VU120 ME 24V/48V.
- Disponible opción con mecanismo de operación motorizado con servomotor Belimo: VU120+NF24 / VU120+SF24 / VU120+BLE24.
- Disponible la opción de bobina de accionamiento: VU120+24/48 VD / VM.

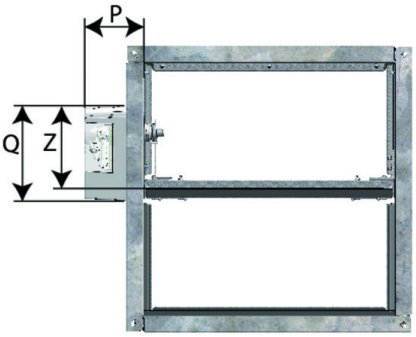




Hn < 300mm



Hn > 300mm



VU 120
Compuerta de desenfumage para conductos

Dimensiones:

RANGO Y DIMENSIONES														
Hn (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
x	-	-	-	-	-	-	-	9	34	59	84	109	134	159
y	4	29	54	74	104	129	154	179	204	229	254	279	304	329

Hn<300mm				
	MANF	NF	SF	BLE
P	115	85	85	110
Q	190	100	100	110
Z	85	105	105	85

Hn>300mm				
	MANF	NF	SF	BLE
P	115	85	85	110
Q	190	100	100	110
Z	180	105	105	80

Datos técnicos:

Rango	Tipo de pared	Pared	Aislamiento	Informe	Instalación	Abertura de instalación	Clasificación
200x200 mm ≤ VU120 + MANF/BLE ≤ 1200x800mm; 1000x1000. 200x200mm ≤ 1200X650; 950x750mm	Eje vertical	Promatect L500 ≥ 50 mm	Kit Refractario	Efectis 12-A-809	1	(W+A) x (HxA) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
				Efectis 12-A-809	2	(W+A) x (HxA) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
	Eje horizontal			Efectis 12-A-809	1	(W+A) x (HxA) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
	Eje vertical	Geoflam ≥ 45 mm		Efectis 12-A-809	2	(W+A) x (HxA) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
				Efectis 12-A-809	2	(W+A) x (HxA) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
				Efectis 12-A-809	1	(W+A) x (HxA) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
				Efectis 12-A-809	2	(W+A) x (HxA) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
	Eje horizontal			Efectis 12-A-809	2	(W+A) x (HxA) mm	EI 60 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
	Eje vertical	Geoflam Light ≥ 35 mm		Efectis 12-A-809	1	(W+A) x (HxA) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
	Eje horizontal			Efectis 12-A-809	1	(W+A) x (HxA) mm	EI 120 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi
	Eje vertical	Hormigón reforzado ≥ 75 mm		Efectis 13-A-685	1	(W+A) x (HxA) mm	EI 90 (v_e i ↔ o) S 1500 AA multi

Precios:

VU120 + MANF VD FDCU	E0800 x y																				
	x = L [mm]																				
y = H [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	A00	A50	B00	B50	C00
200	455,4	461,62	467,83	474,04	480,25	486,45	492,67	498,94	505,14	511,36	517,55	523,8	530,06	536,21	542,43	548,72	571,51	577,71	583,96	590,22	596,35
250	462,08	468,77	475,37	482,07	488,65	495,38	501,96	508,65	515,36	522,02	528,66	535,33	558,61	565,19	571,91	578,54	585,25	591,91	598,58	605,17	611,84
300	468,77	475,85	483,01	490,01	497,18	504,22	511,42	518,4	525,53	532,64	556,36	563,45	570,52	577,71	584,73	591,82	598,95	606,08	613,12	620,23	627,37
350	475,45	483,07	490,54	498,07	505,54	513,13	520,67	528,22	552,37	559,96	567,4	574,98	582,53	590,06	597,58	605,13	612,75	620,15	627,72	651,89	659,45
400	482,12	490,05	498,11	506,05	514,05	522,02	546,63	554,61	562,59	570,54	578,54	586,49	594,47	602,44	610,44	618,43	643	651	658,93	666,95	674,88
450	488,78	497,31	505,63	514,11	522,48	547,54	555,99	564,41	572,78	581,14	589,6	598,02	606,41	614,84	639,89	648,27	656,76	665,11	673,59	681,93	690,37
500	495,52	504,31	513,29	522,11	547,59	556,43	565,32	574,12	582,93	591,86	600,66	609,53	634,99	643,91	652,67	661,6	670,42	679,3	688,12	696,97	722,49
550	502,16	511,56	520,77	530,06	556,03	565,32	574,54	583,89	593,24	602,44	611,77	637,69	646,94	656,25	665,55	674,84	684,21	693,44	719,34	728,64	737,95
600	508,96	518,62	528,35	554,74	564,5	574,18	583,89	593,62	603,44	613,13	639,45	649,2	658,89	668,64	678,48	688,15	714,49	724,18	733,95	743,73	753,41
650	515,66	525,82	535,95	562,74	572,91	583,02	593,29	603,44	613,61	640,38	650,58	660,67	670,86	681,04	691,21	717,96	728,25	738,4	748,57	758,72	768,88
700	522,24	532,88	560,18	570,74	581,36	591,95	602,59	613,17	640,43	651,07	661,62	672,22	682,88	693,5	720,69	731,31	741,91	752,53	763,15	790,36	800,96
750	528,97	540,12	567,72	578,69	589,8	600,86	611,93	639,6	650,63	661,62	672,73	683,81	711,45	722,42	733,56	744,62	755,66	766,68	794,36	805,4	816,48
800	535,73	563,76	575,27	586,82	598,18	609,73	637,89	649,36	660,82	672,33	683,81	711,96	723,36	734,87	746,4	757,84	785,96	797,45	808,89	820,46	831,93
850	542,37	570,92	582,84	594,77	606,62	618,63	647,22	659,07	671	682,97	694,88	723,42	735,33	747,28	759,21	787,74	799,69	811,58	823,59	835,44	
900	549,06	578,03	590,42	602,8	615,21	644,16	656,49	668,91	681,19	693,61	722,62	734,93	747,31	759,7	788,65	801,04	813,38	825,73	838,14		
950	555,81	585,11	597,93	610,75	623,63	653	665,82	678,62	691,52	720,85	733,69	746,48	759,32	788,7	801,49	814,29	827,15	839,92			
A00	579,05	592,37	605,59	618,83	648,63	661,91	675,13	688,43	718,23	731,51	744,73	758,01	787,85	801,14	814,37	827,61	840,85				

Código	Accesorios	Precio
E0801 x y	ME	472,12
E0802 x y	Belimo NF24/ SF24 + PS	235,89
E0804 x y	Belimo NF230+PS	326,3
E0805 x y	Belimo SF230+PS	300,2
E0806 x y	Belimo BLE24+PS	208,05
E0807 x y	Belimo BLE230+PS	289,44

SEDM

Compuerta para desenfumage
EI-120 con actuador.

Aplicación:

- Para la evacuación de humo en los interiores de edificios a fin de facilitar la evacuación segura de personas.
- Desarrollado de acuerdo con la normativa EN 12101-8 y testado según la normativa europea EN-1366-10.
- Condiciones de operacion:
  - 1. Velocidad máxima del aire 15m/s.
  - 2. Rango de presión: desde -1500 a 500 Pa.
  - 3. Rango de temperatura: desde -30ºC hasta +50ºC.
- Pueden ser instaladas en cualquier posición (lama vertical o horizontal).
- Diseñadas para zonas con climas suaves acorde a EN 60 721-3-3.

Composición:

- Dimensiones disponibles:
  - Longitud desde 180 hasta 1600mm.
  - Altura desde 180 hasta 1000mm.
- Mecanismo de apertura/cierre mediante el envío de un impulso eléctrico.
- Producto certificado.
- Estanqueidad externa clase C, interna clase C acorde a EN1751.

Montaje:

- La instalación debe cumplir con el manual de instalación entregado con el producto y el informe de clasificación.
- La instalación del eje debe cumplir con el informe de clasificación entregado por el fabricante del eje.
- Orientación del eje: ver la declaración de rendimiento.
- Evitar la obstrucción de ejes adyacentes.
- Verifique si la cuchilla puede moverse libremente.
- Se pueden instalar a los conductos que han sido probados según EN 1366-8 y EN 1366-9 según corresponda, construidos con materiales similares con una resistencia al fuego, grosor y densidad igual o superior a los de los materiales probados.

Texto para oferta:

- Compuerta de desenfumage de tipo rectangular, para conductos, con una resistencia al fuego de 120 minutos certificada según normas EN 1366-10 / EN 12101-8. Adecuados para su uso en desenfumage de espacios protegidos como vestíbulos (SAS) y pasillos, ventilándolos de forma natural o mecánica. Se abren para evacuar el humo en situaciones de emergencia mientras mantienen la integridad resistente al fuego en la posición de espera.
- AH tipo SEDM.

Ejemplo de pedido:

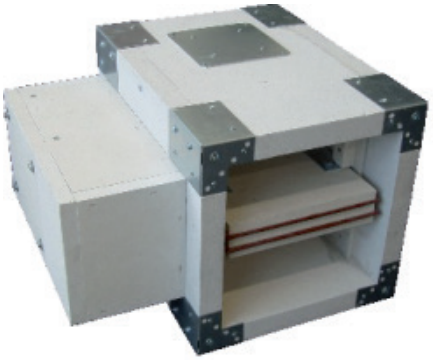
SEDM 400x350 + BLE24

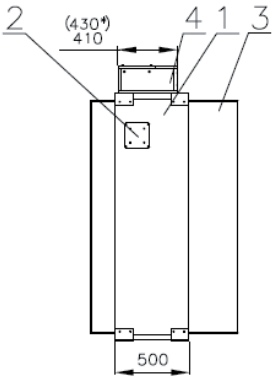
Explicación: SEDM= Tipo de compuerta de desenfumage para conductos con RF de 120 minutos
400 = Longitud (ver tabla)
350 = Altura (ver tabla)
BLE24 = actuador a 24V (alternativa 230 V)

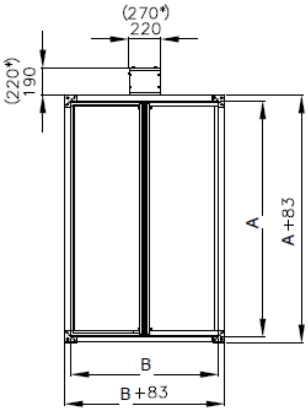
Accesorios:

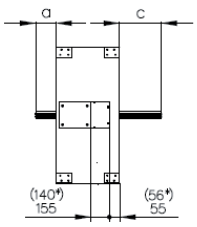
BKSE24-6 o BKSE230-24 para centralizar el control de las compuertas, simplificando el esquema eléctrico.

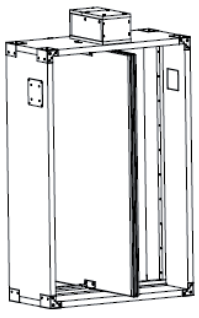
Otros productos disponibles:
Versiones disponibles trabajando a 24/230 V.











* Dimensiones con actuador InMax 50.75S

1	Cuerpo	3	Hoja de la compuerta
2	Orificio de inspección	4	Actuador

Dimensiones:

Ancho (A)	de 180 a 1600 mm
Alto (B)	de 180 a 1000 mm

	Alto (B)																					
	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	16	36	61	111	161
c	-	-	-	-	-	-	-	6,5	29	54	79	104	109	129	144	154	179	184	204	229	279	329

* Para más tamaños, consultar

**Para dimeniones con brida, consultar

Datos técnicos:

Para todos los tamaños			
Disposición	**Pared/Techo, espesor min.**	**Relleno entre compuerta y pared**	**Resistencia al fuego**
Dentro de muro de construcción	100	lana mineral, superfície cubierta con masilla de protección al fuego y placa de cemento con cal mortero o yeso Weichschott	EI-120 (vew - i ↔ o) S1000C10000HOT 400/30AA-multi EI-90 (vew - i ↔ o) S1500C10000HOT 400/30AAmulti
Dentro de techo de construccion	150	lana mineral, superfície cubierta con masilla de protección al fuego y placa de cemento con cal mortero o yeso Weichschott	EI-120 (how - i ↔ o) S1500C10000HOT 400/30AA-multi
Muro de yeso	100	lana mineral, superfície cubierta con masilla de protección al fuego y placa de cemento con cal mortero o yeso Weichschott	EI-120 (vew - i ↔ o) S1000C10000HOT 400/30AA-multi EI-90 (vew - i ↔ o) S1500C10000HOT 400/30AAmulti
Sobre muro de construcción	100	-	EI-120 (vew - i ↔ o) S1500C10000HOT 400/30AA-multi
Sobre techo de construcción	150	-	EI-120 (how - i ↔ o) S1500C10000HOT 400/30AA-multi
Conducto vertical	-	-	EI-120 (hod - i ↔ o) S1000C10000HOT 400/30MA-multi EI-120 (hod - i ↔ o) S1000C10000HOT 400/30AA-multi
Conducto horizontal	-	-	EI-120 (ved - i ↔ o) S1000C10000HOT 400/30MA-multi EI-120 (ved - i ↔ o) S1000C10000HOT 400/30AA-multi

Precios a consultar

MO-D

Compuertas de regulación multilamas diseñadas para soportar 400°C/2h y una presión de hasta 3000 Pa, con estanqueidad Clase 1 de acuerdo a la norma EN 1751.

Aplicación:

Especialmente apropiado para escapes de humo de túneles de carretera y edificios comerciales e industriales.

Material:

- Marco de acero galvanizado Z275 de 2mm de grosor con agujeros en las esquinas para la instalación.
- Cojinetes de bronce insertados en soportes de acero galvanizado.
- Juntas de silicona en el borde de las palas (MS-D).

Color:

Aluminio con acabado natural.

Composición:

- Dimensiones:
  - Longitud (L) de 200 a 2000mm.
  - Altura (H) de 180 a 2490mm
- Testado por los laboratorios Exova Warringtonfire.
- Pruebas de fuga realizadas según la norma EN 1751.

Texto para oferta:

- Compuerta de regulación multilamas para sistemas de control de humo, con actuador de seguridad montado en fábrica, que se puede colocar dentro de una chaqueta térmica resistente al fuego. Fabricada en acero galvanizado. Con clasificación de estanqueidad Clase 1 de acuerdo a la norma EN 1751. Apertura y cierre con actuador accionado eléctricamente 24 V o 230 V. Prueba de fuego y marcado CE según la norma de producto EN 12101-8.
- AH tipo MO-D.

Ejemplo de pedido:

MS-D 700x675 + SFA24-S2 + Thermal Jacket

Explicación:
MS-D = tipo de compuerta de regulación 400°C/2h multilamas
700 = Longitud (ver tabla)
675 = Altura (ver tabla)
SFA24 = Servomotor (opcional)
S2 = Final de carrera (opcional)
Thermal Jacket = Chaqueta térmica protectora para servomotor (opcional).

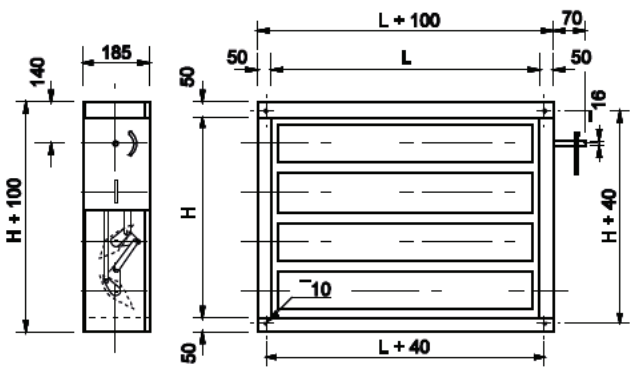
Accesorios:

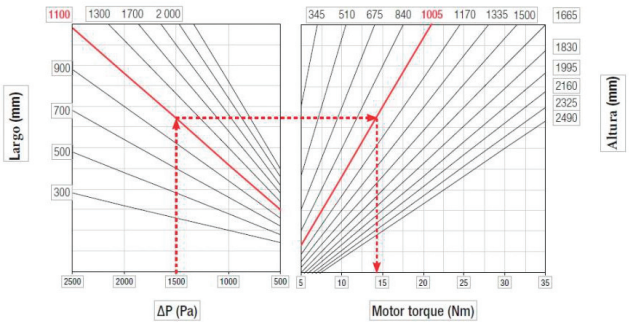
- Control manual o motorizado 24V o 230V.
- Final de carrera en el actuador S2.
- Chaqueta térmica de protección al servomotor (Thermal Jackect).

Otros productos disponibles:

- MS-D: Compuertas de regulación multilamas diseñadas para soportar 400°C/2h y una presión de hasta 3000 Pa, con estanqueidad Clase 3 de acuerdo a la norma EN 1751.
- MSD-F: Compuertas de regulación multilamas diseñadas para soportar 400°C/2h probada y certificada bajos los estándares de la norma EN 12101-8 (marcado CE) y una presión de hasta 3000 Pa, con estanqueidad Clase 3 de acuerdo a la norma EN 1751. Viene equipada con el actuador eléctrico en la chaqueta térmica.







Ejemplo :
ΔP = 1500 Pa
Damper MSD – L = 1100 mm x H = 1005 mm => motor torque x1.5 = 14 x 1.5 = 21 Nm

Datos técnicos:

	Apertura		
Velocidad aire	0°	30°	60°
2	< 5	10	175
4	< 5	35	630
6	< 5	75	-
8	10	135	-
10	15	210	-
12	20	305	-
15	30	485	-

Precios a consultar

SEDM-L

Compuertas de regulación multilamas diseñada para desenfumage y tener una resistencia al fuego EI-90 o EI-120 en la posición de espera.

Aplicación:

- Para la evacuación de humo en los interiores de edificios a fin de facilitar la evacuación segura de personas.
- Desarrollado de acuerdo con la normativa EN 12101-8 y testado según la normativa europea EN-1366-10.

Composición:

- Dimensiones disponibles:
  - Desde 200x430 mm hasta 1200x2030 mm.
- Mecanismo de apertura/cierre mediante el envío de un impulso eléctrico.
- Producto certificado.
- Estanqueidad externa clase C, interna clase C acorde a EN1751.
- EI 90/120 (v_edw i <-> o) S1000 CMOD AA/MA multi.

Montaje:

- La instalación debe cumplir con el manual de instalación entregado con el producto y el informe de clasificación.
- La instalación del eje debe cumplir con el informe de clasificación entregado por el fabricante del eje.
- Orientación del eje: ver la declaración de rendimiento.
- Evitar la obstrucción de ejes adyacentes.
- Verifique si la cuchilla puede moverse libremente.
- Se pueden instalar a los conductos que han sido probados según EN 1366-8 y EN 1366-9 según corresponda, construidos con materiales similares con una resistencia al fuego, grosor y densidad igual o superior a los de los materiales probados.

Accesorios:

Actuador incluído, en versión para funcionar en 24 o 230 V.

Texto para oferta:

- Compuerta de desenfumage de tipo rectangular, para conductos, con una resistencia al fuego de 120 minutos certificada según normas EN 1366-10 / EN 12101-8. Adecuados para su uso en desenfumage de espacios protegidos como vestíbulos (SAS) y pasillos, ventilándolos de forma natural o mecánica. Se abren para evacuar el humo en situaciones de emergencia mientras mantienen la integridad resistente al fuego en la posición de espera.
- AH tipo SEDM-L.

Ejemplo de pedido:

SEDM-L 400x350 + actuador 24 V

Explicación:
SEDM-L= Tipo de compuerta de desenfumage para conductos con RF de 90/120 minutos
400 = Longitud
350 = Altura
actuador a 24V (alternativa 230 V)



Precios a consultar

E02

MARKAGE MB
Compuerta de desenfumage multi-lamas



MARKAGE MB

Compuerta de desenfumaje rectangular adecuada para su instalación en una pared o en un conducto refractario.

Tiene una resistencia al fuego y está disponible en una amplia gama de dimensiones.

Aplicación:

Las persianas y compuertas de desenfumaje son aptas para la ventilación de vestíbulos y huecos y para la evacuación de humo en situaciones de emergencia.

Composición:

- Pueden activarse con un módulo de comunicación de bus.
- Versión disponible para instalación en seco.
- Estanqueidad al aire superior (probada a 1500 P.

Montaje:

Cuenta con un gran número de opciones de instalación, aptas para la instalación en conductos de pared rígida y refractarios.

Sin mantenimiento.

Texto para oferta:

- Compuerta rectangular de desenfumaje, para instalación en pared o conducto con resistencia al fuego.

Disponible en varias dimensiones (ver tabla).

Cuenta con clasificación MA y HOT400/30, de modo que el control de humos puede ajustarse durante o después de un incendio.

- AH tipo MARKAGE MB .

Ejemplo de pedido:

MARKAGE MB

Explicación:

MARKAGE MB = Tipo de compuerta de desenfumaje

Otros productos disponibles:

- Variante MARKAGE MB + BP FM

Compuerta cortahumo con espacio para un módulo de comunicación por bus (opción BP FM) o ZENiX 1SD integrado.

Para dimensiones (An x Al) de 200 x 200 mm a 1200 x 400 mm, A = 465 en lugar de 295 mm.

- Variante MARKAGE MB 1S

Compuerta de desenfumaje con collar para instalación en seco.

Para dimensiones (An x Al) de 200 x 200 mm a 1000 x 1600 mm, A = 455 mm.

- Variante MARKAGE MB-1S + BP FM

Compuerta de desenfumaje con collar para instalación en seco y espacio para módulo de comunicación bus o ZENiX 1SD integrado.

Para dimensiones (An x Al) de 200 x 200 mm a 1000 x 400 mm, A = 625 en lugar de 455 mm.

Dimensiones:

	≥	≤
(L x A) mm	200x200	1200x2400

Precios:

MARKAGE MB + FDCU 24V	L [mm]										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
200	1471,58	1496,59	1521,59	1545,77	1569,11	1592,45	1615,79	1639,12	1662,46	1684,95	1707,47
250	1821,67	1854,17	1885,01	1915,85	1946,69	1976,68	2005,86	2035,85	2065,03	2220,91	2254,25
300	2152,53	2190,90	2229,24	2265,90	2302,58	2480,93	2523,45	2565,13	2605,98	2647,64	2688,49
350	2578,69	2771,23	2738,73	2872,93	2923,77	2972,10	3021,26	3070,45	3119,63	3046,28	3090,45
400	3058,75	3117,91	3176,27	3233,80	3291,30	3223,81	3276,31	3327,13	3378,82	3358,82	3407,17
450	3966,87	3912,69	3972,69	4032,70	4091,89	4079,39	4135,22	4191,06	4246,10	4413,61	4471,95
500	4190,25	4189,44	4252,76	4316,11	4379,47	4552,82	4618,67	4685,34	4751,20	4816,20	4882,06
550	4465,28	4643,66	4718,68	4792,86	4867,04	4940,38	5012,92	5085,40	5157,92	5230,44	5302,95
600	5601,19	5829,67	5914,75	6003,89	6091,37	6179,95	6265,18	6350,43	6435,62	6529,31	6615,28
650	6562,93	6854,81	6950,79	7057,91	7161,01	7267,96	7368,01	7468,15	7568,15	7688,77	7790,62
700	7870,40	8242,35	8350,00	8478,65	8600,03	8729,21	8846,53	8964,03	9081,28	9235,99	9356,61
750	9341,94	9814,86	9934,76	10089,33	10232,08	10388,06	10525,46	10663,21	10800,49	10998,39	11141,15

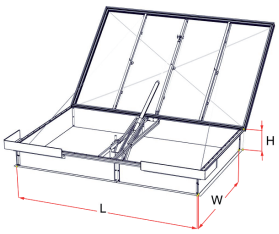
MARKAGE MB + FDCU 24V	L [mm]									
	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
200	1729,98	1752,45	1876,66	1902,50	1928,35	1954,17	1991,45	2029,66	2068,83	2109,00
250	2287,60	2321,76	2355,12	2388,45	2420,95	2454,30	2502,92	2552,72	2603,75	2656,04
300	2729,34	2770,17	2697,65	2735,16	2772,66	2809,34	2858,69	2909,11	2960,60	3013,15
350	3134,61	3178,80	3153,80	3195,48	3237,14	3278,84	3330,81	3383,75	3437,75	3492,72
400	3456,33	3528,85	3638,05	3714,71	3765,57	3817,24	3871,89	3927,49	3983,98	4041,45
450	4363,60	4588,65	4646,98	4705,34	4762,85	4820,36	4881,47	4943,51	5006,46	5070,37
500	4947,08	5012,07	5077,11	5142,11	5206,29	5271,31	5349,35	5428,71	5509,42	5591,56
550	5374,64	5446,33	5518,02	5589,67	5661,36	5733,03	5825,42	5919,51	6015,36	6112,96
600	6696,02	6784,12	6793,43	6875,68	6958,27	7040,91	7145,07	7251,04	7358,85	7468,54
650	7881,01	7989,28	7907,88	8002,12	8097,16	8192,34	8309,43	8428,43	8549,42	8672,38
700	9457,16	9590,16	9380,83	9488,63	9597,82	9707,30	9838,56	9971,82	10107,15	10244,59
750	11252,11	11415,45	11029,48	11152,56	11277,87	11403,59	11550,22	11698,96	11849,86	12002,95

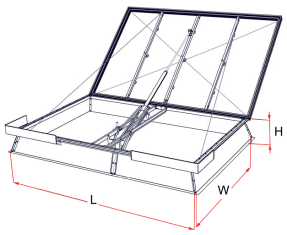
INCREMENTO SERVO 230	
BEN230	78,00 €
BEE230	91,62 €
BE230	208,12 €
2 x BEE230	183,23 €
BEN230 + BE230	286,12 €
BEE230 + BE230	299,74 €

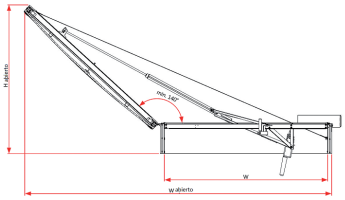
E03

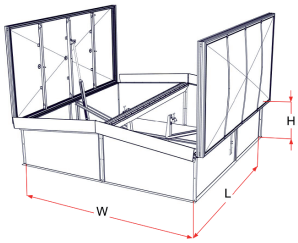
Exutorio SCD
Exutorio de desenfumage

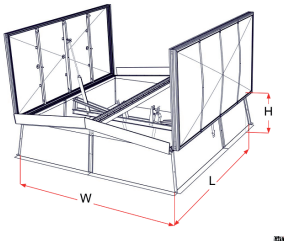


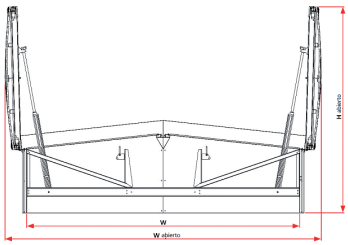












Exutorio SCD

Exutorios para desenfumage que se pueden usar en edificios públicos, almacenes, fábricas, etc. Diseñados para colocar en techos y cubiertas con una inclinación no mayor a 15º.

Aplicación:

- La función principal es la extracción de humo y gases tóxicos durante un incendio a través de la cubierta.
- Los exutorios SCD son fabricados con material translúcido con lo que, adicionalmente, se pueden usar de tragaluz decorativo.
- La tercera función de los exutorios es, con el mecanismo apropiado, de ventilación cíclica.

Composición:

- Con un actuador eléctrico para las dimensiones 1000x1000 mm y 1000x1200 mm.
- Con dos actuadores eléctricos para los rangos de dimensiones desde 1000x1300 mm hasta 1800x1800 mm.
- SCD-1-P = Exutorio de una sola compuerta, de base recta.
- SCD-1-S = Exutorio de una sola compuerta, de base inclinada.
- SCD-2-P = Exutorio de dos compuertas, de base recta.
- SCD-2-S = Exutorio de dos compuertas, de base inclinada.
- El ángulo de apertura de la compuerta de una sola hoja no es inferior a 140°. El ángulo de apertura del amortiguador de doble hoja no es inferior a 90°.
- Las hojas SCD se conectan mediante una bisagra con una base recta o inclinada hecha de chapa galvanizada. La bisagra está protegida contra impurezas no deseadas mediante una cubierta de aluminio.
- La base está adaptada para colocar material aislante en su totalidad perímetro. Se recomienda utilizar aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor. El material de aislamiento debe ser de la clase A1 de reacción al fuego y se debe caracterizar por una alta densidad (150 kg/m³ mínimo) y un poder de aislamiento térmico (resistencia térmica Ri = 1,25 m² · K/W mínimo). El coeficiente de transferencia de calor para la base aislada por medio de lana mineral, como se describió anteriormente, de 50 mm de espesor, es U = 0.80 [W/m²K].
- Exutorio SCD clasificado según la norma UNE-EN 12101-2
- Las propiedades específicas de la función de tragaluz están declaradas de acuerdo a la norma EN-1873:2014 + A1:2016.

Texto para oferta:

- Exutorio rectangular de una o dos compuertas de polipropileno practicables para la evacuación de humos y gases en caso de incendio, con posibilidad de abertura autónoma con fusible y accionamiento según tipo (Muelle, pistón neumático y cargas CO2, servomotor 24V) a concretar.Posibilidad de doble uso: en caso de incendio y ventilación natural. Con capacidad de maniobra para cuerpos de Seguridad. Clasificado según la norma UNE-EN 12101-2. Las propiedades específicas de la función de tragaluz están declaradas de acuerdo a la norma EN-1873:2014 + A1:2016.
- AH tipo SCD.

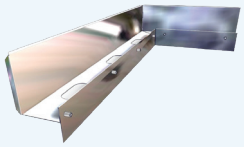
Ejemplo de pedido:

SCD-1-P-1500x1000x350-O-EL-FDW

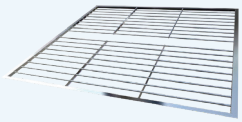
Explicación:
SCD-1 = Tipo de exutorio de una compuerta
1500 = Ancho (ver tabla)
1000 = Longitud (ver tabla)
350 = altura (350,500,700)
O = con deflectores (opcional)
EL = Accionamiento eléctrico (opcional)
FDW = doble función: extracción de humo + ventilación con accionamiento eléctrico (opcional)

Accesorios:

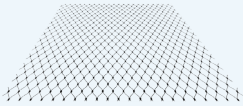
- Deflectores de viento.



- KA Barras antirrobo.



- KZU rejilla anticaídas.



• AK Caja de alarma
(para sistemas neumáticos).



• PLZ caja de ventilación
(para sistemas neumáticos).



• Detector de lluvia.

• Anemómetro.

Otros productos disponibles:

Disponible con una compuerta
o de dos compuertas.

Datos técnicos:

SCD-1					
Tamaño nominal		Dimensiones en posición abierto		Área geométrica Av (m^2)	Peso de la cubierta (kg)
w (mm)	l (bisagras) (mm)	W abierto (mm)	H abierto (mm)		
1000	1000	1880	670+h	1,00	190
1000	2000	1880	670+h	2,00	340
1200	1500	2235	800+h	1,80	260
1300	1500	2410	865+h	1,95	265
1400	2000	2595	930+h	2,80	405
1500	2700	2765	995+h	4,05	500
1600	3000	2940	1060+h	4,80	550
1800	2000	3295	1190+h	3,60	480
1920					

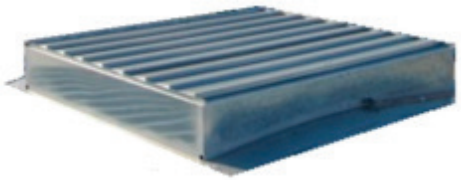
Otras dimensiones a consultar.

SCD-2					
Tamaño nominal		Dimensiones en posición abierto		Área geométrica Av (m^2)	Peso de una solala cubierta (kg)
w (mm)	l (bisagras) (mm)	W abierto (mm)	H abierto (mm)		
1250	2500	1710	630+h	3,13	320
1500	3000	1960	830+h	4,50	390
1600	2500	2060	880+h	4,00	360
1800	1800	2260	980+h	3,24	250
1800	3000	2260	980+h	5,40	420
2000	2500	2460	1080+h	5,00	390
2200	2400	2660	1180+h	5,28	400
2400	2500	2860	1280+h	6,00	430
3000	3000	3460	1580+h	9,00	530

Otras dimensiones a consultar.

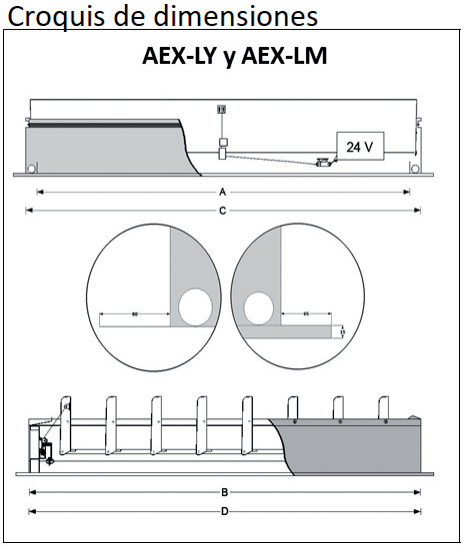
Precios a consultar

Exutorio AEX
Exutorio de desenfumage de lamas

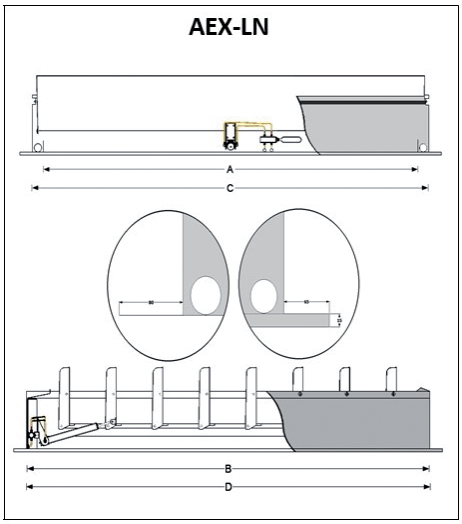


Croquis de dimensiones

AEX-LY y AEX-LM



AEX-LN



Exutorio AEX

Exutorio de lamas practicables para la evacuación de humos y gases de combustión en caso de incendio.

Aplicación:

- Exutorio mecánico de lamas opacas o traslúcidas para la evacuación de grandes caudales de humos y gases de combustión en caso de incendio.
- Certificado CE según norma UNE-EN 12.101-2.

Texto para oferta:

- Exutorio rectangular de lamas practicables para la evacuación de humos y gases en caso de incendio, con posibilidad de abertura autónoma con fusible y accionamiento según tipo (Muelle, pistón neumático y cargas CO2, servomotor 24V) a concretar. Posibilidad de doble uso: en caso de incendio y ventilación natural. Con capacidad de maniobra para cuerpos de Seguridad. Certificado CE según norma UNE-EN 12.101-2.
- AH tipo AEX.

Ejemplo de pedido:

Exutorio AEX-LF 10/244

Explicación:
Exutorio AEX-LF = Tipo de exutorio
10/244 = tamaño del exutorio (ver tabla)

Accesorios:

- Zócalo independiente del equipo para fijación en cualquier cubierta.
- Temperatura del fusible según necesidades: 68ºC, 72ºC std., 93ºC Y 140ºC.
- Acero galvanizado (std).
- Acero inoxidable.

Otros productos disponibles:

- AEX-LF/LTF = Exutorio mecánico de lamas opacas o traslúcidas para la evacuación de grandes caudales de humos y gases de combustión en caso de incendio. Posee sistema de apertura autónomo con fusible y accionamiento por resortes.
- AEX-LT/LTN = Exutorio mecánico de lamas opacas o traslúcidas para la evacuación de grandes caudales de humos y gases de combustión en caso de incendio. Posee sistema de apertura autónomo con fusible y pistón neumático de doble efecto con enclavamiento accionado por cargas de CO .
- AEX-LM/LTM = Exutorio mecánico de lamas opacas o traslúcidas para la evacuación de grandes caudales de humos y gases de combustión en caso de incendio. Posee sistema de apertura autónomo con fusible y accionamiento eléctrico mediante servomotor a 24V.

Dimensiones:

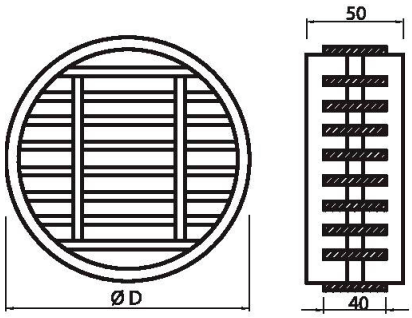
	nº de lamas	Aa (m^2)	Peso (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
10/83	3	0.54	22	1000	835	1114	837
10/106	4	0.72	26	1000	1065	1114	1067
10/129	5	0.9	31	1000	1295	1114	1297
10/152	6	1.08	36	1000	1525	1114	1527
10/175	7	1.27	40	1000	1755	1114	1757
10/198	8	1.45	45	1000	1985	1114	1987
10/221	9	1.63	49	1000	2215	1114	2217
10/244	10	1.81	54	1000	2445	1114	2447
10/267	11	2	58	1000	2675	1114	2677
10/290	12	2.18	63	1000	2905	1114	2907
14/83	3	0.78	28	1430	835	1544	837
14/106	4	1.04	33	1430	1065	1544	1067
14/129	5	1.31	39	1430	1295	1544	1297
14/152	6	1.57	45	1430	1525	1544	1527
14/175	7	1.84	50	1430	1755	1544	1757
14/198	8	2.1	56	1430	1985	1544	1987
14/221	9	2.37	61	1430	2215	1544	2217
14/244	10	2.64	67	1430	2445	1544	2447
14/267	11	2.9	73	1430	2675	1544	2677
14/290	12	3.17	78	1430	2905	1544	2907
20/83	3	1.07	35	1960	835	2074	837
20/106	4	1.44	42	1960	1065	2074	1067
20/129	5	1.81	49	1960	1295	2074	1297
20/152	6	2.17	56	1960	1525	2074	1527
20/175	7	2.54	63	1960	1755	2074	1757
20/198	8	2.91	69	1960	1985	2074	1987
20/221	9	3.27	76	1960	2215	2074	2217
20/244	10	3.64	83	1960	2445	2074	2447
20/267	11	4.01	90	1960	2675	2074	2677
20/290	12	4.37	97	1960	2905	2074	2907

Precios a consultar

E04

GR2
Rejilla intumescente circular





GR2
Rejilla intumescente circular de ventilación GR2 para compartimentación de sectores de incendios dentro de edificios.

Aplicación:
- Para cerrar y sellar la apertura de ventilación en caso de incendio.
- Para sistemas sin presión o en sistemas donde, en caso de incendio, la instalación se cierra inmediatamente asegurando de este modo que no se aplica presión alguna sobre las rejillas.
- Libre de mantenimiento.

Material:
- Lamas de PVC con material intumescente en su interior.
- Un anillo de aluminio alrededor de las lamas.

Color:
PVC gris.

Composición:
- Lamas de PVC gris con material instumescente en su interior.
- Anillo de aluminio alrededor de las barras.
- Área libre +/- 70%.
- Aprobado según normas UNE EN 1363-1:2012, UNE EN 1363-1:2015 y EN 1364-5:2017.
- Diámetro máximo de 450 mm.

Montaje:
- Para ser montado en paredes ignífugas utilizando silicona intumescente BMS o yeso BP.
- Sólo para instalación vertical.
- No adecuado para uso en exteriores ni en instalaciones de sobrepresión.

Texto para oferta:
- Rejillas resistentes al fuego del tipo para aberturas rectangulares en paredes de compartimentación ignífugas. Las rejillas tienen una resistencia al fuego de 2 horas y un paso de aire libre de +/- 70%. Aprobadas según la norma UNE EN 1363-1:2012, UNE EN 1363-1:2015 y EN 1364-5:2017. Las rejillas solo se pueden usar en sistemas donde en caso de incendio no se aplica presión sobre la rejilla.
- AH tipo GR2.

Ejemplo de pedido:
GR2, 250

Explicación:
GR2 = Tipo de rejilla intumescente.
250 = Diámetro (ver tabla).

Accesorios:
- Silicona intumescente BMS.
- Yeso ignífugo BP.
- Espuma resistente al fuego PU BAP.

Selección rápida:

Tipo	v	1	2	3	4	5	6
	Qv	13	25	38	51	63	76
80	Ps	3	13	30	53	84	120
	Lw	2	10	14	18	20	22
	Qv	20	40	59	79	99	119
100	Ps	3	11	24	43	67	96
	Lw	3	11	16	19	22	24
	Qv	31	62	93	124	155	186
125	Ps	2	9	19	34	54	77
	Lw	4	12	17	20	23	25
	Qv	45	89	134	178	223	267
150	Ps	2	7	16	29	45	64
	Lw	5	13	18	21	24	26
	Qv	51	101	152	203	253	304
160	Ps	2	7	15	27	42	60
	Lw	6	14	19	22	25	27
	Qv	64	128	192	256	321	385
180	Ps	1	6	13	24	37	54
	Lw	6	15	19	23	25	27
	Qv	79	158	237	317	396	475
200	Ps	1	5	12	21	33	48
	Lw	7	15	20	23	26	28
	Qv	124	247	371	495	618	742
150	Ps	1	4	10	17	27	39
	Lw	8	17	21	25	27	29
	Qv	196	393	589	786	982	1178
315	Ps	1	3	8	14	21	31
	Lw	10	18	23	26	29	31
355	Qv	249	499	748	998	1247	1497
355	Ps	1	3	7	12	19	27
	Lw	11	19	23	27	29	31
400	Qv	317	633	950	1263	1583	1900
400	Ps	1	3	6	11	17	24
	Lw	11	19	24	28	30	32

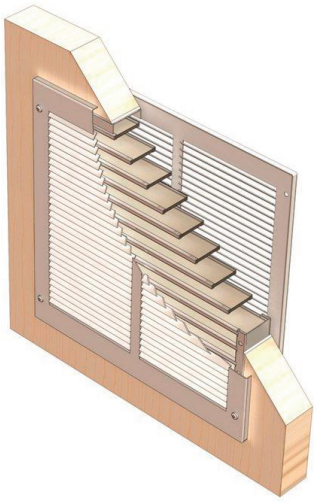
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro [mm]	Precio
E020201100000	GR2 100	98	98,84
E020201125000	GR2 125	123	109,59
E020201150000	GR2 150	148	123,02
E020201200000	GR2 200	198	168,43
E020201250000	GR2 250	250 (248)	229,74
E020201300000	GR2 300	300	188,12
E020201350000	GR2 350	350	246,45
E020201400000	GR2 400	400	294,73
E020201450000	GR2 450	450	570,18

E04

GV2
Rejilla intumescente rectangular





GV2
Rejilla rectangular de ventilación GV2 para la compartimentación de incendios dentro de edificios.

Aplicación:
- Para cerrar y sellar las aberturas de ventilación en caso de incendio.
- Para colocar en sistemas sin presión, o en sistemas donde, en caso de incendio, la instalación se cierra inmediatamente asegurando de este modo que no se aplica presión alguna sobre las rejillas.
- Resistente al fuego hasta 2 horas.
- Libre de mantenimiento.

Material:
Lamas de PVC y marco con material intumescente dentro.

Color:
PVC gris.

Composición:
- Lamas y marco de PVC gris con material intumescente dentro.
- Las lamas se hinchan a una temperatura aproximada de 100ºC, cerrando así la abertura.
- Área libre +/- 70%.
- Aprobado según norma UNE EN 1363-1:2012, UNE EN 1363-1:2015 y EN 1364-5:2017.
- Dimensión máxima de 600x600.

Montaje:
- Sólo para instalación vertical. No adecuado para uso en exteriores.
- Montaje en batería para obtener mayores dimensiones, tipo GV2/B, sobre pedido.
- Para ser montado en paredes ignífugas utilizando silicona intumescente BMS o yeso BP.

Texto para oferta:
- Rejillas resistentes al fuego del tipo para aberturas rectangulares en paredes de compartimentación ignífugas. Las rejillas tienen una resistencia al fuego de 2 horas y un paso de aire libre de +/- 70%. Aprobadas según la norma UNE EN 1363-1:2012, UNE EN 1363-1:2015 y EN 1364-5:2017. Las rejillas solo se pueden usar en sistemas donde en caso de incendio no se aplica presión sobre la rejilla.
- AH tipo GV2

Accesorios:
- Silicona intumescente BMS.
- Yeso ignífugo BP.
- Espuma resistente al fuego BAP.

Ejemplo de pedido:
GV2, 400, 200

Explicación:
GV2 = Tipo de rejilla intumescente.
400 = Longitud (ver tabla).
200 = Altura (ver tabla).

Otros productos disponibles:
También disponible GV2-50:
- Laminas de grafito forrado de aluminio con estructura metálica.
- Dimensión máxima de 1200x1200 mm.

Dimensiones:

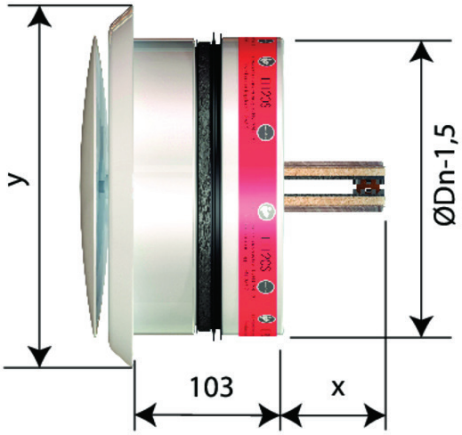
REJILLA	ESPESOR	ANCHO	ALTO
GR2	40 mm	Desde 100 hasta 600mm (Paso de 25mm)	Desde 100 hasta 600mm (Paso de 25mm)

Precios:

GV2	Nº de Artículo - E020303 x y																					
	x = L [mm]																					
y = H [mm]	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
75	66,3	70,9	75,8	81,1	85,5	89,0	94,1	100,7	124,0	128,0	131,7	135,1	140,3	145,2	148,6	151,8	156,8	161,8	166,7	171,4	176,2	180,9
100		78,9	81,3	83,7	87,8	91,7	97,3	102,8	130,1	137,6	140,6	142,7	146,7	150,5	160,3	164,6	166,2	167,1	173,7	177,2	180,3	189,5
125			84,9	88,3	94,7	102,5	106,2	109,8	137,0	143,0	147,7	150,4	154,1	159,7	166,6	170,5	174,2	177,7	182,5	187,1	196,4	206,4
150				92,8	101,5	110,2	113,5	116,8	143,9	148,6	151,3	153,9	161,4	168,9	172,8	176,6	182,5	188,4	194,1	199,6	205,0	210,4
175					119,8	114,2	117,5	120,0	150,8	158,7	161,8	164,9	173,3	181,8	184,4	187,0	198,0	209,0	214,3	219,5	226,6	233,6
200						118,2	121,4	123,2	157,8	168,9	172,5	175,8	185,3	194,7	202,7	210,8	220,1	229,5	234,4	239,4	248,1	256,8
225							130,8	132,7	168,7	179,0	185,6	188,0	199,8	211,6	219,6	227,6	237,1	246,6	253,6	260,5	270,2	284,8
250								142,3	179,5	189,0	194,6	200,1	214,3	228,5	236,4	244,4	254,1	263,7	272,7	281,7	292,3	302,9
275									186,5	193,6	204,5	215,3	229,0	242,7	252,2	261,8	272,6	283,4	293,7	304,1	314,7	325,3
300										198,0	214,3	230,5	243,7	256,8	268,0	279,3	291,0	302,9	314,3	326,6	337,1	347,6
325											231,3	245,6	258,4	271,2	283,9	296,7	308,8	320,9	342,7	345,2	357,9	370,6
350												260,6	273,1	285,4	298,5	314,0	326,4	339,0	351,4	363,8	378,8	393,7
375													287,7	302,3	316,6	330,8	344,2	357,7	370,7	383,7	399,0	414,2
400														319,1	333,3	347,6	362,0	376,2	390,0	403,7	419,3	434,8
425															348,9	364,4	384,5	404,5	415,0	425,4	441,6	457,9
450																	395,6	409,9	428,6	447,1	464,0	480,8
475																	413,6	431,6	449,6	467,7	485,5	503,2
500																		435,9	470,8	488,3	507,0	525,5
525																			490,2	509,3	529,0	548,7
550																				530,5	551,0	571,6
575																					570,9	590,6
600																						609,6

DVS-B+K
Boca de ventilación resistente al fuego.





DVS-B+K
Boca de ventilación blanca, resistente al fuego, con fusible térmico a 70ºC y resistencia al fuego de 2 horas.

Aplicación:
Para compartimentación contra incendios en paredes con resistencia al fuego de 2 horas.

Material:
Acero.

Color:
RAL 9010 blanco.

Composición:
- Cuerpo de acero con cono central ajustable.
- Mecanismo de cierre con muelle y termofusible a 70ºC.
- Material resistente al calor en el interior de cono.
- Marco de montaje en acero galvanizado.
- Rf 2h según EN 1366-2 hasta 300 Pa.
- También disponible en Rf 1h y 1:30h sobre pedido.

Montaje:
Para ser montado en el manguito de conexión de acero galvanizado.

Texto para oferta:
- Las bocas de ventilación deben de ser resistente al fuego. Con termofusible a 70ºC. Acabado RAL 9010 blanco.
- AH tipo DVS-B+K.

Ejemplo de pedido:
DVS-B+K 60,125

Explicación:
DVS-B+K = Tipo de boca de ventilación
60 = Resistencia al fuego
125 = diámetro de conexión (ver tabla)

Dimensiones:

ØDn (mm)	100	125	160	200
x	20	33	51	71
y	145	170	195	235

Datos técnicos:

Rango	Tipo de muro	Muro	Aislamiento	Instalación	Clasificación
DVS-B-K 120 Ø100 - 200mm	Muro rígido	Hormigón reforzado ≥ 110mm	Mortero	1	E 120 (ve o →i) S - (300Pa)
	Fojado rígido	Hormigón reforzado ≥ 150mm	Mortero	1	E 120 (he o →i) S - (300Pa)

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
E030101100001	DVS-B+K 100	117,84
E030101125001	DVS-B+K 125	137,51
E030101160001	DVS-B+K 160	157,81
E030101200001	DVS-B+K 200	206,84

INTU FR COLLAR

Collarín compuesto de una banda de gráfito flexible y de un casquillo externo de acero protegido por una pintura roja.

Integrado sistema de sujeción al tubo y patas para atornillarlo a la pared.

Según aplicación los collarines tienen certificación de resistencia al fuego hasta EI240.

Aplicación:

El collarín INTU FR COLLAR se utiliza para la protección contra el fuego de los tubos de plástico (PVC, PP, PE, HDPE) atravesando las particiones (pared, tabique, forjado) cortafuego.

Normas de certificación : EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104

- DoP 2/2019
- ETA-19/0844
- CoC 1488-CPR-0825/W
- Fire classification 03777/18/Z00NZP

Material:

- Gráfito flexible que se expande en temperaturas >140ªC
- Casquillo externo de acero de 1mm

Composición:

La banda de gráfito flexible se expande bajo acción de una temperatura superior a 140°C y de un casquillo externo de acero de 1 mm protegido de la corosión mediante una pintura roja.

El casquillo se apreta sobre el tubo mediante una pestaña metálica y lleva unas patas para atornillarlo a la pared.

Montaje:

Almacenar en condiciones secas y frescas a una temperatura entre + 5°C y + 25°C.

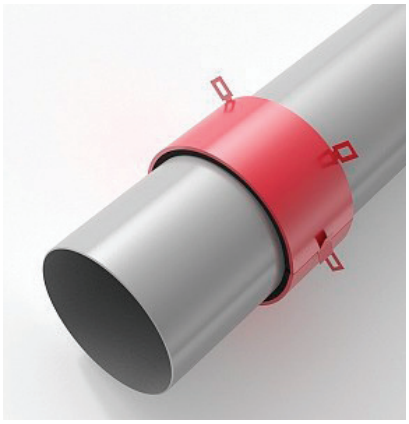
Texto para oferta:

- Collarín de ban da de grafito y casquillo externo de acero, con certificación de resistencia al fuego hasta EI240.
- AH tipo INTU FR COLLAR

Ejemplo de pedido:

INTU FR COLLAR 90

Explicación:
INTU FR COLLAR = collarín intumescente
90= Modelo del producto de 30mmx8mm.



Dimensiones:

TIPO	Dim. material intumescente(ancho x espesor)
INTU FR COLLAR 32	30mm x 4mm
INTU FR COLLAR 40	30mm x 4mm
INTU FR COLLAR 55	30mm x 6mm
INTU FR COLLAR 63	30mm x 6mm
INTU FR COLLAR 82	30mm x 8mm
INTU FR COLLAR 90	30mm x 8mm
INTU FR COLLAR 110	30mm x 10mm
INTU FR COLLAR 125	40mm x 14mm
INTU FR COLLAR 160	40mm x 18mm
INTU FR COLLAR 200	60mm x 20mm
INTU FR COLLAR 250	150mm x 30mm
INTU FR COLLAR 315	150mm x 30mm

Precios:

INTU FR	Tamaño	Precio
E04061NTU3200	32	19,8
E04061NTU4000	40	20,22
E04061NTU5500	55	23,1
E04061NTU6300	63	23,51
E04061NTU7500	75	25,75
E04061NTU8200	82	27,79
E04061INTU9000	90	32,71
E04061NTU1100	110	35,78
E04061NTU1250	125	51,11
E04061NTU1600	160	69,51
E04061NTU2000	200	193,4
E04061NTU2500	250	525,97
E04061NTU3150	315	852,07

E06

MG2
Collarín intumescente para empotrar



MG2
Collarín intumescente para tubos de plástico (PVC, HDPE, ABS) resistente hasta los 180 minutos.

Aplicación:
- Sella el hueco de penetración del tubo, limitando la propagación del fuego.
- Resistente al fuego durante 180 minutos.
- Solución estética.

Material:
Fabricado en material intumescente (silicato sódico forrado de PVC).

Composición:
- Resistente al frio y al hielo.

Montaje:
- Para ser insertado entre la pared y el tubo.
- No se pierde espacio en la pared.
- Fácil instalación, herramientas y sellado standard.

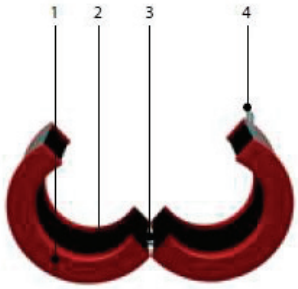
Texto para oferta:
- Collarín resistente al fuego para colocar en pared o forjado y se instala alrededor de tuberías sanitarias de plástico que pasan a través de un elemento de construcción para evitar la propagación del fuego. Pasaje 100% libre.
  Para tuberías en PVC-PP-PE.
  Empotrado en la pared o en el forjado.
  Resistencia al fuego hasta 2 horas.
- AH tipo MG2.

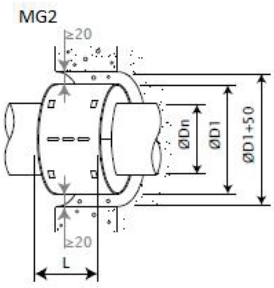
Ejemplo de pedido:
MG2, 50

Explicación:
MG2 = collarín intumescente
50 = Diámetro del conducto

Dimensiones:

1. collarín
2. tiras intumescentes
3. carcasa de acero
4. cierre





ØDn [mm]	40	50	56	63	75	80	90	100	110	125	160
D1	67	77	83	90	102	123	133	143	153	182	215
L	85	85	85	85	85	85	85	85	85	105	105

Datos técnicos:

Tipo de conducto	Material	Ø Conduc-to[mm]	Grossor pared [mm]	Tipo de pared	Pared	Aislamiento	Clasificación	Informe
Standard	PVC	40 - 75	1,8 - 8,4	Pared rígida	Hormigón celular ≥ 100 mm	Yeso	EI 120	Efectis 13-A-311
		80 - 110	2,2 - 8,2				EI 120	
		125 - 160	3,2				EI 120	
		125 - 160	11,9				EI 90	
	PE	40 - 75	3,0 - 6,8				EI 120	
		80 - 110	3,4 - 10,0				EI 120	
		125 - 160	6,2 - 14,6				E 120 / EI 90	
		125 - 160	14,6				EI 120	
Geberit Silent db20	PE	40 - 75	3,6				EI 120	
		80 - 110	6				EI 120	
		125 - 160	7				EI 90	
Distáncia cero (<100mm) Standard	PVC, PE	40 - 110	-				EI 120	
	PVC	40 - 75	1,8 - 8,4	Suelo rígido	Hormigón celular ≥ 150 mm	Mortero	EI 180	
		80 - 110	2,2 - 8,2				EI 180	
		125 - 160	3,2				EI 180	
		125 - 160	11,9				EI 180	
	PE	40 - 75	3,0 - 6,8				EI 180	
		80 - 110	3,4 - 10,0				EI 180	
		125 - 160	6,2 - 14,6				EI 180	
		125 - 160	14,6				EI 180	
Distáncia cero (<100mm) Standard	PVC, PE	40 - 110	-				EI 120	
	PVC	40 - 75	1,8 - 8,4	Pared flexible	Encofrado metálico y placas de yeso Tipo F (EN 520) 100 mm	Yeso	EI 120	
		80 - 110	2,2 - 8,2				EI 120	
		125 - 160	3,2				EI 120	
		125 - 160	11,9				EI 90	
	PE	40 - 75	3,0 - 6,8				EI 120	
		80 - 110	3,4 - 10,0				EI 120	
		125 - 160	6,2 - 14,6				E 120 / EI 90	
		125 - 160	14,6				EI 120	
Standard	PVC	40 - 75	75 x 3	Pared flexible o rígida	Encofrado metálico y placas de yeso Tipo F (EN 520)/ Hormigón celular ≥ 100 mm	Lana de roca + revestimiento ≥ 150 kg/m3	EI 120	
		80 - 110	110 x 3,2				EI 120	
		125 - 160	160 x 3,2				EI 90	
	PE	40 - 75	75 x 3				EI 120	
	PVC	80 - 110	110 x 4,2				EI 120	
		125 - 160	160 x 6,2				EI 120	

Precios:

N° de Artículo	Model	Precio
E040111000040	MG2 40	37,7
E0401110000450	MG2 50	38,78
E040111000056	MG2 56	42,24
E040111000063	MG2 63	44,41
E040111000075	MG2 75	48,36
E040111000080	MG2 80	67,17
E040111000090	MG2 90	74,54
E040111000100	MG2 100	79,64
E040111000110	MG2 110	85,87
E040111000125	MG2 125	142,88
E040111000160	MG2 160	178,35

E06

PROMASTOP-UCE
Tira intumescente para tuberías de plástico



PROMASTOP-UCE
Collarín intumescente resistente al fuego que se presenta en banda continua compuesta de un collar de acero inoxidable troquelado en segmentos para cortar a medida y relleno de varias capas de un producto reactivo intumescente basado en el grafito.

Aplicación:
- Diseñado para sellado de paso de tuberías plásticas a través de particiones ligeras de placas, particiones o muros de ladrillo u hormigón, o forjados. Puede usarse con plásticos de tipo PVC, PE, PP y PP-R.
- Aporta resistencia al fuego hasta EI-120 según Norma EN 1366-3.

Material:
- Acabado metálico en el exterior, negro en el interior.
- Base del revestimiento interno de producto intumescente de base de grafito.
- Revestimiento exterior de acero inoxidable.

Montaje:
- Los pasos a través de forjado requiere solo colocación de un collarín por la parte inferior. Los pasos de paredes de ambos tipos (ligera y sólida) requieren la colocación de un collarín por ambos lados.
- La banda de PROMASTOP-UCE se corta a la medida correspondiente, se rodea con ella la tubería y se instalan las patillas de unión y fijación en el número indicado en la propia caja según el diámetro de la tubería. Luego se fijan al elemento de construcción de la forma correspondiente según la naturaleza de la pared o forjado.

Texto para oferta:
- Collarín resistente al fuego para colocar en pared o forjado y se instala alrededor de tuberías sanitarias de plástico que pasan a través de un elemento de construcción para evitar la propagación del fuego. Pasaje 100% libre. Para tuberías en PVC, PE, PP y PP-R. Empotrado en la pared o en el forjado. Resistencia al fuego hasta 2 horas según la norma EN 1366-3.
- AH tipo PROMASTOP-UCE.

Ejemplo de pedido:
PROMASTOP-UCE 2250

Explicación:
PROMASTOP-UCE = tipo de tira intumescente
2250 = largo de la tira (ver tabla)

Dimensiones:

Dimensiones de la banda	2250 x 12 x 50 mm

Datos técnicos:

Diámetro de la tubería	N° de segmentos	N° de collarines por caja	N° de fijaciones por collarín
50	17	8	2
75	22	7	3
90	25	6	3
110	29	5	3
125	33	4	3
160	40	3	4

Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
E061000002250	Tira intumescente PROMASTOP-UCE (2.250 mm de tira)	215,40

GFV-PB

Rejilla técnica de protección delantera (marco de aluminio y placa perforada, fijada con tornillos de 4.8x19 mm), paso libre de aire del 69,4%

Aplicación:

Protección de compuertas de desenfumage

Material:

Aluminio.

Composición:

Diseñada para las compuertas de desenfumage AVANTAGE, AVANTAGE ME y AVANTAGE DP.

Texto para oferta:

- Rejilla de doble uso, de protección tanto de la integridad de la compuerta de desenfumage como de la caída accidental a través de la misma y embellecedora. De construcción en aluminio con marco embellecedor y placa frontal perforada.
- AH tipo GFV-PB.

Ejemplo de pedido:

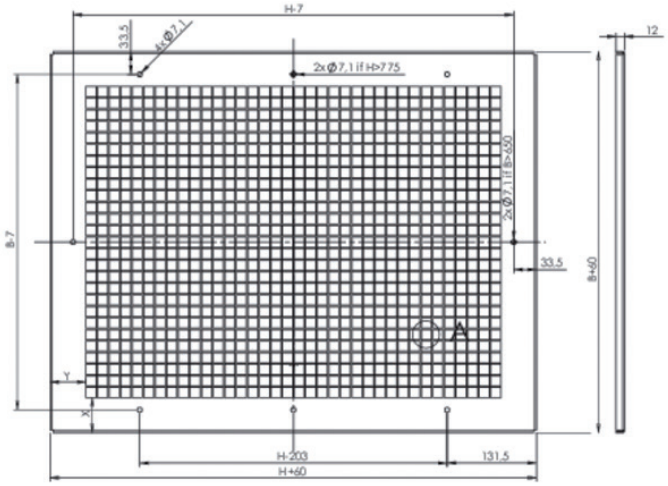
GFV-PB, 500x595

Explicación:
GFB-PB = Tipo de rejilla de protección para compuertas de desenfumage
500 = Longitud (ver tabla)
595 = Altura (ver tabla)



X = ({H+60)-(REDONDEARHACIAABAJO((H-41)/17;0)*17)+2}/2
Y = ({B+60)-(REDONDEARHACIAABAJO((H-41)/17;0)*17)+2}/2
nº de filas = REDONDEARHACIAABAJO[(B-41]/17;0)
nº de columnas = REDONDEARHACIAABAJO[(H-41]/17;0)





Precios:

GFV - PB	Nº Artículo: E010111 x y																
	L [mm] = x																
H [mm] = y	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	A00	A50	B00
385	122,38	124,05	125,79	127,5	129,18	130,89	132,6	134,29	136	137,73	139,38	141,09	142,82	144,51	146,2	159,93	161,71
415	123,16	125,03	126,83	128,65	130,51	132,29	134,16	135,94	137,8	139,62	141,44	143,22	145,07	158,98	160,82	162,64	164,48
445	124,01	125,96	127,92	129,83	131,8	133,74	135,69	137,69	139,58	141,51	143,45	145,4	159,46	161,42	163,31	165,3	167,21
475	124,81	126,9	128,98	131,05	133,11	135,09	137,22	139,25	141,33	143,38	157,6	159,66	161,75	163,79	165,88	167,95	169,99
505	125,63	127,81	130,03	132,21	134,36	136,58	138,8	140,94	143,14	157,42	159,64	161,82	164	166,15	168,42	170,55	172,77
535	126,45	128,72	131,07	133,36	135,72	137,96	140,31	142,64	144,98	159,37	161,69	163,99	166,26	168,61	170,92	173,19	175,52
565	127,25	129,69	132,09	134,58	136,96	139,4	141,89	144,29	158,78	161,31	163,71	166,08	168,59	170,99	173,42	175,86	202,54
595	128,07	130,63	133,18	135,74	138,33	140,87	143,36	158,02	160,59	163,13	165,73	168,22	170,84	173,37	175,95	202,74	205,32
625	129,18	131,58	134,23	136,92	139,62	142,27	145	159,73	162,4	165,06	167,77	170,46	173,1	175,81	202,72	205,4	208,07
655	130,03	132,49	135,31	138,05	140,91	143,67	158,6	161,42	164,15	166,99	169,84	172,61	175,37	202,47	205,25	208,05	210,85
685	130,87	133,41	136,36	139,25	142,22	157,26	160,09	163,04	165,99	168,91	171,82	174,77	201,92	204,83	207,78	210,71	213,62
715	131,71	136,65	137,4	140,45	143,49	158,62	161,71	164,71	167,81	170,82	173,86	201,18	204,23	207,27	210,34	213,34	216,4
745	136,4	137,42	138,45	141,64	144,87	160,02	163,22	166,42	169,59	172,73	175,92	203,36	206,52	209,65	212,83	215,98	219,16
775	137,2	138,23	139,56	142,85	158,24	161,51	164,77	168,04	171,32	174,64	202,2	205,47	208,8	212,07	215,31	218,64	221,93
805	140,65	141,74	142,85	144,04	159,48	162,84	166,33	169,81	173,12	200,8	204,25	207,63	211,03	214,49	217,87	221,25	224,73
835	141,89	142,96	144,07	145,18	160,82	164,35	167,88	171,35	174,95	202,72	206,29	209,82	213,33	216,85	220,36	223,96	227,46
865	143,04	144,07	145,22	158,46	162,09	165,75	169,42	173,08	200,96	204,65	208,38	211,96	215,64	219,25	222,96	226,55	254,55
895	143,85	144,93	158,51	159,64	163,46	167,19	170,97	174,77	202,74	206,56	210,38	214,13	217,89	221,66	225,44	253,48	257,26
925	144,67	161,31	162,4	163,57	164,7	168,61	172,53	200,67	204,58	208,51	212,43	216,24	220,16	224,06	252,28	256,12	260,03
955	161,6	162,64	163,77	164,84	165,99	170,01	174,06	202,3	206,4	210,42	214,44	218,42	222,46	226,46	254,77	258,79	262,83
985	162,49	163,57	164,64	165,79	167,33	171,46	175,61	203,98	208,09	212,25	216,45	220,6	224,75	253,12	257,26	261,45	265,57
A15	163,31	164,35	165,48	170,82	171,82	172,86	201,45	205,71	209,94	214,22	218,53	222,76	227,04	255,54	259,77	264,05	268,32
A45	164,1	165,17	170,53	171,53	172,55	174,32	202,92	207,34	211,73	216,09	220,56	224,89	253,54	257,92	262,3	266,68	295,42
A75	164,93	170,28	171,26	172,3	173,3	175,73	204,51	208,98	213,51	218,02	222,58	227,06	255,79	260,28	264,87	269,34	298,13
B05	0	189,03	190,1	191,25	192,34	201,45	206,05	210,69	215,29	219,96	224,6	253,48	258,06	262,77	267,38	296,31	300,91

E07

GHAD
Rejilla protección para sistemas de desenfumage



GHAD
Reja técnica de protección para sistemas de desenfumage.

Aplicación:
Protección de compuertas, exutorios y conductos de desenfumage.

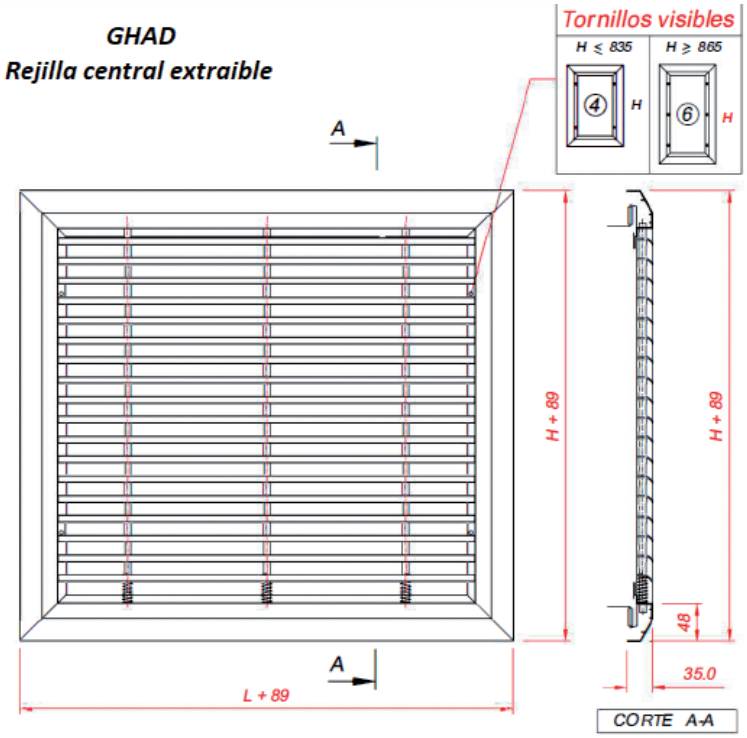
Material:
Aluminio.

Composición:
Diseñada para conductos de desenfumage, exutorios AEX, exutorios SCD y cualquier otro mecanismo o sistema de desenfumage.

Texto para oferta:
- Rejilla de doble uso, de protección tanto de la integridad de la compuerta de desenfumage como de la caída accidental a través de la misma y embellecedora. De construcción en aluminio con marco embellecedor y placa frontal perforada, dejando un paso libre de 69,4%.
- AH tipo GHAD.

Ejemplo de pedido:
GHAD, 500x595

Explicación:
GHAD = Tipo de rejilla de protección para compuertas de desenfumage
500 = Longitud (ver tabla)
595 = Altura (ver tabla)



Dimensiones:

	Dimensiones							
Ln.	300	350	400	450	500	550	600	650
	700	750	800	850	900	950	1000	1050
	1100							
Hn.	385	415	445	475	505	535	565	595
	625	655	685	715	745	775	805	835
	1105							

Precios:

GHAD	E01012 x y							
	L [mm] = x							
H [mm] = y	300	350	400	450	500	550	600	650
385	69,07	72,67	76,23	81,01	84,6	88,16	91,73	108,09
415	71,98	75,69	80,66	84,42	88,16	91,91	101,47	112,15
445	74,85	78,74	83,88	87,82	91,73	95,62	105,38	116,25
475	79,75	85,21	89,47	93,75	98	108,09	112,34	123,51
505	83,84	88,28	92,71	97,12	107,4	111,81	116,25	127,62
535	86,71	91,31	95,93	100,52	110,97	115,56	120,15	131,67
565	89,58	94,36	99,14	109,74	114,53	119,28	124,05	137,33
595	92,49	97,42	102,36	113,15	118,08	123,02	127,96	141,39
625	104,69	109,98	121,1	126,39	131,67	136,95	143,8	156,01
655	107,87	119,16	124,59	130,06	135,54	142,53	147,97	164,27
685	111,01	122,48	128,11	133,74	139,36	146,56	152,17	168,63
715	122,38	128,34	134,31	140,28	147,79	153,75	163,63	176,52
745	125,55	131,67	137,8	143,95	151,65	157,77	167,84	180,88
775	128,68	135	141,32	149,19	155,51	165,69	172	185,23
805	131,85	138,37	146,41	152,86	163,24	169,74	176,21	189,61
835	135,04	141,69	149,88	156,55	167,1	173,76	180,41	-
865	138,22	146,59	153,4	164,12	170,96	177,78	184,59	198,98
895	141,39	149,93	156,92	167,84	174,8	-	188,8	203,34
925	146,09	153,25	164,35	171,5	178,66	185,82	193,62	207,74
955	149,27	160,53	167,84	-	182,52	190,49	197,83	212,1
985	152,44	163,85	171,35	178,86	186,39	194,5	202,03	216,47
A15	159,23	166,91	174,56	182,25	190,56	198,25	205,94	220,56
A45	165,99	169,98	177,82	185,67	194,77	202	209,85	224,61
A75	172,81	173,03	181,03	189,07	198,98	205,75	213,74	228,72
B05	179,62	176,1	184,25	192,47	203,19	209,51	217,65	232,8

GHAD	E01012 x y								
	L [mm] = x								
H [mm] = y	700	750	800	850	900	950	A00	A50	B00
385	111,66	123,98	127,54	132,66	136,26	143,73	147,28	150,89	154,43
415	115,91	128,65	133,97	137,71	145,33	149,07	152,83	156,58	160,95
445	120,15	133,35	138,83	142,73	150,54	154,48	158,37	162,28	166,83
475	127,81	143,31	147,55	155,71	159,99	164,23	168,48	173,38	177,63
505	133,58	148,01	156,31	160,75	165,18	169,59	174,65	179,08	183,51
535	137,83	152,68	161,17	165,77	170,35	174,99	180,19	184,78	189,41
565	142,08	161,25	166,04	170,81	175,56	180,95	185,74	190,52	195,27
595	146,32	165,95	170,89	175,83	180,76	186,36	191,28	-	201,17
625	165,18	185,32	190,59	195,88	201,76	207,1	212,37	217,65	222,94
655	169,71	190,44	195,88	201,96	207,44	-	218,34	223,78	229,24
685	174,26	195,57	201,2	207,44	213,05	218,68	224,31	229,93	235,56
715	182,48	204,83	211,45	-	223,36	229,32	235,29	241,26	251,13
745	187,05	209,96	216,74	222,86	229,02	235,14	241,29	247,42	257,45
775	191,55	-	222,01	228,33	234,65	240,95	247,27	257,48	263,8
805	196,72	220,83	227,34	233,79	240,26	246,77	257,14	263,6	270,12
835	201,27	225,96	232,61	239,27	245,94	252,58	263,11	269,77	276,42
865	205,82	231,08	237,9	244,74	251,55	262,27	269,11	275,93	282,74
895	210,34	236,2	243,21	250,22	257,18	268,08	275,09	282,1	289,06
925	214,9	241,34	248,5	255,65	266,75	273,91	281,06	288,21	295,41
955	219,42	246,46	253,81	265,03	272,36	279,72	287,02	294,37	301,73
985	223,97	251,6	259,1	270,49	277,99	285,5	293,03	300,53	308,03
A15	228,21	256,37	267,98	275,63	283,31	291,01	298,66	306,35	314,03
A45	232,5	261,19	276,81	280,79	288,64	296,47	304,32	312,16	320,05
A75	236,74	265,98	285,69	285,91	293,95	301,98	309,99	318,02	326,01
B05	240,99	270,76	294,57	291,05	299,27	307,49	315,65	323,87	331,99

IXI-R1
Controlador universal para compuertas motorizadas IXI-R1



IXI-R1
Controlador universal para una compuerta motorizada contra incendio o de desenfumage a través de Modbus, BACnet o conexión analógica.

Aplicación:
Control universal para controlar o monitorear una sola compuerta motorizada, ya sea contra incendios o de desenfumage.

Composición:
- Ofrece conexión Modbus, BACnet o analógica y normalmente se monta en o cerca de la compuerta cortafuegos o de desenfumage.
- Se pueden elegir los siguientes modos de control a través del terminal del interruptor DIP:
  - Aplicación de extracción de fuego o humo.
  - Protocolos de comunicación bus: Modbus o BACnet
  - Analógico: señales de entrada y salida.

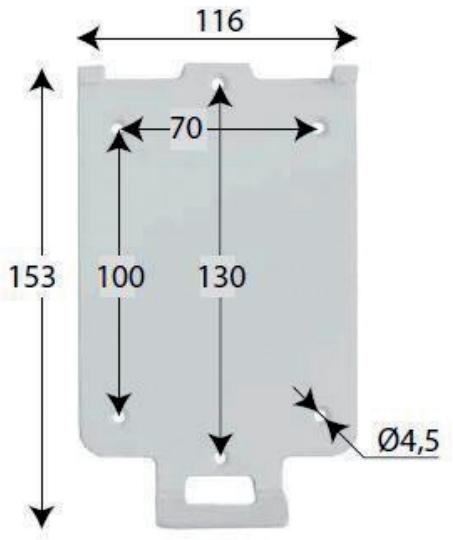
Montaje:
- Se instala directamente en o cerca de la compuerta cortafuego o de desenfumage. El soporte se puede pre-instalar. El €X€R1 se puede encajar en el soporte en cualquier momento (en fábrica o en el sitio de trabajo).
- Libre de mantenimiento.

Texto para oferta:
- Caja control para una compuerta cortafuego o de desenfumage. Fabricado con una caja de policarbonato no inflamable con protección IP42 y un cristal de protección clase III.
- AH tipo IXI-R1.

Ejemplo de pedido:
IXI-R1

Explicación:
IXI-R1 = Tipo de controller para compuertas cortafuego o de desenfumage

Soporte de montaje



iXi-R1



Precios a consultar

IXI-R2 24V

Controlador universal para hasta 2 compuertas motorizadas contra incendio o de desenfumage a través de Modbus, BACnet o conexión analógica.

Aplicación:

Control universal para controlar o monitorear hasta dos compuertas motorizadas, ya sea contra incendios o de desenfumage.

Composición:

- Ofrece conexión Modbus, BACnet o analógica y normalmente se monta en o cerca de la compuerta cortafuegos o de desenfumage.
- Se pueden elegir los siguientes modos de control a través del terminal del interruptor DIP:
  - Aplicación de extracción de fuego o humo.
  - Protocolos de comunicación bus: Modbus o BACnet
  - Analógico: señales de entrada y salida.

Montaje:

- Se instala directamente en o cerca de la compuerta cortafuego o de desenfumage. El soporte se puede pre-instalar. El €X€R1 se puede encajar en el soporte en cualquier momento (en fábrica o en el sitio de trabajo).
- Libre de mantenimiento.

Texto para oferta:

- Caja control para dos compuertas cortafuego o de desenfumage. Fabricado con una caja de policarbonato no inflamable con protección IP42 y un cristal de protección clase III.
- AH tipo IXI-R2 24V.

Ejemplo de pedido:

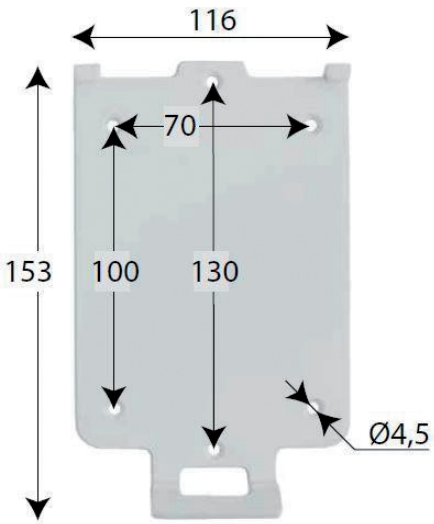
IXI-R2 24V

Explicación:
IXI-R2 24V = Tipo de controller para compuertas cortafuego o de desenfumage

Precios a consultar



Soporte de montaje



iXi-R2



IXI-R120
Controlador universal para compuertas motorizadas XIX-R120





IXI-R120

Controlador inteligente con pantalla táctil de alta resolución para controlar y monitorear hasta 240 compuertas motorizadas de corta fuego o de desenfumage y detectores de humo a través de BACnet o Modbus.

Aplicación:

- El IXI-R120 es un controlador inteligente con una pantalla táctil de alta resolución para controlar y monitorear hasta 240 compuertas motorizadas de corta fuego o desenfumage, 120 detectores de humo y 120 dispositivos termoeléctricos de disparo.
- Con el IXI-R120 se pueden construir dos zonas de sectorización: dos zonas de extracción de incendios o dos de humo o una zona de extracción de incendios y una de humos. Se monta en el gabinete o según la necesidad. Reloj de tiempo real integrado y manejo intuitivo. Acceso a Internet a través de WiFi y W-Lan. Opcional: acceso a la nube.
- Operación totalmente autónoma (aplicación independiente) o integración de bus a través de BACnet o Modbus (RS-485) en un sistema de automatización de edificios posible.
- Por zona: control de 1 ventilador (entrada / salida), 1 entrada de alarma (alarma externa), 1 salida de alarma (alarma interna) y otras entradas / salidas integradas.

Composición:

- Ofrece conexión Modbus, BACnet o analógica.
- Se pueden elegir los siguientes modos de control a través del terminal del interruptor DIP:
  - Aplicación de extracción de fuego o humo.
  - Protocolos de comunicación bus: Modbus o BACnet

Montaje:

- Montado sobre riel DIN, soporte de montaje o atornillado.
- Libre de mantenimiento.

Texto para oferta:

- Caja control para hasta 240 compuerta cortafuego o de desenfumage. Fabricado con una caja de policarbonato no inflamable con protección IP42 y un cristal de protección clase III.
- AH tipo IXI-R120.

Ejemplo de pedido:

IXI-R120

Explicación:
IXI-R120 = Tipo de controller para compuertas cortafuego o de desenfumage

Precios a consultar

IXI-R11

Controlador diseñado para supervisar compuertas cortafuegos y de control de humos, gestionar entradas y salidas digitales.

Aplicación:

Puede controlar hasta 100 dispositivos de campo ZENiX.

Las aplicaciones típicas incluyen el control de:

- Compuertas cortafuegos;

- Compuertas y persianas de control de humos;

- Persianas y módulos DI/DO.

El producto identifica y direcciona automáticamente los dispositivos de campo durante la comprobación de los puntos de datos.

Dispone de 2 entradas digitales libres de potencial preprogramadas integradas que permiten una generación automática de alarmas en el bus, lanzando un escenario básico preprogramado.

Las entradas se conectan al panel de detección/alarma de incendios.

Mediante la herramienta web de ZENiX, la herramienta de programación ZENiX y el uso de módulos de entrada digital (ZENiX DI12 por ejemplo) es posible generar:

- Matriz completa;

- Incluir prioridades;

- Múltiples niveles de alarma;

- Alarmas condicionales, etc.

Funciones:

- Denominación de los amortiguadores y dispositivos conectados;

- Posibilidad de realizar pruebas completas de compuertas individuales o grupos de compuertas y dispositivos;

- Ejecución de pruebas periódicas, resultados almacenados en informes;

- Sistema en cascada con alarmas prioritarias.

Composición:

- Entradas/salidas: 2 entradas digitales dedicadas para la conexión con el sistema de detección de incendios.
- El software ZENiX Webtool está disponible directamente en el módulo ZENiX-100. Los escenarios pueden ser integrados directamente en el controlador.
- Predict rtc: Reloj en tiempo real integrado (para uso en modo autónomo) Conexión Bms: Conexión BMS mediante pasarela IP BACnet integrada
- Soluciones de salida: El controlador ZENiX-100 permite la salida en soluciones de panel PC, paneles LED.

Montaje:

- El cableado del bus requiere un cable de 4 hilos (preferiblemente 2 x 2x 0,8 mm²). Se utilizan 2 hilos para la comunicación bus (amarillo COM+, blanco COM-) y 2 hilos para la alimentación del bus (rojo POW+, negro POW-)
- Puesta en servicio previa: Sólo se requiere alimentación al ZENiX-100 para la comprobación del cableado y la identificación de los dispositivos de campo. Supervisión permanente mediante alimentación propia del bus.
- Se pueden combinar varios controladores ZENiX-100 u otros ZENiX, compartiendo alarmas y matriz.

Texto para oferta:

Controlador diseñado para supervisar compuertas cortafuegos y de control de humos, gestionar entradas y salidas digitales.

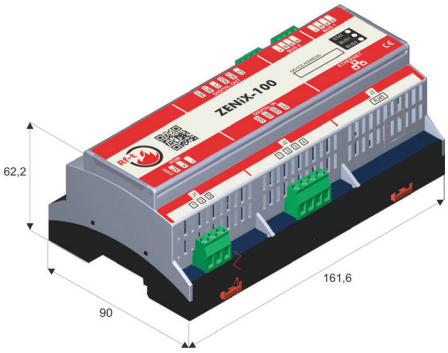
- AH tipo IXI-R11.

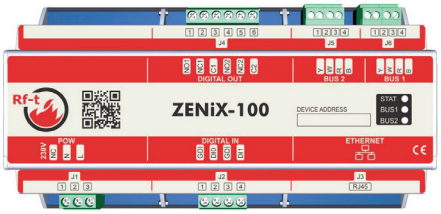
Ejemplo de pedido:

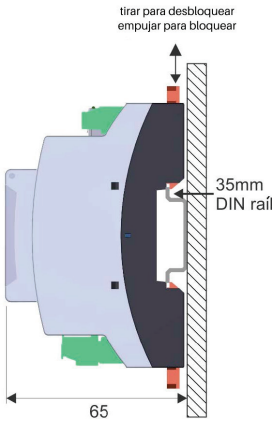
IXI-R11

Explicación:

IXI-R11 = Tipo de controlador para compuertas cortafuegos y de control de humos.



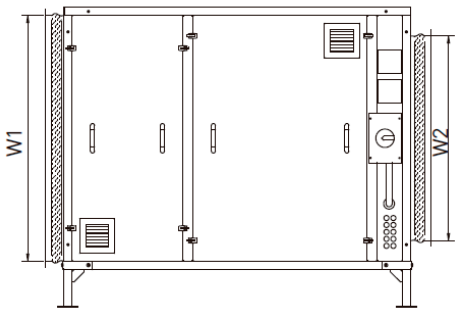


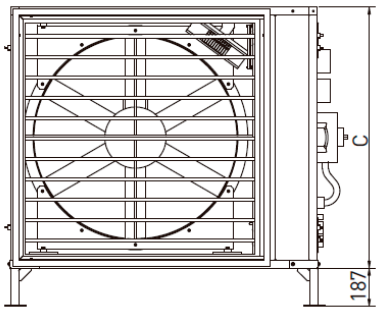


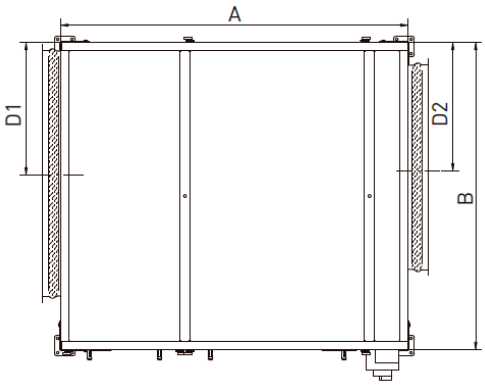
Precios a consultar

iSWAY-FC
Unidad de presurización con sistema de control de presión









iSWAY-FC

Unidad compacta de presurización con sistema de control de presión simple (kit de sobrepresión según EN 12101-6).

Aplicación:

- Son soluciones técnicas integrales diseñadas para la sobrepresión de rutas de escape tanto verticales como horizontales en los distintos edificios en caso de incendio. Todas las unidades de la serie iSWAY-FC están equipadas con reguladores de algoritmos predictivos que proporcionan un ajuste automático de los parámetros operativos a los cambios dinámicos del ambiente, por ejemplo: velocidad y dirección del viento, temperatura del aire y parámetros internos, presiones diferentes, escenarios de evacuación. La capacidad del ventilador de flujo axial de suministro de aire se ajusta continuamente mediante el variador de frecuencia con la función MODO DE FUEGO que se aplicará en los sistemas de control de humo y calor.
- Técnicamente, las unidades de la serie iSWAY-FC® son soluciones técnicas integrales para la protección contra sobrepresión contra el humo de las rutas de escape en edificios en caso de incendio. Gracias a un diseño compacto y una amplia gama de versiones, estas unidades se pueden instalar en casi cualquier lugar del edificio, mientras que el rendimiento variable de los ventiladores ofrecidos proporciona el nivel requerido de gradiente de presión y la velocidad normativa de salida de aire de los espacios protegidos.

Montaje:

Debido al diseño y estructura compactos, las unidades compactas de presurización de la serie iSWAY-FC® se pueden montar en casi cualquier lugar dentro del edificio, por ejemplo: pisos técnicos, nivel del techo o nivel del suelo.

Texto para oferta:

- Unidad compacta de presurización diseñada para el control de humos y calor en caso de incendio, permitiendo así el escape de las personas. Equipada con un sistema algoritmo predictivo que regula y ajusta uso en todo momento. Fabricado en acero. Cumpliendo con la norma EN 12101-6.
- AH tipo iSWAY.

Ejemplo de pedido:

iSWAY-FC-1-20-Z

Explicación:
iSWAY-FC = tipo de sistema de presurización
1 = versión de la unidad (ver tabla)
20 = Capacidad de 20.000 m³/h (ver tabla)
Z = Ubicación externa de la unidad (opcional)

Datos técnicos:

	Capacidad	Presión estática disponible	Fuente de Alimentación	Potencia Activa	Potencia aparente	Protección electrica dentro de la unidad	Protección eléctrica de la tarjeta	Peso
Tipo	(m^3/h)	(Pa)	(V)	(kW)	(kVA)	Tipo	(A)	(kg)
0.3	3000	900	3x400	3,38	3,45	FWC-10A10F	gG 16 A	330
0.12	12000	430	3x400	5,47	5,57	FWC-16A10F	gG 20 A	340
1.17	17000	380	3x400	5,26	5,36	FWC-16A10F	gG 20 A	530
1.20	20000	390	3x400	6,96	7,1	FWC-16A10F	gG 20 A	540
1.24	24000	360	3x400	9,22	9,4	FWC-20A10F	gG 25 A	550
2.31	31000	400	3x400	9,22	9,4	FWC-20A10F	gG 25 A	735
2.39	39000	420	3x400	13	13,26	FWC-32A10F	gG 40 A	755
2.47	47000	300	3x400	17,4	17,75	FWC-40A10F	gG 50 A	770

Dimensiones:

Dimensiones externas de la caja							
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	W1=W2 (mm)
Tamaño de la caja	0	1520	1070	870	435	435	770x770
	1	1620	1320	1100	550	550	1000x1000
	2	1720	1520	1300	650	650	1200x1200

Precios a consultar

E08

GR2-PR
Compuerta cortafuegos para conductos de ventilación



iSWAY-FC

GR2-PR es una compuerta cortafuegos utilizada en conductos de ventilación ignífugos que pasan a través de construcciones como compartimentos contra incendios y paredes cortafuegos, evitando el paso de fuego y humo tanto alrededor de él como dentro del conducto de ventilación.

Cumple con Norma para ensayos de fuego EN 1366-12:2014 y EN 1363-1:2012.

Aplicación:

- Sella tanto alrededor como dentro del conducto de ventilación.
- Solo cierra el área donde se encuentra el incendio por lo que se puede utilizar para extraer humos de áreas que no están en llamas.
- Mantiene la temperatura en los conductos por debajo de 120°C y, por lo tanto, protege los ventiladores y las unidades sensibles del sistema.
- No es necesario aislar los conductos.
- Diseñado para adaptarse a conductos estándar.
- GR2-PR va unido al interior de los conductos, por lo que ayudan a ahorrar espacio.
- Una abertura puede incluir varios GR2-PR y, además, servicios técnicos como cables, bandejas de cables y tuberías.
- GR2-PR tiene 15 cm de largo y las curvas se pueden conectar justo detrás del sellado contra incendios.
- GR2-PR se puede conectar por un lado a un ventilador

Material:

Fabricado en acero y grafito.

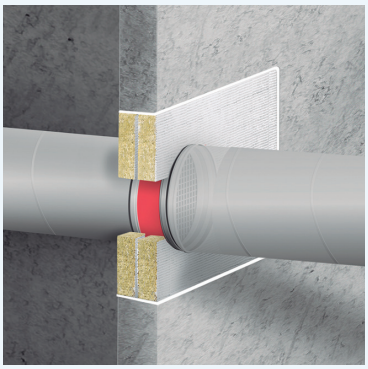
Exterior: Acero galvanizado con sección de color rojo para identificar la colocación del sellado contra incendios.

Composición:

Es una estructura de acero que contiene lamas horizontales de acero tratadas con grafito de expansión térmica que cierra todo el hueco del conducto en caso de incendio.

Montaje:

GR2-PR se puede instalar o bien en el sellado contra incendios y luego conectarlo al conducto de ventilación o bien fijarlo al conducto y luego sellarlo.



Texto para oferta:

- Compuerta cortafuegos GR2-PR para de ventilación según EN 1366-12:2014 y EN 1363-1:2012. Fabricada en acero y lamas de grafito de expansión térmica, para sectorización de conductos de ventilación/ climatización. Instalada empotrada en pared o forjada, entre conductos.

Ejemplo de pedido:

GR2-PR Ø160mm

Explicación:
GR2-PR = Tipo de compuerta cortafuego
Ø160mm = Dimensión de la compuerta

Dimensiones:

Dimensión	Peso Kg
Ø63mm	0.51
Ø80mm	0.68
Ø100mm	1.24
Ø125mm	1.57
Ø160mm	2.35
Ø200mm	3.36
Ø250mm	3.9
Ø315mm	7.36
Ø400mm	11.28
Ø500mm	14.6
Ø630mm	20.9
Ø800mm	32.24
Ø1000mm	49.8
Ø1250mm	74

Precios:

Nº de Artículo	Medida	Precio
E0995000063	Ø63mm	170,67
E0995000080	Ø80mm	184,90
E0995000100	Ø100mm	160,01
E0995000125	Ø125mm	231,12
E0995000160	Ø160mm	259,57
E0995000200	Ø200mm	376,90
E0995000250	Ø250mm	480,02
E0995000315	Ø315mm	1002,71
E0995000400	Ø400mm	1127,15
E0995000500	Ø500mm	1368,94
E0995000630	Ø630mm	2097,86
E0995000800	Ø800mm	3833,04
E0995001000	Ø1000mm	5280,20

Bocas de Ventilación	F01	288
Rejas de aire exterior	F02	297
Compuertas antiretorno	F03	298
Aireadores	F04	303
Ventilación doméstica	F05	306
Cajas de ventilación mecánica controlada	F06	310
Recuperadores de calor	F07	327
Accesorios y conductos VMC	F08	353

DVS p. 288



Boca de ventilación de retorno en acero

P-DVS p. 289



Boca de ventilación de impulsión en acero

DVK p. 290



Boca de ventilación de plástico

BOREA p. 291



Boca de ventilación regulable

AUREA p. 293

Boca de ventilación

ALIZE p. 295



Boca de ventilación autorregulable

ALIZE HYGRO p. 296



Boca de ventilación higrorregulable

BLR-0-R p. 297



Reja de aire exterior

OKA-A p. 298



Compuerta antirretorno para conductos

OKR-C p. 299



Compuerta de sobrepresión

OKR-F p. 301



Compuerta de sobrepresión

ISOLA 2 p. 303



Entrada de aire acústica y autorregulable

ISOLA HY p. 304



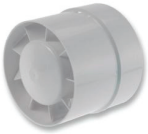
Entrada de aire higrorregulable

AIRA HY p. 305



Entrada de aire higrorregulable

ILF p. 306



Ventilador de conducto

SAF LD p. 307



Ventilador de pared

SAF D p. 308



Ventilador de pared

SAF MA p. 309



Ventiladores de pared

KHEO 3 p. 310



Caja de ventilación doméstica

COMPACT AUTO 3 p. 311



Caja de ventilación doméstica

INFINITY p. 313



Caja de ventilación doméstica higroregulable

KHEO HYGRO p. 314



Caja de ventilación doméstica higroregulable

ARU EC CP p. 315



Ventilador de extracción de tejado

VMCM-L p. 317



Caja de ventilación 400°C 1/2h

VMCM-EC p. 319



Caja de ventilación 400°C 1/2h de bajo consumo con motores EC

VMCM-RC p. 321



Caja de ventilación 400°C 1/2h de bajo consumo, presión constante con control

VMCM-RC-T p. 324



Caja de ventilación 400°C 1/2h de bajo consumo, presión constante con control

GTDI-RUC p. 327



Unidad descentralizada de recuperación de calor

CLEVER 4 p. 329



Recuperador de calor para uso residencial

GTDI-V p. 331



Unidades de tratamiento de aire con recuperación de calor

GTDI-REVENT p. 334



Recuperador de calor de doble flujo individual

GTDI-QR120 p. 336



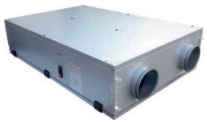
Unidad de VMC con intercambiador de calor

GTDI-ALFA-95 p. 338



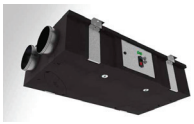
Recuperador de calor certificación Passive House

GTDI-N-FLAT p. 340



Recuperador de calor para uso residencial

GTDI-BREVA p. 344



Recuperador de calor para uso residencial

GTDI-MICROFLAT p. 348



Recuperador de calor para uso residencial

REVERSUS p. 351



Recuperador de calor

JD p. 353



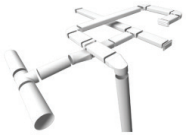
Recuperador de calor

VMC p. 354



Accesorios VMC

PVC p. 355

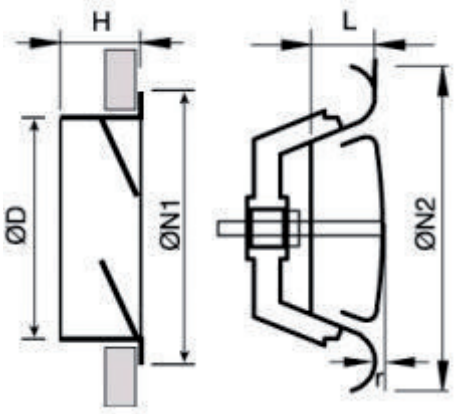


Conductos y accesorios PVC

F01

DVS
Boca de ventilación de retorno en acero





DVS
Boca de ventilación de retorno con núcleo ajustable con manguito de conexión.

Aplicación:
Para retorno de aire en el interior de edificios.

Material:
Acero.

Color:
Blanco, RAL 9010.

Composición:
Boca de acero prensado con centro regulable, provista de un manguito de conexión de acero galvanizado.

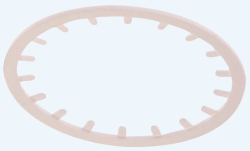
Montaje:
- Para montaje en pared o techo
- Fijación en el manguito de conexión.

Texto para oferta:
- Boca de ventilación para retorno de alta pérdida de carga con centro regulable, fabricada en acero. Viene provista de un manguito de conexión. Acabado RAL 9016 blanco.
- AH Tipo DVS.

Ejemplo de pedido:
DVS, 100

Explicación:
DVS = Tipo de boca (incl. manguito de conexión y cono regulable)
100 = Diámetro de la conexión

Accesorios:
Anillo de montaje TR para sujetar el marco de montaje en placas de techo.



Dimensiones:

Tipo	ØD [mm]	ØN1 [mm]	h [mm]	ØN2 [mm]	L [mm]
DVS 080	79	105	45	115	27
DVS 100	99	125	45	137	28
DVS 125	124	150	45	164	29
DVS 150	149	175	45	202	30
DVS 160	159	185	45	212	31
DVS 200	199	225	45	248	33

Selección rápida:

Qv	Tipo	80			100			125			150			160			200		
	r	-15	0	12	-10	0	10	-17	0	9	-15	0	10	-20	0	5	-25	0	20
15	Ps	100			90			30											
	Lw	31			19			<15											
25	Ps		<20			<20		80			20			30			<20		
	Lw		<15			<15		23			<10			<15			15		
50	Ps		45			55	<20		<20		65			125			90		
	Lw		29			24	<15		<15		26			31			25		
100	Ps			55			55		35	<20		22			20				
	Lw			34			28		20	<15		<15			<15				
200	Ps									70		110	44		75	45		37	
	Lw									34		39	28		34	29		23	
300	Ps												90			105		85	23
	Lw												39			40		35	15
400	Ps																		40
	Lw																		27

Símbolos y Especificaciones: r [mm] = Hueco entre el cono central y la válvula / Qv [m□/h] = Caudal de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

Precios:

Nº de Artículo	Diámetro de conexión [mm]	Qv (3 m/s) [m³/h]	Precio
A060302080000	80	60	3,82
A060302100000	100	90	5,07
A060302125000	125	150	6,36
A060302150000	150	200	9,2
A060302160000	160	200	9,35
A060302200000	200	250	12,91

P-DVS

Boca de ventilación de impulsión en acero con núcleo regulable y manguito de conexión.

Aplicación:

Para impulsión en el interior de edificios.

Material:

Acero.

Color:

Blanco, RAL 9010.

Composición:

Boca de acero prensado con núcleo regulable, provisto de un manguito de conexión de acero galvanizado.

Montaje:

- Para montaje en pared o techo.
- Fijación en el manguito de conexión.

Texto para oferta:

- Boca de ventilación de impulsión de tipo de alta pérdida de carga con núcleo regulable, fabricada en acero. Viene provista de un manguito de conexión. Acabado RAL 9016 blanco.
- AH Tipo P-DVS.

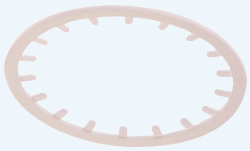
Ejemplo de pedido:

P-DVS, 100

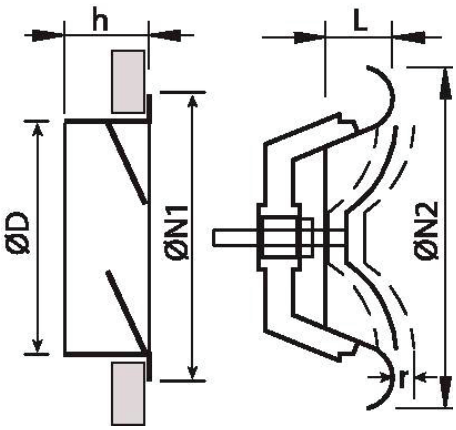
Explicación:
P-DVS = Tipo de boca (incl. manguito de conexión y cono regulable)
100 = Diámetro de la conexión

Accesorios:

Anillo de montaje TR para sujetar el marco de montaje en placas de techo.







Dimensiones:

Tipo	ØD [mm]	ØN1 [mm]	h [mm]	ØN2 [mm]	L [mm]
P-DVS 080	79	105	45	115	27
P-DVS 100	99	125	45	137	28
P-DVS 125	124	150	45	164	29
P-DVS 150	149	175	45	202	30
P-DVS 160	159	185	45	212	31
P-DVS 200	199	225	45	248	33

Selección rápida:

Qv	P-DVS	80			100			125			150			160			200		
	r	-3	0	9	-3	0	10	-7	0	15	-5	0	15	-10	0	15	-3	0	20
15	Ps	91			90														
	Lw	32			30														
25	Ps		41			39		<20											
	Lw		23			22		<15											
50	Ps			27			<20	75	20		30			85			100		
	Lw			26			<15	34	<20		24			41			33		
100	Ps						52		80	<20		50			37			80	
	Lw						38		37	<15		28			24			34	
200	Ps									55			30			25			<20
	Lw									39			27			23			<10
300	Ps												70			55			25
	Lw												41			37			22
400	Ps																		45
	Lw																		31

Símbolos y Especificaciones: r [mm] = Hueco entre el cono central y la válvula / Qv [m□/h] = Caudal de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

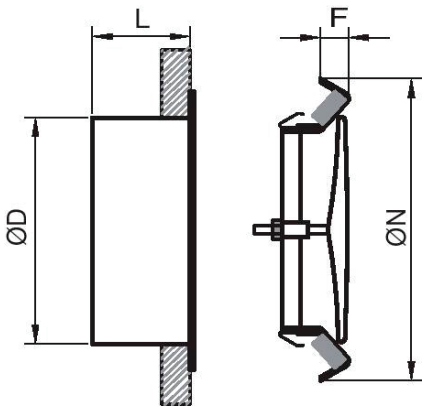
Precios:

Nº de Artículo	Diámetro de conexión [mm]	Qv (3 m/s) [m³/h]	Precio
A060301080000	80	60	3,82
A060301100000	100	90	5,07
A060301125000	125	150	6,36
A060301150000	150	200	9,2
A060301160000	160	200	9,35
A060301200000	200	250	12,91

F01

DVK
Boca de ventilación de plástico





DVK
Boca de ventilación de plástico para impulsión o retorno.

Aplicación:
Para impulsión o retorno en sistemas de ventilación.

Material:
Polipropileno blanco.

Color:
Blanco.

Composición:
- Clips de montaje.
- Manguito de montaje.
- Núcleo regulable.

Montaje:
Montaje con clips dentro del manguito de montaje MB o directamente al conducto circular.

Texto para oferta:
- Boca de ventilación de impulsión o retorno, de plástico, montada con manguito de montaje y núcleo regulable.
- AH tipo DVK.

Ejemplo de pedido:
DVK, 100

Explicación:
DVK = Tipo de boca (incl. manguito de conexión y cono regulable).
100 = Diámetro de la conexión.

Accesorios:
- Marco de montaje MB (incluido)
- Anillo de sujeción TR (incluido)

Dimensiones:

Tipo	ØD [mm]	ØN [mm]	F [mm]	L [mm]
DVK 080	80	132	14	63
DVK 100	100	148	18	63
DVK 125	125	166	20	63
DVK 150	150	200	20	63
DVK 200	200	246	21	63

Selección rápida:

Qv	DVK	80				100				125				150				200			
	r	2	6	12	18	2	6	12	18	2	6	12	18	2	6	12	18	2	6	12	18
10		100				15				13				11							
25			25			>100	27			>100	20			>100	17			12			
50			>100	2			>100	15			80	12			50	11		>100			
100	Ps			25				25	25			20	15			18	11		12		
150				>100	10			>100	90			70	80			65	30		75		
200					>100												90			20	
250																	>100			>100	20

Símbolos y Especificaciones: r [mm] = Hueco entre el cono central y la válvula / Qv [m□/h] = Caudal de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática

Precios:

Nº de Artículo	Diámetro de conexión [mm]	Qv (3 m/s) [m³/h]	Precio
A060101080000	80	60	8,94
A060101100000	100	90	7,65
A060101125000	125	150	8,9
A060101150000	150	200	10,87
A060101200000	200	250	16,09

BOREA

Boca de ventilación de plástico regulable en color blanco.

Aplicación:

- Para la impulsión y extracción de aire en interiores de edificios terciarios.
- Concebida para ser instalada en pared o techo.
- En caso de impulsión, los deflectores permiten canalizar el flujo de aire.

Material:

Íntegramente fabricada en poliestireno.

Color:

Blanco.

Composición:

- Estructura de plástico.
- Obturador central regulable en tres posiciones: cerrado y abierto en dos posiciones.
- Rejilla central ajustable, permitiendo diferentes reglajes de rendimiento.
- Se puede conectar directamente a un conducto a través de un manguito.
- Regulador de caudal KVR bajo pedido.

Montaje:

Instalación:

- En conducto: Montaje fácil gracias a la junta de estanqueidad que encaja en el diámetro interior de conducto.
- Con manguito de conexión: Se encaja la boca en el manguito de conexión ya sea PK con junta (pared) o M3G (pladur).

Texto para oferta:

- Boca de impulsión o retorno, ajustables y fabricadas en poliestireno blanco. Están equipadas con un sello hermético para evitar fugas de aire. El paso de aire puede modificarse y establecerse en diferentes posiciones y volúmenes.
- AH tipo BOREA.

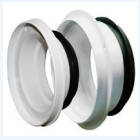
Ejemplo de pedido:

BOREA, 125

Explicación:
BOREA = Tipo de boca.
125 = Diámetro de conexión

Accesorios:

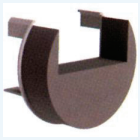
- Manguito de conexión, tipo PK, para pared.



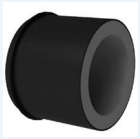
- Manguito de conexión de 3 garras, tipo M3G, para pladur.



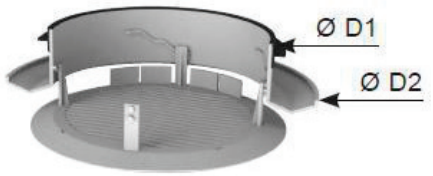
- Módulos de aislamiento acústico, tipo MIA.

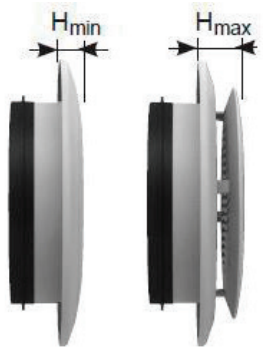


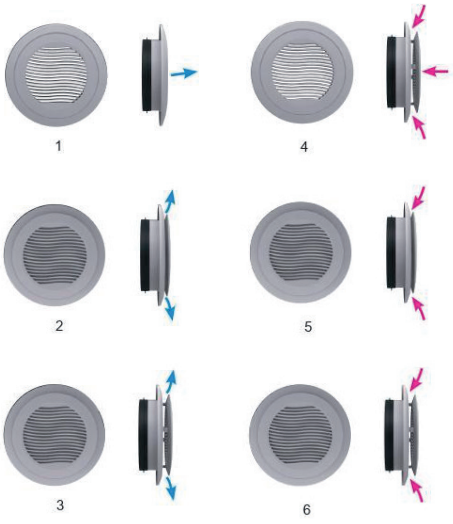
- Anillos acústicos, tipos ANAC.











BOREA
Boca de ventilación regulable

Selección rápida:

Tipo	Qv [m³/h]	Impulsión								Extracción					
		Rejilla abierta - Obturador cerrado		Sin deflectores				Con deflectores		Rejilla abierta - Obturador abierto		Rejilla cerrada - Obturador abierto			
				Rejilla cerrada - Obturador abierto											
				Posición 1		Posición 2		Posición 2		Posición 2		Posición 1		Posición 2	
		Ps	Lw	Ps	Lw	Ps	Lw	Ps	Lw	Ps	Lw	Ps	Lw	Ps	Lw
		[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]	[Pa]	[dB(A)]
Borea 80	15	8	< 20	10	< 20	3	< 20	5	< 20	2	< 20	10	< 20	4	< 20
	30	33	21	34	33	14	21	18	24	7	< 20	36	35	14	22
	45	70	34	-	-	30	31	37	36	15	28	-	-	29	34
Borea 125	45	9	< 20	18	26	7	< 20	13	22	3	< 20	20	23	7	< 20
	60	17	< 20	30	31	13	21	20	27	5	< 20	37	33	13	21
	75	25	24	40	35	18	24	31	32	8	< 20	57	41	20	25
	90	36	31	56	39	25	28	43	36	11	20	80	46	27	29
	120	62	43	-	-	40	36	70	43	19	28	-	-	48	36
	150	-	-	-	-	62	41	-	-	28	34	-	-	74	43

Especificaciones Técnicas: Qv [m□/h] = Caudal de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática / Lw [dB(A)] = Nivel de potencia sonora

Dimensiones:

Modelo	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	Hmin [mm]	Hmax [mm]
BOREA 80	74	110	9	20
BOREA 125	119	165	12	24

Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
A060550800000	BOREA 80 con Junta	10,82
A060551250000	BOREA 125 con Junta	16,36
A060550800001	BOREA 80 con M3G	13,59
A060551250001	BOREA 125 con M3G	21,22

AUREA

Se utilizan para el suministro o extracción de aire y son adecuados para viviendas y locales comerciales. Están especialmente diseñados para instalarse en techos o paredes.

Aplicación:

Están especialmente diseñados para instalarse en techos o paredes y pueden ir asociadas a los reguladores de caudal KVR-R. Hecho completamente en ABS. Se pueden instalar directamente en un conducto o asociarse con un manguito o un adaptador de 3 garras para paneles de pladur.

Color:

RAL-9010.

Montaje:

- Simplemente instalado en el conducto. El la junta de goma asegura la estanqueidad de la boca.
- Con manguito: Colocando la boca sin la junta de goma directamente en el manguito existente ya fijado. Un sello asegura la estanqueidad entre la manga y el conducto.
- Instalación con regulador de caudal KVR-R: El regulador KVR-R se instala dentro del conducto. En modo impulsión, la distancia mínima entre la boca AUREA y el regulador debe ser de al menos tres veces el diámetro. En el modo de retorno, la distancia mínima entre la boca AUREA y el regulador debe ser de al menos un vez el diámetro.

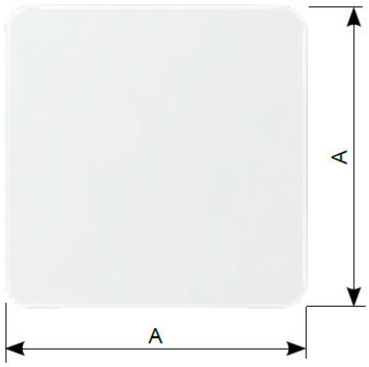
Texto para oferta:

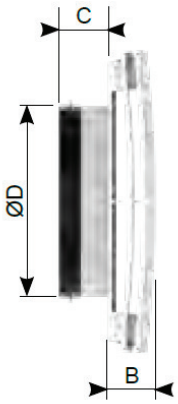
- Boca de impulsión o retorno, ajustables y fabricadas en poliestireno blanco. Están equipadas con un sello hermético para evitar fugas de aire.
- AH tipo AUREA.

Ejemplo de pedido:

AUREA, 125

Explicación:
AUREA = Tipo de boca
125 = Diámetro de conexión





Dimensiones:

MODELO	Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AUREA 80	73	119	21	29
AUREA 100	93	185	29	30
AUREA 125	118	185	29	30
AUREA 160	148	236	33	38

Datos técnicos:

Modelo	Qv (m□/h)	Impulsión sin deflector			Impulsión con deflector			Retorno		
		DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
AUREA 80	15	2	2,1	22	5	3,3	22	3	2,4	23
	30	8	4,2	23	19	6,5	28	9	4,5	23
	45	18	6,3	29	43	9,8	38	18	6,3	25
	60	32	8,4	37	76	13,0	46	33	8,6	32
AUREA 100	30	2	1,8	23	4	3,0	23	3	2,6	23
	45	4	2,8	23	9	4,5	24	6	3,7	23
	60	7	4,0	23	16	6,0	28	11	5,0	23
	75	11	5,0	26	24	7,3	34	16	6,0	25
	90	15	5,8	29	36	9,0	40	23	7,2	28
AUREA 125	45	3	2,6	22	6	3,7	23	4	2,8	22
	60	5	3,3	22	11	5,2	26	6	3,7	23
	75	8	4,2	23	19	6,5	31	9	4,5	23
	90	12	5,2	26	27	7,8	35	13	5,4	23
	120	21	6,8	33	47	10,2	42	22	7,0	31
	150	33	8,6	39	73	12,8	49	35	8,8	34
AUREA 160	120	11	5,0	25	24	7,3	33	9	4,5	23
	150	17	6,2	29	37	9,1	39	14	5,6	24
	180	25	7,5	35	54	11,0	45	20	6,7	28
	210	34	8,7	40	72	12,7	49	27	7,8	34
	240	44	9,9	43	94	14,5	53	36	9,0	36
	270	-	-	-	-	-	-	45	10,0	38

Pruebas realizadas sin reguladores de caudal. El uso de cualquiera de estos componentes alterará las características iniciales del producto.
Qv = Caudal de aire impulsado o extraido.
DP = Pérdida de carga total de boca.
Vk = Velocidad del aire.
Lw = Nivel de potencia acústica.

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio	
		AUREA	Deflector
A101305003080	AUREA 80 con manguito Ø80mm con junta	7,21	0,83
A101305003100	AUREA 100 con manguito Ø100mm con junta	10,4	0,97
A101305003125	AUREA 125 con manguito Ø125mm con junta	10,82	1,11
A101305003160	AUREA 160 con manguito Ø160mm con junta	24,27	1,53

ALIZE

Boca de ventilación autorregulable para caudal constante.

Aplicación:

Para ser montada sobre pared o en techos, para retorno de aire en el interior de edificios.

Material:

Polipropileno.

Color:

Blanco.

Montaje:

Para ser montada dentro del manguito de conexión PK o M3G.

Texto para oferta:

- Boca de ventilación para retorno de tipo autorregulable, provista de un manguito de conexión. Acabado blanco.
- AH tipo ALIZE.

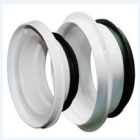
Ejemplo de pedido:

ALIZE, 45m³/h + PK 125

Explicación:
ALIZE = Tipo de boca
(excl. manguito de conexión)
45 m/h = Volumen de aire pre-fijado
PK 125 = Tipo de manguito
de conexión (opcional)

Accesorios:

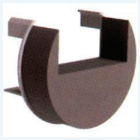
- Manguito de conexión, tipo PK, para pared.



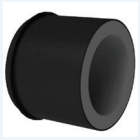
- Manguito de conexión de 3 garras, tipo M3G, para pladur.



- Módulos de aislamiento acústico, tipo MIA.



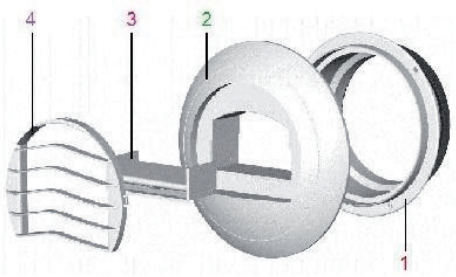
- Anillos acústicos, tipos ANAC.

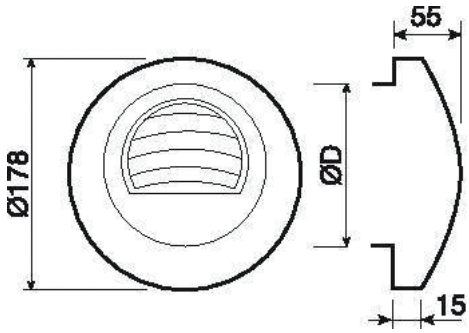


Otros productos disponibles:

- ALIZE AUTO Double Debits: Alize Auto para doble caudal.
- ALIZE AUTO TEMPO Double Debits: Alize Auto Temporizada para doble caudal.







Selección rápida:

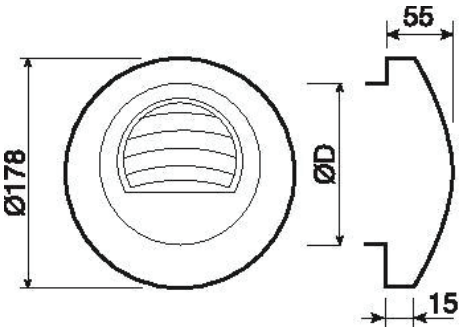
ALIZE	Potencia sonora [dB(A)]			
	70 Pa	100 Pa	130 Pa	160 Pa
15	19	27	31	34
30	27	30	33	36
45	27	33	34	37
60	35	38	40	43
75	36	38	41	43
90	39	41	44	46
120	44	45	46	48
150	44	45	48	49

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Qv (índice de flujo fijo) [m3/h]	Precio			
			ALIZE	PK	PK con junta	M3G
A060511015125	ALIZE AUTO 15	15	15,53	2,08	19	6,24
A060511030125	ALIZE AUTO 30	30	15,53	2,08	19	6,24
A060511045125	ALIZE AUTO 45	45	15,53	2,08	19	6,24
A060511060125	ALIZE AUTO 60	60	15,53	2,08	19	6,24
A060511075125	ALIZE AUTO 75	75	15,53	2,08	19	6,24
A060511090125	ALIZE AUTO 90	90	15,53	2,08	19	6,24
A060511120125	ALIZE AUTO 120	120	22,88	2,08	26,35	6,24
A060511150125	ALIZE AUTO 150	150	22,88	2,08	26,35	6,24

ALIZE HYGRO
Boca de ventilación higrorregulable





ALIZE HYGRO
Boca de ventilación higrorregulable.

Aplicación:
Para retorno de aire en el interior de edificios, en particular para zonas de alta humedad.

Material:
Polipropileno.

Color:
Blanco.

Composición:
- Boca de ventilación y cuerpo fabricados en polipropileno.
- Muelle de acero inoxidable para sistema de balance.
- Sensor mecánico para la medición de humedad, para el cambio de volumen.
- Consta de diversos tipos de volumen de aire pre-fijados.

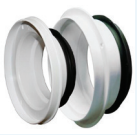
Montaje:
Para ser montadas sobre pared o en techos, en conductos circulares.

Texto para oferta:
- Boca de ventilación para retorno de tipo autorregulable con tira para higroregulación. Acabado blanco.
- AH tipo ALIZE HYGRO.

Ejemplo de pedido:
ALIZE HYGRO 5/40, 125

Explicación:
ALIZE HYGRO = Tipo de boca (incl. conexión).
5/40 = Caudal 5 a 40 m³/h.
125 = Diámetro de la conexión.

Accesorios:
- Manguito de conexión, tipo PK, para pared.



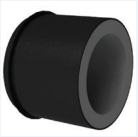
- Manguito de conexión de 3 garras, tipo M3G, para pladur.



- Módulos de aislamiento acústico, tipo MIA.



- Anillos acústicos, tipos ANAC.



Otros productos disponibles:
- ALIZE HYGRO TEMPO
- ALIZE HYGRO TEMPO VISION
- ALIZE HYGRO TEMPO CUISINE
- ALIZE HYGRO SALLE DE BAINS

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Qv (índice de flujo) [m3/h]	Precio		
			ALIZE HYGRO	PK con junta	M3G
A060510000525	ALIZE HYGRO 5/25	5/25	79,04	4,44	6,24
A060510000530	ALIZE HYGRO 5/30	5/30	79,04	4,44	6,24
A060510000546	ALIZE HYGRO 5/45	5/45	79,04	4,44	6,24
A060532011050	ALIZE HYGRO 10/50	10/50	58,24	4,44	6,24
A060532011060	ALIZE HYGRO 10/60	10/60	58,24	4,44	6,24
A060532011075	ALIZE HYGRO 10/75	10/75	74,88	4,44	6,24
A060510001525	ALIZE HYGRO 15/25	15/25	79,04	4,44	6,24
A060532011575	ALIZE HYGRO 15/75	15/75	74,88	4,44	6,24
A0605320115100	ALIZE HYGRO 15/100	15/100	74,88	4,44	6,24
A060532011550	ALIZE HYGRO 15/50	15/50	58,24	4,44	6,24
A060532012060	ALIZE HYGRO 20/60	20/60	58,24	4,44	6,24

BLR-0-R
Toma de aire circular de aluminio para impulsión o retorno de aire, con lamas fijas.

Aplicación:
Para entrada o salida de aire en sistemas de ventilación.

Material:
Aluminio.

Color:
Aluminio con acabado natural.

Composición:
- Cuerpo estampado hecho de aluminio, para conectar a conductos mediante clips.
- Malla anti-insectos instalada detrás de las lamas.

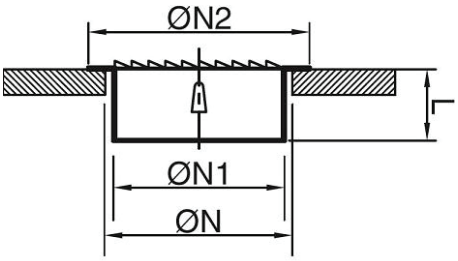
Montaje:
Para ser instalada en conductos o aberturas redondas en paredes exteriores.

Texto para oferta:
- Toma de aire circular para montaje empotrado. Aluminio acabado natural.
- AH tipo BLR-0-R.

Ejemplo de pedido:
BLR-0-R, 250

Explicación:
BLR-0-R = Tipo de rejilla
250 = Diámetro de la conexión





Selección rápida:

	Ps											
Ø	100		125		150 / 160		200		250		315	
Qv	impul	extracc	impul	extracc	impul	extracc	impul	extracc	impul	extracc	impul	extracc
40	8	12										
60	20	28	2	10								
80	35	48	12	18	1	8						
100	52	>50	17	29	8	14						
125			25	40	13	18	2	4				
200					34	46	14	19	1	6		
300							30	40	13	17	4	8
400									30	30	13	17
500									38	45	17	27
600									50	>50	26	40

Símbolos y Especificaciones: Ø [mm] = Dimensión nominal / Qv [m□/h] = Caudal de aire / Ps [Pa] = Pérdida de presión estática

Dimensiones:

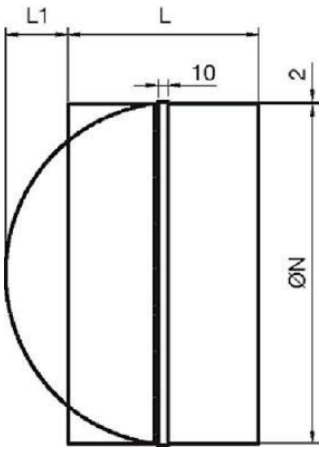
BLR-0-R	ØN [mm]	ØN1 [mm]	ØN2 [mm]	L [mm]
100	100	98	126	45
125	125	123	151	45
150	150	148	176	45
160	160	157	187	45
180	180	177	213	45
200	200	197	226	45
250	250	248	276	55
315	315	313	343	55

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Diámetro de conexión [mm]	Qv (20 Pa) [m³/h]	Precio
A070151100000	BLR-0-R 100	100	60	16,92
A070151125000	BLR-0-R 125	125	110	20,79
A070151150000	BLR-0-R 150	150	160	24,91
A070151160000	BLR-0-R 160	160	170	27,56
A070151200000	BLR-0-R 200	200	250	31,92
A070151250000	BLR-0-R 250	250	350	44,18
A070151315000	BLR-0-R 315	315	550	62,93

OKA-A
Compuerta antirretorno para conductos





OKA-A
Compuerta antirretorno circular, de acero galvanizado con lamas de aluminio para ser montada entre 2 conductos.

Aplicación:
- Para controlar el flujo de aire en sistemas de ventilación.
- Las lamas de aluminio se abren cuando se ven expuestas a una presión excesiva y se cierran de nuevo cuando la presión baja, gracias a un muelle mecánico de acero inoxidable.

Material:
Acero galvanizado y aluminio.

Color:
Acabado galvanizado natural.

Composición:
- Cuerpo en acero galvanizado.
- Lamas de aluminio.
- Muelles de acero inoxidable.

Montaje:
- Para montaje entre dos conductos.
- El eje de la vávula debe estar en posición vertical.

Texto para oferta:
- Compuerta antirretorno para conductos circulares con cuerpo de acero galvanizado y lamas de aluminio. Se monta entre dos conductos para evitar el retorno cuando se detiene el ventilador.
- AH tipo OKA-A.

Ejemplo de pedido:
OKA-A, 200

Explicación:
OKA-A = Tipo de compuerta antirretorno
200 = Diámetro de la conexión

Dimensiones:

Tipo	ØN [mm]	L [mm]	L1 [mm]
OKA-A 100	100	88	6
OKA-A 125	125	88	19
OKA-A 150	150	88	31
OKA-A 160	160	88	36
OKA-A 180	180	88	46
OKA-A 200	200	88	56
OKA-A 250	250	128	61
OKA-A 315	315	128	94
OKA-A 355	355	198	65
OKA-A 400	400	198	94
OKA-A 450	450	248	80
OKA-A 500	500	248	107
OKA-A 560	560	248	136
OKA-A 630	630	248	172

Precios:

Nº de Artículo	Diámetro [mm]	Precio
A080301100000	100	14,42
A080301125000	125	16,09
A080301150000	150	18,66
A080301160000	160	19,9
A080301200000	200	22,9
A080301250000	250	26,71
A080301315000	315	36,04

OKR-C
Compuerta rectangular de sobrepresión construida de acero galvanizado.
Pérdida de presión aprobada de acuerdo con la normativa UNI CTI 8728.

Aplicación:
La compuerta está diseñada para la impulsión y retorno de aire, intercalada en conductos de sistemas de acondicionamiento.

Material:
- Marco de acero galvanizado.
- Lamas de aluminio natural.

Composición:
- Marco de acero galvanizado de grosor 1,0 mm.
- Lamas de aluminio natural de grosor 0,7 mm.
- Distancia entre lamas de 100 mm.
- Ejes y cojinetes de nylon.
- Selladores de goma adhesivos para las lamas.

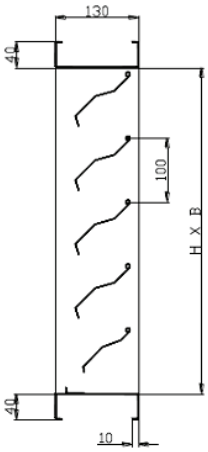
Montaje:
Para instalación en conducto.

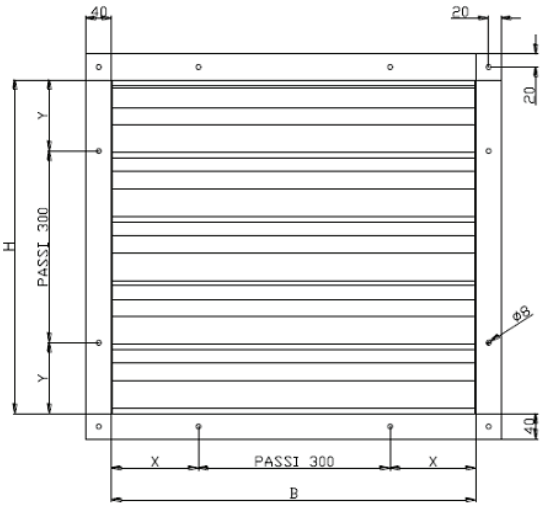
Texto para oferta:
- Compuerta de sobrepresión para el escape de aire, montadas conductos con hojas que se abren a una presión de 5 Pa para una velocidad del aire de 2 m/s, 8 Pa para una velocidad del aire de 3 m/s y 12 Pa para una velocidad del aire de 4 m/s. Acabado del marco en acero galvanizado y lamas de aluminio natural.
- AH tipo OKR-C.

Ejemplo de pedido:
OKR-C, 300x310

Explicación:
OKR-C = Tipo de compuerta de sobrepresión
300 = Longitud (ver tabla)
310 = Altura (ver tabla)







Dimensiones:

B [mm]	X [mm]	N°xØ8
200	0	0
300	0	0
400	200	1
500	250	1
600	300	1
700	200	2
800	250	2
900	300	2
1000	200	3
1100	250	3
1200	300	3

H [mm]	Y [mm]	N°xØ8
210	0	0
310	0	0
410	205	1
510	255	1
610	305	1
710	205	2
810	255	2
910	305	2
1010	205	3
1110	255	3
1210	305	3
1310	205	4
1410	255	4
1510	305	4
1610	205	5

Pérdida de carga:

OKR-C	
V [m/s]	ΔPt [Pa]
1	12
2	18
3	23
4	28
5	34
6	48
7	65
8	88
9	110
10	140

Precios:

N° de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
A080103200210	200	210	69,65
A080103300210	300	210	78,86
A080103300310	300	310	93,5
A080103400210	400	210	88,35
A080103400310	400	310	103,78
A080103400410	400	410	118,7
A080103500310	500	310	113,82
A080103500410	500	410	129,82
A080103500510	500	510	145,79
A080103600210	600	210	107,3
A080103600310	600	310	124,11
A080103600410	600	410	140,93
A080103600610	600	610	174,53
A080103700710	700	710	205,41
A080103A00510	1000	510	206,23

OKR-F
Compuerta de sobrepresión rectangular de aluminio extruido anodizado.
Pérdida de presión aprobada de acuerdo con la normativa UNI CTI 8728.

Aplicación:
Esta compuerta está diseñada para la impulsión y retorno de aire, para instalación en fachadas, conectada a en sistemas de acondicionamiento o conductos de ventilación.

Material:
Aluminio extruido anodizado.

Composición:
- Marco de aluminio extruido anodizado.
- Lamas de aluminio natural.
- Ejes y cojinetes de nylon.
- Perfil lateral en aluminio extruido anodizado para un montaje reversible.
- Selladores de goma adhesivos para las lamas.
- OKR-F 50: 50 mm entre lamas, dimensiones de 200x150 mm a 800x1050 mm.
- OKR-F 100: 100 mm entre lamas, dimensiones de 400x250 mm a 1200x2050 mm.

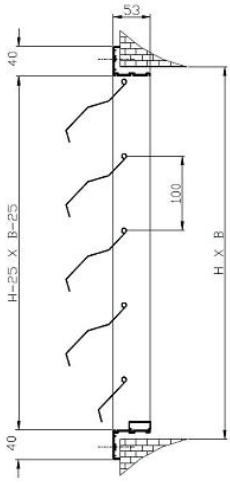
Montaje:
Para instalación en fachadas.

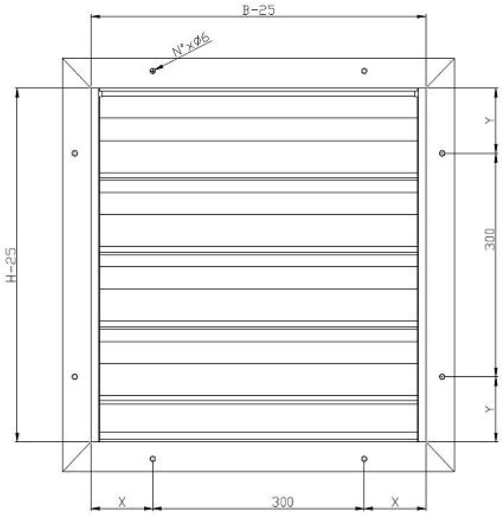
Texto para oferta:
- Compuerta de sobrepresión para el escape de aire, para instalación en fachadas, con hojas que se abren a una presión de 5 Pa para una velocidad del aire de 2 m/s, 8 Pa para una velocidad del aire de 3 m/s y 12 Pa para una velocidad del aire de 4 m/s. Acabado en aluminio extruído anodizado.
- AH tipo OKR-F

Ejemplo de pedido:
OKR-F, 300x310

Explicación:
OKR-F = Tipo de compuerta de sobrepresión
300 = Longitud (ver tabla)
310 = Altura (ver tabla)







OKR-F
Compuerta de sobrepresión para fachadas

Dimensiones:

B [mm]	X [mm]	N°xØ6
200	87,5	1
300	137,7	1
400	37,5	2
500	87,5	2
600	137,5	2
700	37,5	3
800	87,5	3
900	137,5	3
1000	37,5	4
1100	87,5	4
1200	137,5	4

H [mm]	Y [mm]	N°xØ6
200	87,5	1
300	137,7	1
400	37,5	2
500	87,5	2
600	137,5	2
700	37,5	3
800	87,5	3
900	137,5	3
1000	37,5	4
1100	87,5	4
1200	137,5	4
1300	37,5	5
1400	87,5	5
1500	137,5	5
1600	37,5	6
1700	87,5	6
1800	137,5	6
1900	37,5	7
2000	87,5	7

Pérdida de carga:

	OKR-F 50	OKR-F 100
V [m/s]	ΔPt [Pa]	ΔPt [Pa]
1	10	12
2	15	18
3	20	23
4	25	28
5	30	34
6	45	48
7	58	65
8	80	88
9	100	110
10	125	140

Precios:

N° de Artículo	L [mm]	H [mm]	Precio
A080102200200	200	200	74,69
A080102300200	300	200	89,98
A080102300300	300	300	102,4
A080102400200	400	200	105,52
A080102400300	400	300	118,45
A080102400400	400	400	131,6
A080102500300	500	300	134,75
A080102500400	500	400	148,66
A080102500500	500	500	162,58
A080102600200	600	200	136,12
A080102600300	600	300	151,05
A080102600400	600	400	166,24
A080102600600	600	600	195,8
A080102700700	700	700	230,28
A080102A00500	1000	500	252,35

ISOLA 2

Entrada de aire acústica autorregulable con atenuación certificada.

Aplicación:

- Para sistemas de simple flujo en sistemas autorregulables.
- Utilizadas en superficies inclinadas, tragaluces, bajo la caja de la persiana, etc.

Material:

Plástico blanco.

Color:

- Fabricada en termoplástico blanco RAL 9016.
- También disponibles otros colores bajo demanda: marfil, gris claro, bronce, roble, marrón y negro.

Composición:

- Las entradas de aire ISOLA.2 22, 30 o 45 m3/h satisfacen la atenuación acústica requerida por las nuevas regulaciones (NRA) para muros exteriores DnT,Atr o 30 dB.
- La entrada de aire ISOLA.2 45 tiene una atenuación acústica de clase ESA 4.
- Las entradas de aire ISOLA.2.22, ISOLA.2 30 y ISOLA.2 45 con prolongación RA garantizan un aislamiento acústico de la pared de clase ESA 5:
  - Clase ESA 4 : Dn,e,w + Ctr >= 36 dB, Necesario cuando: superficie en m² del cuarto / número de entradas de aire > 10.
  - Clase ESA 5 : Dn,e,w + Ctr >= 39 dB, Necesario cuando: superficie en m² del cuarto / número de entradas de aire < 10.
- La entrada de aire ISOLA.2 está también disponible en 15 m³/h (las mismas características que ISOLA.2 22).
- Las entradas de aire ISOLA.2 22 y ISOLA.2 30 con prolongación acústica RA tienen un aislamiento acústico Dn,e,w (Ctr) igual a 41 dB.

Montaje:

- En el interior, la placa base está instalada en la carpintería y fijada con tornillos.
- El agujero en la carpintería puede ser posicionado en la parte superior o centrado en la placa base (la posición superior sólo es posible para ISOLA.2 45).
- La cubierta, con o sin prolongación, está fijada en la placa base a presión.
- En la pared exterior, el capuchón de fachada, tipo CE2A, está fijado con tornillos.

Texto para oferta:

- Entrada de aire acústica autorregulable con atenuación certificada. Las entradas de aire ISOLA 2 pueden ser utilizadas en superficies inclinadas, tragaluces, bajo la caja de la persiana, etc.
- AH tipo ISOLA 2.

Ejemplo de pedido:

ISOLA 2, 30 RA + CE2A

Explicación:
ISOLA 2 = Tipo de entrada de aire.
30 = Caudal de aire en m³/h.
RA = Extensión acústica (opcional).
CE2A = Cubierta exterior (opcional).

Accesorios:

- Cubierta de lluvia exterior tipo CE2A.



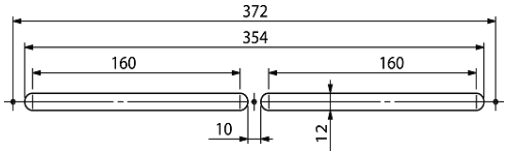
- Capuchon acustico CFA.

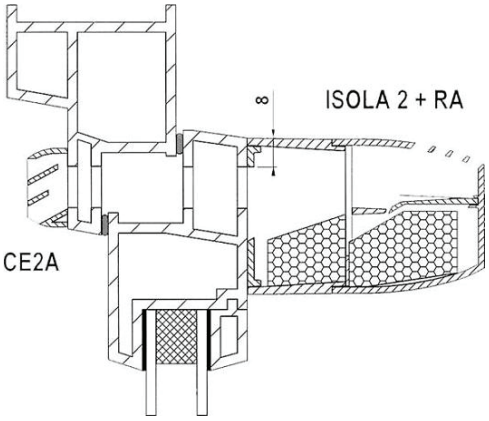


Otros productos disponibles:

- Entrada de aire higrorregulable tipo Isola HY (opcional con extensión acústica tipo RA).
- Entrada de aire higrorregulable tipo Aira HY.







Dimensiones:

Tipo	L [mm]	H [mm]	T [mm]
ISOLA 2	422	45	45
ISOLA 2 A	422	45	69

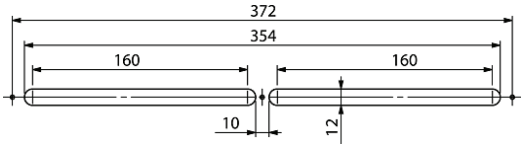
Símbolos y especificaciones: L [mm] = Longitud / H [mm] = Altura / T [mm] = Espesor

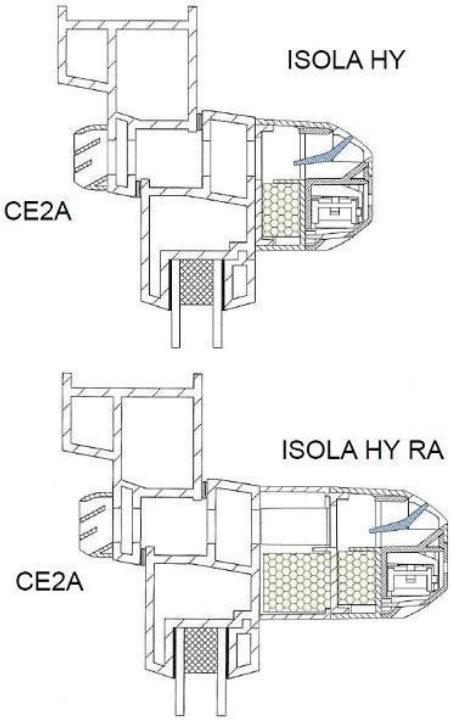
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio	
		ISOLA 2	CE2A
A101302002220	ISOLA 2.22	16,22	1,8
A101302002300	ISOLA 2.30	16,22	1,8
A101302002450	ISOLA 2.45	16,92	1,8
A101302102220	ISOLA 2.22 RA	23,57	1,8
A101302102230	ISOLA 2.30 RA	23,57	1,8
A101302102450	ISOLA 2.45 RA	24,27	1,8

ISOLA HY
Entrada de aire higrorregulable







ISOLA HY
Entrada de aire acústica higrorregulable.

Aplicación:
- La entrada de aire ISOLA HY se utiliza en ventilación de sistemas de simple flujo higrorregulable.
- Las entradas de aire ISOLA HY pueden ser utilizadas en superficies inclinadas, tragaluces, bajo la caja de la persiana, etc.

Material:
Termoplástico blanco.

Color:
- Fabricada en termoplástico blanco RAL 9016.
- También disponibles otros colores bajo demanda: bronce, roble claro, roble oscuro, gris, marfil, sipo y negro.

Composición:
- Puede trabajar con un caudal de 6 hasta 45 m³/h de acuerdo con la humedad relativa en la estáncia y para una diferencia de presión de 20 Pa.
- La ISOLA HY satisface la atenuación acústica requerida por las nuevas normativas (NRA) para muros exteriores de 30 dB(A).
- La entrada de aire ISOLA HY proporciona una atenuación acústica de clase ESA 4 (ejemplos de solución de CSTB).
- La entrada de aire ISOLA HY con prolongación acústica RA garantiza una atenuación de ruido de clase ESA 5.
- Clase ESA 4 : Dn,e,w + Ctr >= 36 dB, Necesario cuando: superficie en m² del cuarto / número de entradas de aire >= 10.
- Clase ESA 5 : Dn,e,w + Ctr >= 39 dB, Necesario cuando: superficie en m² del cuarto / número de entradas de aire < 10.

Montaje:
- ISOLA HY: La base está fijada en la carpintería con 3 tornillos. La entrada de aire simplemente encaja en la base. ISOLA HY también puede ser atornillada en la base (2 tornillos Ø 3 x 6 mm).
- ISOLA HY RA: La prolongación acústica RA se atornilla en la carpintería.
- También se puede atornillar en la extensión acústica. En la parte exterior, se monta el capuchón de fachada tipo CE2A atornillado.

Texto para oferta:
- Aireador para utilizar en sistemas de ventilación de simple fujo higrorregulable. Su caudal es variable de 6 hasta 45 m³/h de acuerdo con la humedad relativa en la estáncia y para una diferencia de presión de 20 Pa. Entrada de aire que cumple con los requerimientos acústicos de las nuevas normativas (NRA) y del CTE para muros exteriores de 30 dB(A).
- AH tipo ISOLA HY.

Ejemplo de pedido:
ISOLA HY RA + CE2A

Explicación:
ISOLA HY = Tipo de entrada de aire
RA = Extensión acústica (opcional)
CE2A = Cubierta exterior (opcional)

Accesorios:
- Capuchón de fachada exterior, tipo CE2A.



- Capuchón acústico CFA.



Otros productos disponibles:
- Entrada de aire acústica tipo Isola 2.
- Entrada de aire humedad controlada tipo Aera HY.

Dimensiones:

Tipo	L [mm]	H [mm]	T [mm]
ISOLA HY	420	45	40
ISOLA HY RA	420	45	64

Símbolos y especificaciones: L [mm] = Longitud / H [mm] = Altura / T [mm] = Espesor

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio	
		ISOLA HY	CE2A
A101305001000	ISOLA HY	43,96	1,8
A101305002000	ISOLA HY RA	51,31	1,8

AIRA HY

Entrada de aire higrorregulable para ser instalada en el marco de ventana.

Aplicación:

La entrada de aire ISOLA HY se utiliza en ventilación de sistemas de simple flujo higrorregulable. La entrada de aire AIRA HY se utiliza conjuntamente con extractores con control de humedad y extractores temporizados.

Material:

Termoplástico blanco.

Color:

- Fabricada en termoplástico blanco RAL 9016.
- También disponibles otros colores bajo demanda: bronce, roble claro, roble oscuro, gris, marfil, sipo y negro.
- La entrada de ventana AIRA HY puede ser utilizada con un capuchón disponible en diferentes colores (bronce, roble claro, roble oscuro, gris, marfil, negro y sipo).

Composición:

El caudal varía de 6 hasta 45 m³/h de acuerdo con la humedad relativa en la estáncia.

Montaje:

AIRA HY se instala en la carpintería en un espacio de 354 x 12 mm, de 250 x 15 mm o asociada con un manguito pasamuros.

Texto para oferta:

- Aireador que se utiliza en sistemas de ventilación de simple flujo higrorregulable, según la normativa CTE y se utiliza conjuntamente con extractores con control de humedad y extractores temporizados.
- AH tipo AIRA HY.

Ejemplo de pedido:

AIRA HY + CE2A

Explicación:
AIRA HY = tipo de entrada de aire
CE2A = cubierta exterior (opcional)

Accesorios:

- Capuchón de fachada paralluvia tipo CE2A.



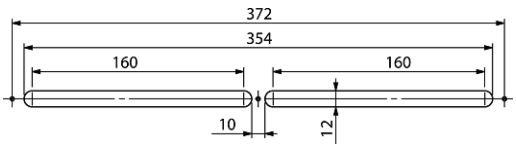
- Capuchón acústico CFA.

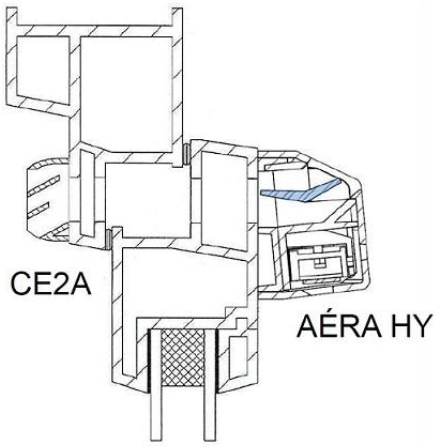


Otros productos disponibles:

- Entrada de aire acústica tipo Isola 2.
- Entrada de aire higrorregulable tipo Isola HY (opcionalmente con manguito acústico tipo RA).







Dimensiones:

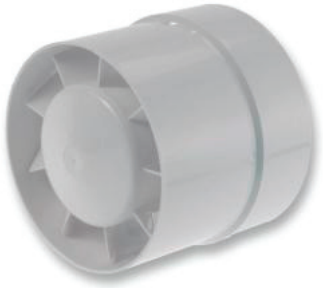
Tipo	L [mm]	H [mm]	T [mm]
AIRA HY	400	40	30

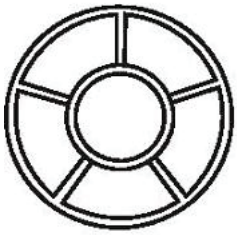
Símbolos y especificaciones: L [mm] = Longitud / H [mm] = Altura / T [mm] = Espesor

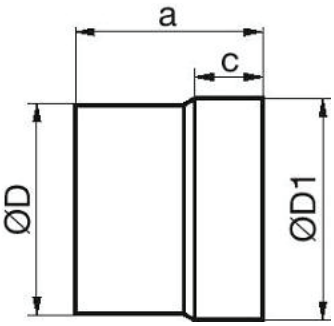
Precios:

Nº de Artículo	Tipo	Precio	
		AIRA HY	CE2A
A101305003000	AIRA HY	37,44	1,8

ILF
Ventilador de conducto







ILF
Ventilador axial en línea.

Aplicación:
- Especialmente diseñado para la ventilación de habitaciones pequeñas.
- Disponible en 3 diámetros de 100, 125 y 150 mm.

Composición:
- Cubierta hecha de plástico ABS, resistente rayos UV.
- Motor de 1 velocidad.
- Alimentación: 230 Vac 1ph.
- Protección IPX4.
- Hecho para tener una vida útil larga.

Texto para oferta:
- Ventilador axial para conductos, diseñado para habitaciones pequeñas, con presiones relativamente bajas. Fabricado en plástico. Motor con protección IP44.
- AH tipo ILF.

Ejemplo de pedido:
ILF 100

Explicación:
LF = Tipo de ventilador.
100 = Diámetro (ver tabla).

Otros productos disponibles:
ILF-T = Ventilador axial de conducto temporizado, entre 2 y 20 minutos.

Dimensiones:

Tipo	a [mm]	c [mm]	ØD [mm]	ØD1 [mm]	Peso [kg]
ILF 100	85	32	100	104	0.61
ILF 125	85	32	125	129	0.65
ILF 150	105	48	150	154	0.69

Selección rápida:

Tipo	Qv [m□/h]					
	0Pa	15Pa	30Pa	45Pa	60Pa	75Pa
ILF 100	105	70	25	-	-	-
ILF 125	190	180	150	25	-	-
ILF 150	340	390	230	135	60	20

Datos técnicos:

Tipo	U [V]	P [W]	I [A]	n [rpm]	Lpa @3m[dB(A)]
ILF 100	230	14	0.085	2300	37
ILF 125	230	16	0.100	2400	38
ILF 150	230	24	0.130	2400	40

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I084501100100	ILF 100	46,72
I084501100125	ILF 125	52,63
I084501100150	ILF 150	67,66

SAF LD

Ventilador axial de diseño
en blanco o en aluminio.

Aplicación:

- Para extracción de aire en habitaciones pequeñas y medianas.
- Instalación en pared o techo.

Composición:

- Cuerpo hecho de ABS.
- Impulsor silencioso de 7 palas.
- Disponibles en 3 medidas: 100, 125 y 150 mm.
- Tensión: 230 Vac 1ph.
- Protección IP34.
- Cierre por medio de tornillos.
- Panel frontal: acabado blanco (SAF LD) o en aluminio (SAF LDA).

Texto para oferta:

- Ventilador axial diseñado para la extracción de habitaciones pequeñas o salas de baño. Fabricado en su totalidad con plástico ABS o con cuerpo de plástico ABS y panel frontal en aluminio pulido, con motor con protección IP34, con alto acabado estético. Para conectar directamente a conducto. El ventilador tiene la posibilidad de estar equipado con temporizador y sensor de humedad.
- AH tipo SAF LD.

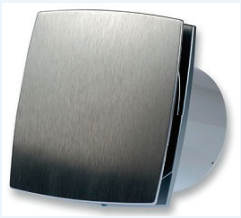
Ejemplo de pedido:

SAF 125 LDTH

Explicación:
SAF LD= Tipo de ventilador
125= Diámetro de conexión (ver tabla)
T= Temporizador (opcional)
H= Humidostato (opcional)

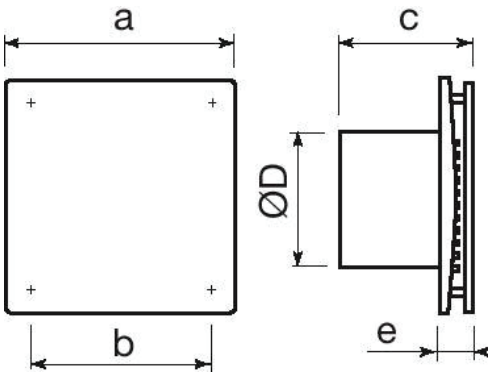
Otros productos disponibles:

- SAF LD: Tipo estándar.
- SAF LDT: Tipo con temporizador 2-30 min.
- SAF LDTH: Tipo con temporizador 2-30 min y humidostato 50-90% RH.
- SAF LDA: tipo estándar con chapa de aluminio.



Disponible también con temporizador.





Dimensiones:

Tipo	a [mm]	b [mm]	c [mm]	ØD [mm]	e [mm]	Peso [kg]
SAF 100 LD SAF 100 LDA	150	108	126	100	30	0.60
SAF 125 LD SAF 125 LDA	176	113	132	125	32	0.74
SAF 150 LD SAF 150 LDA	205	165	153	150	36	0.96

Datos técnicos:

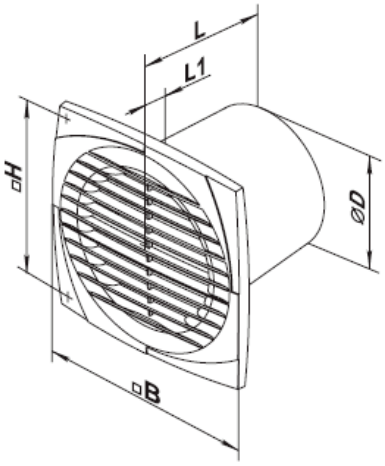
Tipo	Qv [m3/h]	P [W]	n [rpm]	Lpa 3m [dB(A)]
SAF 100 LD SAF 100 LDA	88	14	2300	33
SAF 125 LD SAF 125 LDA	167	16	2400	34
SAF 150 LD SAF 150 LDA	265	24	2400	37

Precios:

N° de Artículo	Modelo	Temporizador	Precio
I084101100LD0	SAF 100 LD	No	66,3
I08410100LD0T	SAF 100 LDT	Sí	83,11
I0841000LD0TH	SAF 100 LDTH	Sí	112,15
I084101125LD0	SAF 125 LD	No	75,5
I0841025LD0TH	SAF 125 LDTH	Sí	121,23
I084101150LD0	SAF 150 LD	No	99,42
I0841050LD0TH	SAF 150 LDTH	Sí	145,12

SAF D
Ventilador de pared





SAF D
Ventilador axial de pared o techo.

Aplicación:
Para la extracción de aire en habitaciones pequeñas y medianas, como cuartos de baño y aseos.

Composición:
- Cuerpo hecho de ABS.
- Impulsor silencioso de 7 palas.
- Tensión: 230 Vac 1ph.
- Protección IP34.
- Cierre por medio de tornillos.
- Acabado estético.

Montaje:
- Instalación en pared o techo.

Texto para oferta:
- Ventilador axial diseñado para la extracción de salas de baño. Fabricado en plástico ABS, con motor con protección IP34, con alto acabado estético. Para conectar directamente a conducto. El ventilador tiene la posibilidad de estar equipado con temporizador y sensor de humedad.
- AH tipo SAF D.

Ejemplo de pedido:
SAF 125 DTH

Explicación:
SAF D = Tipo de ventilador
125 = Diámetro de conexión (ver tabla)
T = Temporizador (opcional)
H = Humidostato (opcional)

Otros productos disponibles:
- SAF D: Tipo estándar.
- SAF DT: Tipo con temporizador 2-30 min.
- SAF DTH: Tipo con temporizador 2-30 min y humidostato 50-90% RH.
- Disponibles en 3 medidas: 100, 125 y 150 mm.

Dimensiones:

Tipo	B [mm]	H [mm]	L [mm]	ØD [mm]	L1 [mm]	Peso [kg]
SAF 100 D	150	120	108,5	100	12,5	0,58
SAF 125 D	176	140	114	125	12,5	0,74
SAF 150 D	205	165	132	150	13	0,92

Datos técnicos:

Tipo	Qv [m³/h]	P [W]	n [rpm]	Lpa 3m [dB(A)]
SAF 100 D	95	14	2300	34
SAF 125 D	180	16	2400	35
SAF 150 D	292	24	2400	38

Precios:

N° de Artículo	Modelo	Temporizador	Sensor de humedad	Precio
I084103100100	SAF 100 D	No	No	53,76
I084103100200	SAF 100 DT	Sí	No	70,42
I084103100300	SAF 100 DTH	Sí	Sí	99,5
I084103125100	SAF 125 D	No	No	59,56
I084103125200	SAF 125 DT	Sí	No	76,37
I084103125300	SAF 125 DTH	Sí	Sí	105,41
I084103150100	SAF 150 D	No	No	80,53
I084103150200	SAF 150 DT	Sí	No	102,11
I084103150300	SAF 150 DTH	Sí	Sí	126,27

SAF MA

Ventilador axial con compuerta.

Aplicación:

Para la extracción de aire en habitaciones pequeñas y medianas.

Composición:

- Cuerpo hecho de ABS.
- Impulsor silencioso de 7 palas.
- Tensión: 230 Vac 1ph.
- Protección IP24.
- Cierre por tornillo.
- Compuerta con abertura automática.
- Panel frontal: acabado blanco.

Montaje:

Instalación en pared o techo.

Texto para oferta:

- Ventilador axial diseñado para la extracción de salas de baño. Fabricado en plástico ABS, con compuerta antirretorno, con motor con protección IP34, con alto acabado estético. Para conectar directamente a conducto. El ventilador tiene la posibilidad de estar equipado con temporizador y sensor de humedad.
- AH tipo SAF MA.

Ejemplo de pedido:

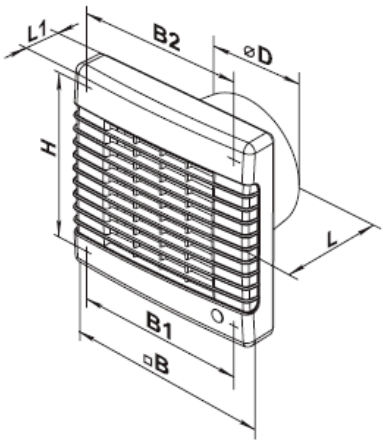
SAF 125 MAT

Explicación:
SAF MA = Tipo de ventilador
125 = Diámetro de conexión (ver tabla)
T = Temporizador (opcional)

Otros productos disponibles:

- SAF MA: Tipo estándar.
- SAF MAT: Tipo con temporizador 2-30 min.
- SAF MATH: Tipo con temporizador 2-30 min y humidostato 50-90% RH.
- Disponibles en 3 medidas: 100, 125 y 150 mm.





Dimensiones:

Tipo	B [mm]	B1 [mm]	L [mm]	ØD [mm]	L1 [mm]	Peso [kg]
SAF 100 MA	165	150	92	100	32	0,65
SAF 125 MA	190	174	98	125	33	0.75
SAF 150 MA	212	196	114	150	33	1,02

Selección rápida:

Tipo	Qv [m³/h]				
	0Pa	15Pa	30Pa	45Pa	60Pa
SAF 100 MA	98	30	-	-	-
SAF 125 MA	170	105	45	10	-
SAF 150 MA	280	255	150	75	40

Datos técnicos:

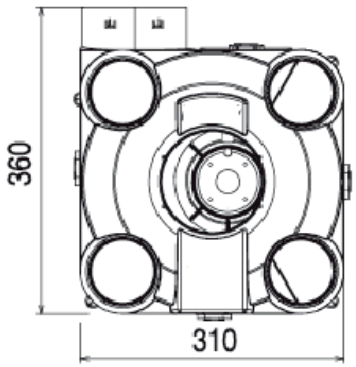
Tipo	I [A]	P [W]	n [rpm]	Lpa [dB(A)]
SAF 100 MA	0,09	18	2300	34
SAF 125 MA	0,1	22	2400	35
SAF 150 MA	0,13	26	2400	39

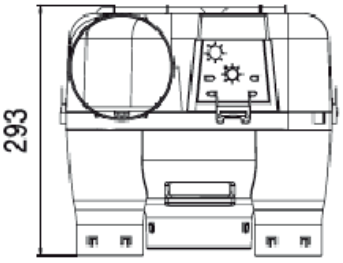
Precios:

Nº de Artículo	Tipo	Temporizador	Precio
I08410110100A	SAF 100MA	No	46,78
I0841011010AT	SAF 100MAT	Sí	56,84
I08410110125A	SAF 125MA	No	54,36
I0841011012AT	SAF 125MAT	Sí	64,41
I08410110150A	SAF 150MA	No	67,92
I0841011015AT	SAF 150MAT	Sí	77,98

KHEO 3
Caja de ventilación doméstica







KHEO 3
Sistema de ventilación mecánica controlada de simple flujo autorregulable, asociado con entradas de aire autoregulables. Destinado a la renovación de aire del hogar, con un consumo reducido de energía y silencioso.

Aplicación:
- Creado para mejorar la calidad del aire doméstico, extrayendo aire de las zonas humedas (WC, Cocina, Lavadero), y creando corriente de aire desde los aireadores de las zonas secas hasta las zonas humedas. Garantizando aire limpio y control de olores.
- Se adapta a cualquier tipo de casa de hasta 7 habitaciones y 4 baños.
- Nivel sonoro en la ventilación de la cocina inferior a 37 dB.
- Exento de cumplir la normativa ErP.

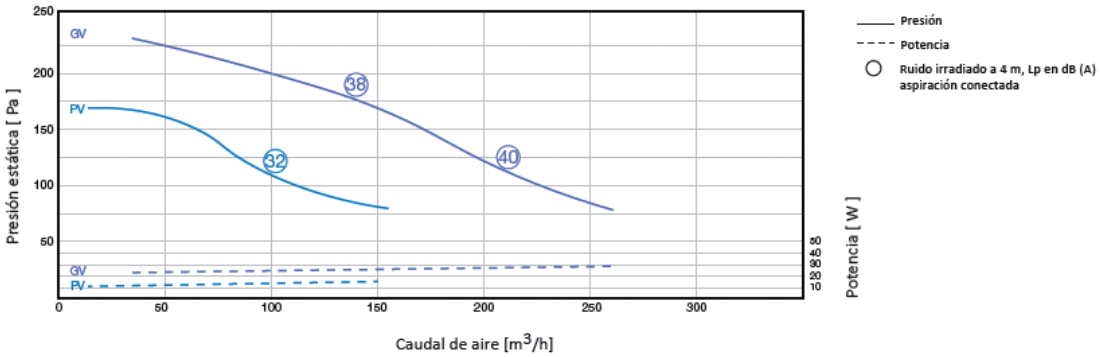
Montaje:
- Hecho de Polipropileno reciclable.
- Peso: 2,8 Kg.

Composición:
- Motor de 2 velocidades, con cojinetes del rotor externo.
- Fusible térmico de seguridad.
- Turbina centrífuga con álabes a reacción, que limita la suciedad del ventilador.
- Contiene cable de suspensión.

Texto para oferta:
- Caja de ventilación para sistemas de ventilación Autorregulables. Fabricado en plástico reciclable del tipo polipropileno, con dos velocidades y termocontacto de seguridad. Equipado con 4 bocas de conexión de retorno desde los sanitarios de Ø80 mm, equipadas con 2 reguladores a 30m³/ h y 2 reguladores a 15m³/h. y una boca de Ø125 mm, especial para cocinas. Se puede instalar en todas las posiciones, principalmente en el ático.
- AH tipo KHEO AUTO.

Ejemplo de pedido:
KHEO AUTO

Explicación:
KHEO AUTO = Tipo de extractor de simple flujo.



Datos técnicos:

	Baja velocidad	Alta velocidad
Condensadores	≈ 15,3 (W-Th-C)	
Potencia	14 W	29 W
Intensidad	0,06 A	0,13 A
Alimentación	230 V - 1 Ph - 50 Hz	

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
F080100000004	KHEO AUTO 4 bocas	211,79

COMPACT AUTO 3

Sistema de ventilación mecánica controlada de simple flujo autorregulable. Destinado a la renovación de aire del hogar, con un consumo reducido de energía y silencioso.

Aplicación:

- Creado para mejorar la calidad del aire doméstico, extrayendo aire de las zonas humedas (WC, Cocina, Lavadero), y creando corriente de aire desde los aireadores de las zonas secas hasta las zonas humedas. Garantizando aire limpio y control de olores.
- Se adapta a cualquier tipo de casa de hasta 7 habitaciones y 4 baños.
- Nivel sonoro en la ventilación de la cocina inferior a 37 dB.
- Exento de cumplir la normativa ErP.

Material:

- Hecho de acero galvanizado, ABS en la parte frontal y trasera.
- Peso: 3,5 Kg.

Composición:

- Carcasa de plástico reciclable tipo polipropileno.
- Motor EC de 3 velocidades.
- Interruptor térmico de seguridad.
- Ventilador centrífugo de alta eficiencia.
- Bases con almohadillas antivibración.

Texto para oferta:

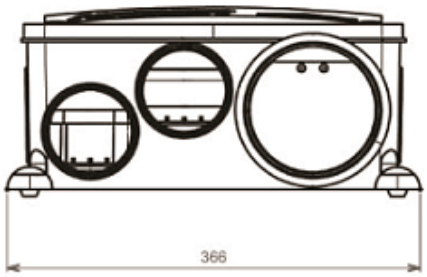
- Caja de ventilación para sistemas de ventilación Autorregulables. Fabricado en plástico reciclable del tipo polipropileno, con dos velocidades y termocontacto de seguridad. Equipado con 4 bocas de conexión de retorno desde los sanitarios de Ø80 mm, equipadas con 2 reguladores a 30m³/ h y 2 reguladores a 15m³/h. y una boca de Ø125 mm, especial para cocinas. Diseñado para ser instalado en espacios de altura reducida.
- AH tipo COMPACT AUTO.

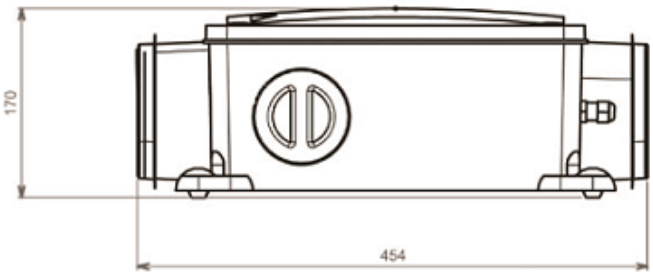
Ejemplo de pedido:

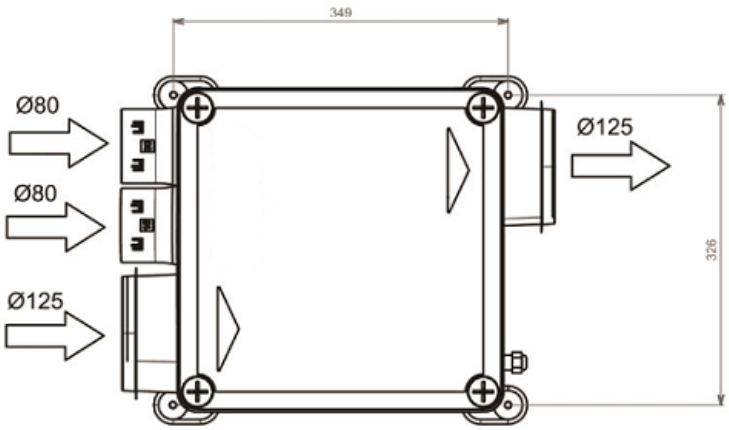
COMPACT AUTO

Explicación:
COMPACT AUTO = Tipo de extractor de simple flujo.

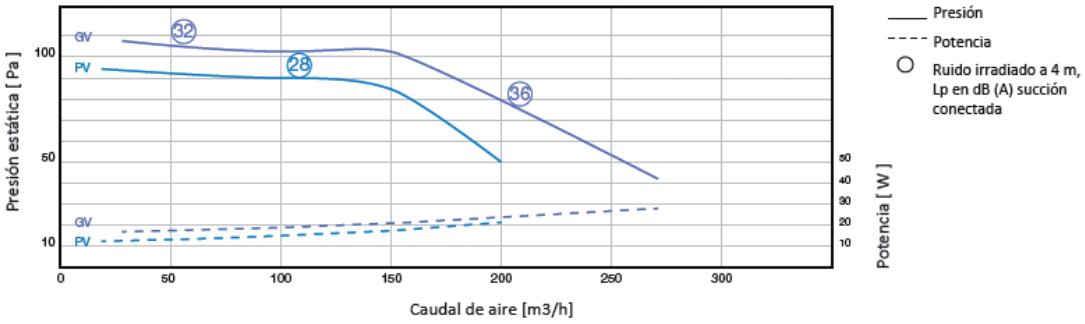








COMPACT AUTO 3
Caja de ventilación doméstica



Datos técnicos:

	Baja velocidad	Alta velocidad
Condensadores	≈ 18,8 (W-Th-C)	
Potencia	18 W	27 W
Intensidad	0,08 A	0,12 A
Alimentación	230 V - 1 Ph - 50 Hz	

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
F100100000002	COMPACT AUTO	334,97

INFINITY

Sistema de ventilación mecánica controlada de simple flujo higroregulable. Destinado a la renovación de aire del hogar asociado a sistemas higroregulables, con un consumo reducido de energía y silencioso.

Aplicación:

- Creado para mejorar la calidad del aire doméstico, ajusta constantemente el flujo de aire dependiendo de la humedad o la cantidad de personas en la estancia.
- Grifos seguros de 360º: giratorios y multidireccionales.
- Diseño ultra-compacto especial para falsos techos.
- Se adapta a cualquier tipo de casa de hasta 7 habitaciones y 4 baños.
- Nivel sonoro muy bajo: 31,9 dB.
- Exenta de cumplir normativa ErP.

Composición:

- Motor EC.
- Fusible térmico de seguridad.
- Turbina centrífuga desarrollada para el control de humedad.

Texto para oferta:

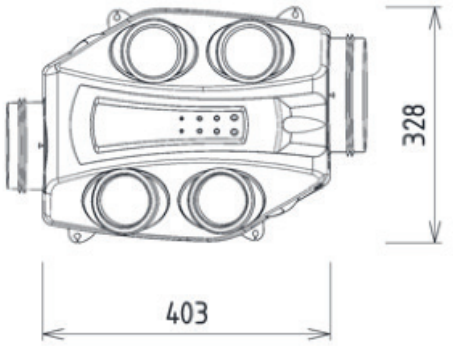
- Caja de ventilación para sistemas de ventilación Higrorregulables. Fabricado en plástico reciclable del tipo polipropileno. Equipado con 6 bocas de conexión de retorno desde los sanitarios de Ø80 mm, y una boca de Ø160 mm, especial para cocinas. Diseñado para ser instalado en espacios de altura reducida.
- AH tipo INFINITY.

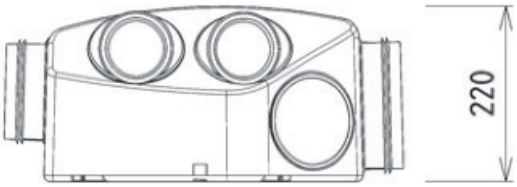
Ejemplo de pedido:

INFINITY

Explicación:
INFINITY = Tipo de extractor de simple flujo.







Datos técnicos:

	SISTEMA HYGRO
Área de uso	T1 - 2 sanitarios hasta T7 - 6 sanitarios
Máximo de sanitarios	6
Fuente de alimentación	230 V - 1Ph - 50 Hz
Potencia eléctrica (W Th-C	7,3 hasta 16,9
Ejemplo para T4 y 2 sanitarios (W Th-C)	8,6

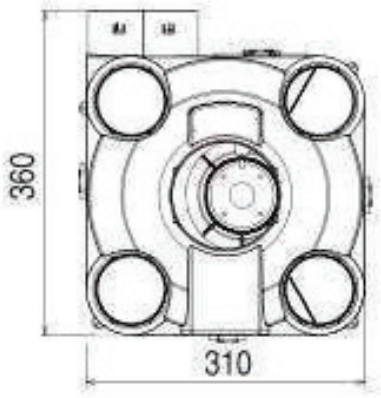
Precios:

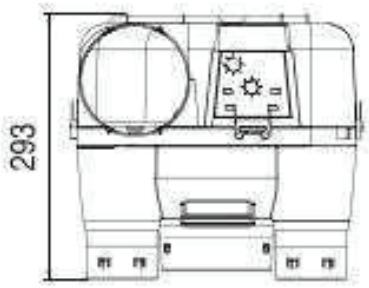
Nº de Artículo	Modelo	Precio
F080722160001	INFINITY	421,2

F06

KHEO HYGRO
Caja de ventilación doméstica higroregulable







KHEO HYGRO

Sistema de ventilación mecánica controlada de simple flujo higrorregulable. Destinado a la renovación de aire del hogar asociado a sistemas higrorregulables, con un consumo reducido de energía y silencioso.

Aplicación:

- El flujo de aire a extraer según la higrometría y la presencia residentes limita fuertemente las pérdidas térmicas debido a renovación de aire y minimiza el consumo de electricidad.
- Creado para mejorar la calidad del aire doméstico, ajusta constantemente el flujo de aire dependiendo de la humedad o la cantidad de personas en la estancia.
- Nivel sonoro muy bajo: 33,7 dB(A).
- Es adecuado para cualquier tipo de vivienda, desde T2 hasta T7 equipadas con 1 cocina y hasta 6 instalaciones sanitarias.
- Exenta de cumplir normativa ErP.

Material:

- Hecho de Polipropileno reciclable.
- Peso: 2,7 Kg.

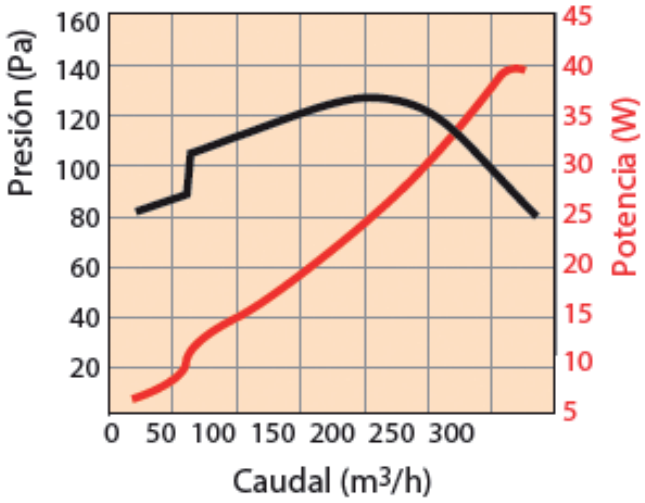
Texto para oferta:

- Caja de ventilación para sistemas de ventilación Hygrorregulables. Fabricado en plástico reciclable del tipo polipropileno, con dos velocidades y termocontacto de seguridad. Equipado con 4 bocas de conexión de retorno desde los sanitarios de Ø80 mm y una boca de Ø125 mm, especial para cocinas. Se puede instalar en todas las posiciones, principalmente en el ático.
- AH tipo KHEO HYGRO.

Ejemplo de pedido:

KHEO HYGRO

Explicación:
KHEO HYGRO = Tipo de extractor de simple flujo



Datos técnicos:

	SISTEMA HYGRO
Alimentación	230V - 1Ph-50Hz
Intensidad absorbida	0,37 A
Potencia W-Th-C	
T2 a T7	8,40 a 18,30 W Th-C
T4 2 sanitarios	12 W Th-C

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
F080100000014	KHEO HIGRO 4 bocas	335,98

ARU EC CP

Ventilador de extracción de tejado de descarga horizontal.

Aplicación:

- Para realizar extracción de aire de simple flujo para edificios comunitarios.
- Permite Simple flujo en sistemas de ventilación Autorregulable y Simple flujo en sistemas de ventilación Hygrorregulable, gracias a su sensor de presión constante.

Composición:

- Sombrerete y base realizados en chapa de acero galvanizado.
- Pintado en color RAL 7012.
- Motorización EC.
- Caudal de aire de hasta 1350 m³/h.
- Turbina de palas a reacción, estáticamente y dinámicamente equilibrada, lamas hechas de acero galvanizado.
- Motor asíncrono de rotor externo, monofásico con protección térmica integrada (IP44/IP54).
- Temperatura de uso de -40º a 80ºC.
- Sin mantenimiento, rodamientos de bolas de larga duración.

Texto para oferta:

- Ventilador de extracción de cubierta con descarga horizontal. Sombrerete y base en chapa de acero galvanizado y acabado con pintura de poléster. El conjunto motor-ventilador es desmontable para un fácil mantenimiento. Indicado tanto para sistemas Autorregulables como para sistemas Hygrorregulables.
- AH tipo ARU EC CP.

Ejemplo de pedido:

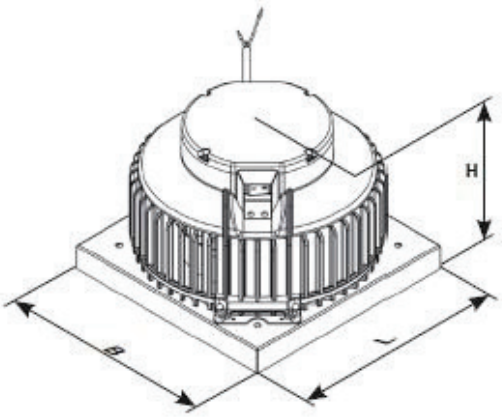
ARU 190 EC CP 20 + ETY

Explicación:
ARU CP= Tipo ventilador de tejado
EC = Tipo de motor
190 = Tamaño (ver tabla)
20 = Versión de motor
ETY = Regulador de velocidad (opcional)

Accesorios:

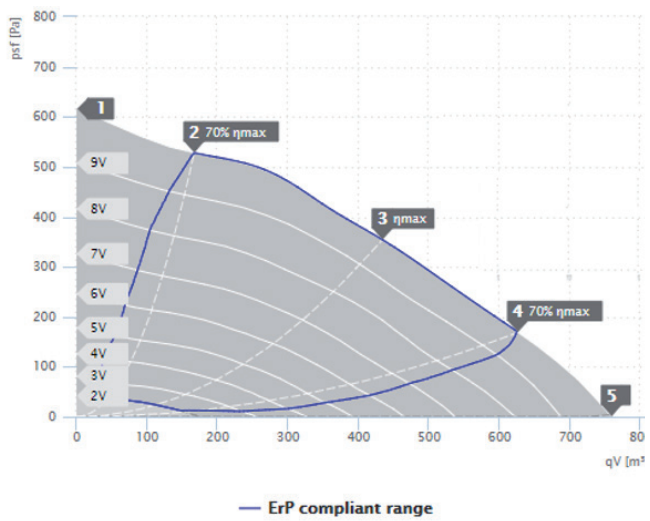
Regulador electrónico ETY-1.



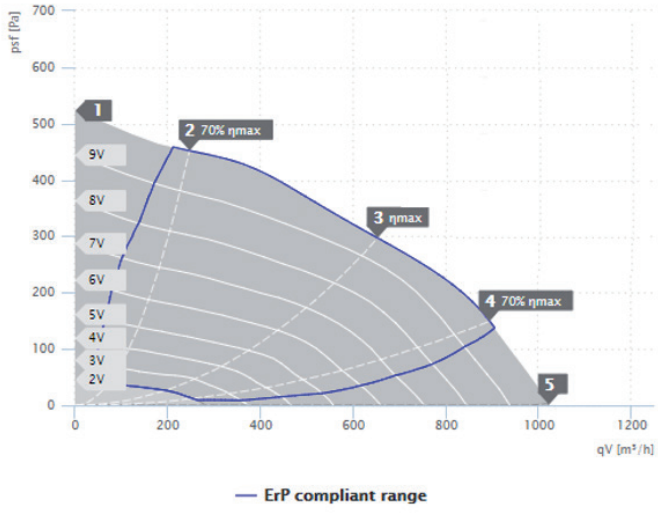


Curvas de selección:

DHA 190 EC CP 20

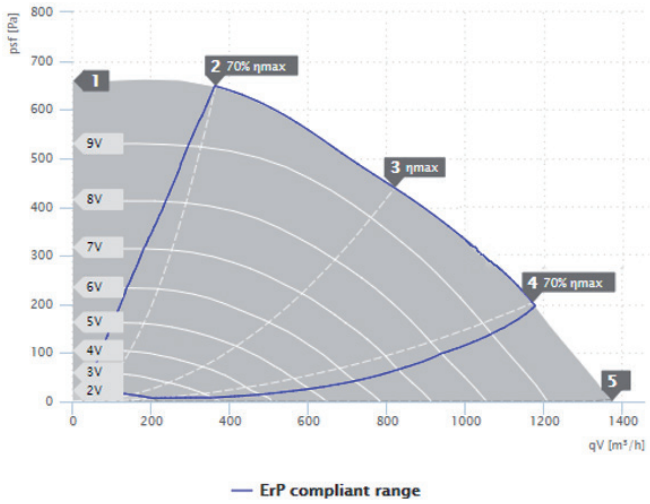


DHA 220 EC CP 20

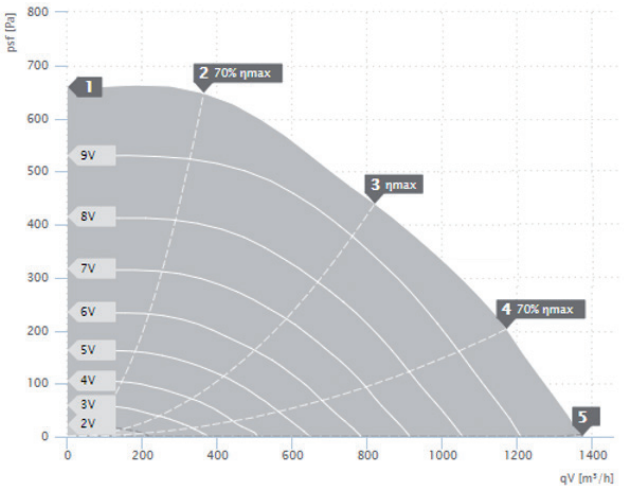


ARU EC CP
Ventilador de extracción de tejado

DHA 250 EC CP 20 – 50 Hz



DHA 250 EC CP 20 – 60 Hz



Dimensiones:

Tipo	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	Peso [Kg]
ARU EC CP 190	321	321	223,4	190	5,3
ARU EC CP 220	321	321	223	220	5,1
ARU EC CP 250	321	321	242	250	6,9

Datos técnicos:

Tipo	Poténcia (W)	Alimentación	Corriente máximo (A)	Aislamiento
ARU EC CP 190	103	230V 50Hz 1F	0,9	Clase F
ARU EC CP 220	120	230V 50Hz 1F	1	Clase F
ARU EC CP 250	204	230V 50Hz 1F	1,7	Clase F

Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
I120000019020	ARU EC CP 190	613,29
I120000022020	ARU EC CP 220	628,23
I120000025020	ARU EC CP 250 (40)	719,93

VMCM-L

Caja de ventilación de categoría C4. Especialmente diseñadas para la extracción de flujos de aire en viviendas colectivas y en edificios comerciales. Son compatibles con cualquier tipo de VMC: autorregulables o higrorregulables.

Aplicación:

- Caja de extracción para edificios de viviendas o comerciales con clasificación C4, 400ºC - 1/2 h para sistemas de VMC autorregulables o higroregulables con o sin caldera de gas.
- Cumplen los requisitos de las Nuevas Regulaciones Acústicas (NRA) y DTU 68.3. Se instalan principalmente en techos o terrazas de edificios.
- Dos modelos disponibles:
  - VMCM 400 L: hasta 480m³/h
  - VMCM 700 L: hasta 825m³/h

Material:

- Caja de chapa de acero galvanizado.
- Motor monofásico de clase F, fuera del flujo de aire.
- Turbina centrífuga de simple acción.
- Conjunto de motor / turbina de acoplamiento directo.
- Rejilla protectora.
- Conexiones circulares.
- Interruptor de proximidad montado de serie.
- Patas de fijación y agujeros de Ø 8 mm para suspensión mediante varillas roscadas.
- Escotilla de acceso al motor.

Texto para oferta:

- Caja de ventilación de categoría C4 que permite la extracción de edificios, viviendas o locales comerciales con clasificación 400°C-1/2 h. Fabricada con chapa de acero galvanizado, motor clase F con turbina centrífuga a acción. Incluye rejilla protectora.
- AH tipo VMCM-L.

Ejemplo de pedido:

VMCM 400 L + Control de velocidad de 1 fase

Explicación
VMCM-L = Tipo de caja de ventilación
400 = Tamaño (ver tabla)
Control de velocidad de 1 fase = Control de velocidad (opcional) (ver apartado accesorios).

Accesorios:

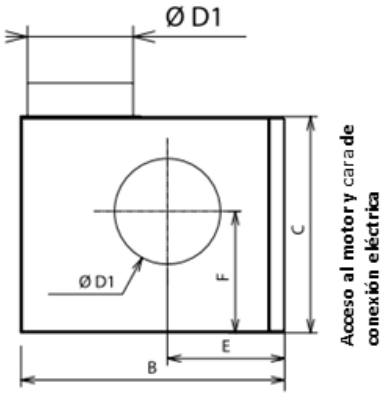
- Control de velocidad de 1 fase: permite que el ventilador varíe del 50% al 100% de su caudal nominal, con función de encendido / apagado.

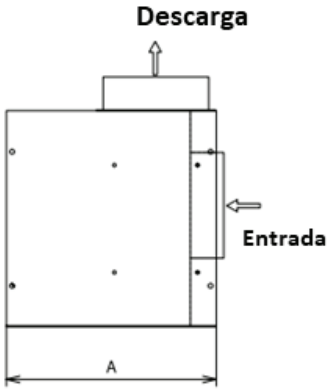


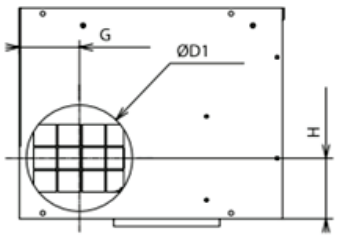
- Unidad transformador de 1 fase: permite obtener 4 o 5 velocidades de flujo de operación diferentes dependiendo de los voltajes entregados, con función de encendido / apagado.





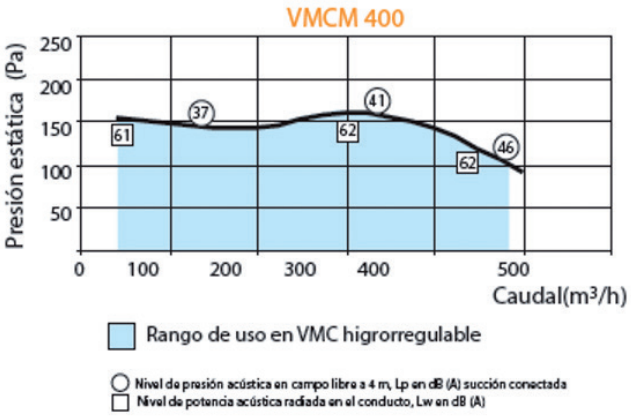


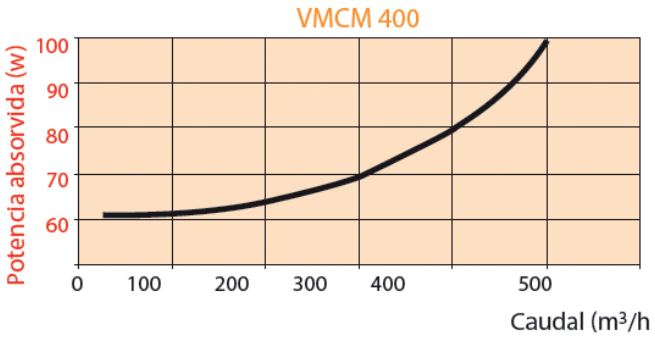


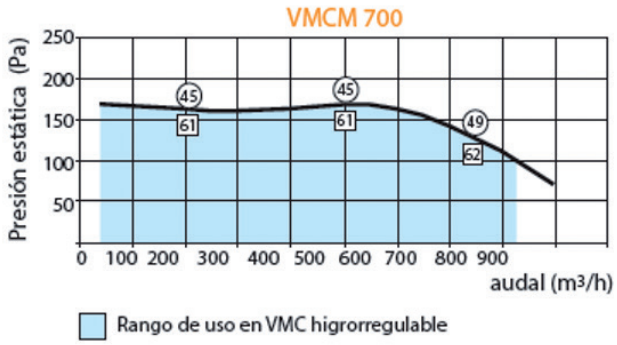


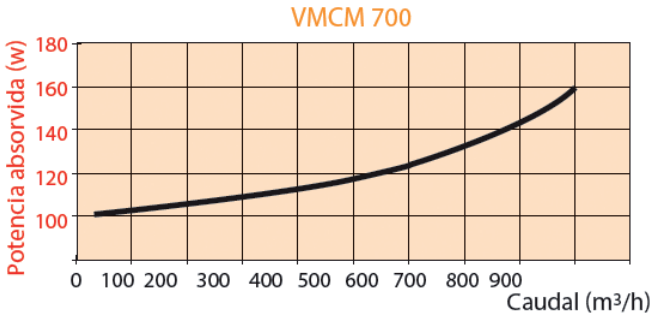
Agujeros de fijación de 8mm

VMCM-L
Caja de ventilación 400ºC 1/2h









Dimensiones:

MODELOS	A	B	C	ØD1	E	F	G	H	Peso (kg)
VMCM 400 L	313	394	323	160	174	182	90	92	12
VMCM 700 L	390	458	367	250	192	202	138	140	16

Datos técnicos:

MODELOS	VMCM 400 L	VMCM 700 L
Tipo de pala	Acción	Acción
Potencia del motor (W)	40	110
Fuente d alimentación	230 V - 1 Ph - 50Hz	
Corriente nominal (A)	0,48	1
Revoluciones (rpm)	1300	1300
Capacitor (uF)	1,5	5

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
F08011000400L	VMCM 400 L	917,89
F08011000700L	VMCM 700 L	1.059,18

VMCM-EC

Gama de cajas de ventilación de bajo consumo, con motores EC, homologados C4 400°C 1/2h para viviendas colectivas y edificios comerciales. Compatible con todo tipo de VMC: autoregulable e higrorregulable. Muy compactas, se instalan en pequeños espacios técnicos pero también en la terraza de los edificios.

Aplicación:

- Caja de extracción para edificios de viviendas o comerciales con clasificación C4, 400ºC - 1/2 h para sistemas de VMC autorregulables o higroregulables con o sin caldera de gas.
- Interruptor de proximidad con potenciómetro integrado y precableado.
- Control por señal 0-10 V.
- Ajuste simplificado de la curva de caudal deseada por potenciómetro integrado.
- Puerta de acceso al conjunto motor / turbina.
- 3 modelos disponibles:
  - VMCM-600-EC: Hasta 600m³/h
  - VMCM-900-EC: Hasta 950m³/h
  - VMCM-1600-EC: Hasta 1600m³/h

Material:

- Caja de chapa de acero galvanizado.
- Motor de corriente continua con conmutación electrónica EC, fuera del flujo de aire.
- Tablero de control electrónico con potenciómetro integrado.
- Turbina centrífuga de simple acción.
- Conjunto de motor / turbina de acoplamiento directo extraíble.
- Rejilla protectora.
- Costuras de conexión conjunta.
- Patas de fijación y agujeros de Ø 6 mm para suspensión mediante varillas roscadas.
- Escotilla de acceso al motor.

Texto para oferta:

- Caja de ventilación de categoría C4 que permite la extracción de edificios, viviendas o locales comerciales con clasificación 400°C-1/2 h. Fabricada con chapa de acero galvanizado, motor clase F con turbina centrífuga a acción con motor de bajo consumo EC. Incluye rejilla protectora.
- AH tipo VMCM-EC.

Ejemplo de pedido:

VMCM 600 EC

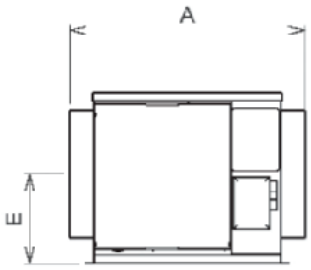
Explicación:

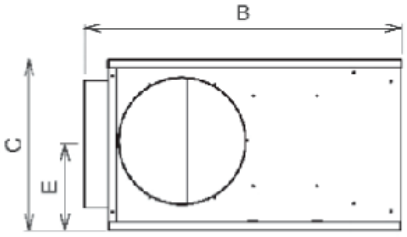
VMCM = Tipo de caja de ventilación

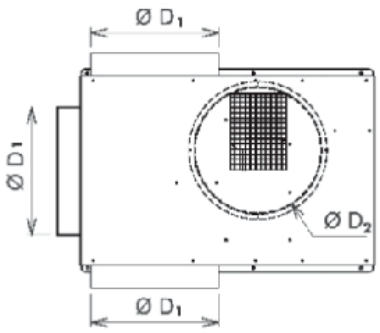
600 = Tamaño (ver tabla)

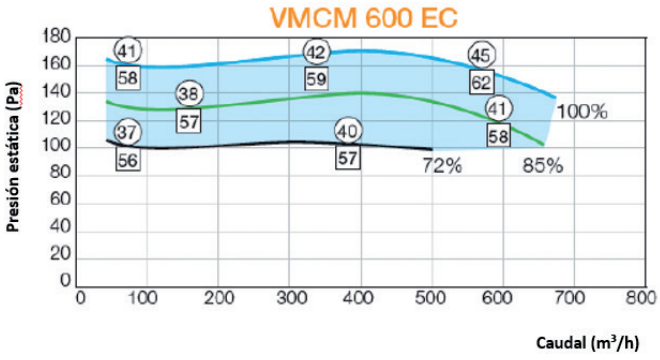
EC = Tipo de motor incorporado

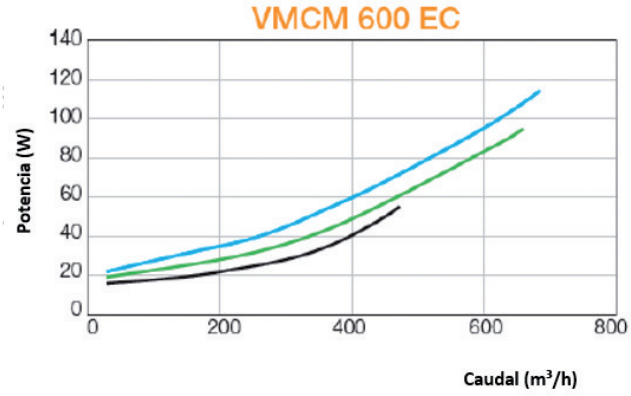




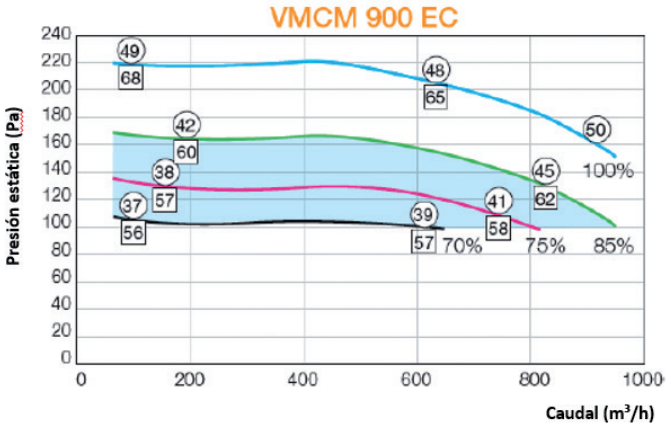


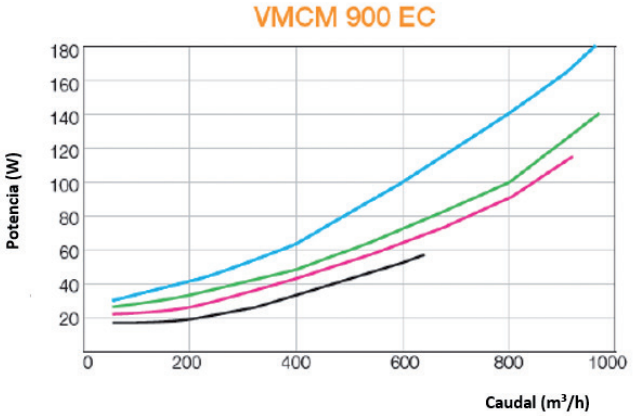


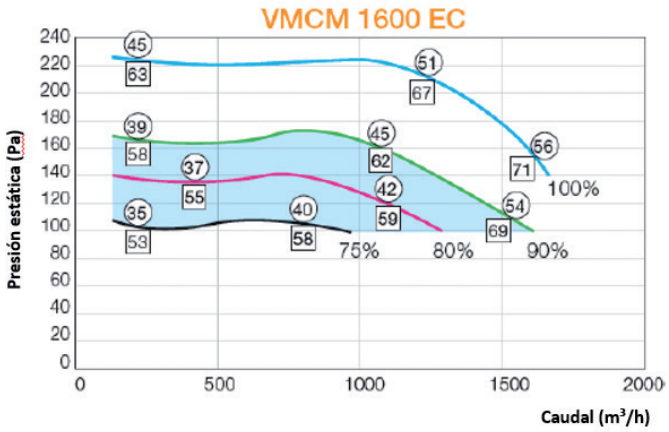


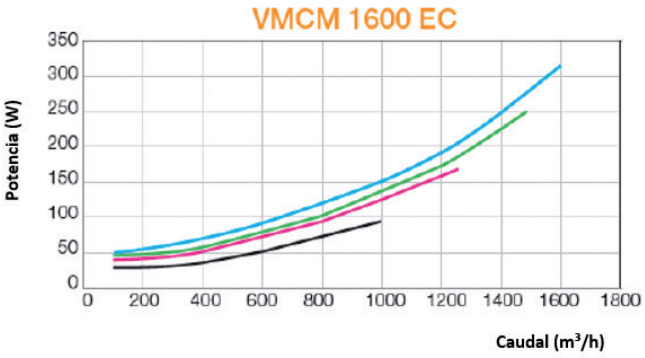


VMCM-EC
Caja de ventilación 400ºC 1/2h
de bajo consumo con motores EC









Dimensiones:

MODELO	A	B	C	ØD1	ØD2	E	Peso (kg)
VMCM 600 EC	474	430	386	1 x Ø250	250	203	18
VMCM 900 EC	553	660	386	3 x Ø250	250	203	20
VMCM 1600 EC	588	793	427	3 x Ø315	315	224	30

Datos técnicos:

MODELOS	VMCM 600 EC	VMCM 900 EC	VMCM 1600 EC
Tipo de turbina	Acción	Acción	Acción
Turbina	160 x 62	180 x 70	240 x 92
Fuente d alimentación	230 V - 1 Ph - 50Hz	230 V - 1 Ph - 50Hz	230 V - 1 Ph - 50Hz
Potencia máx. del motor	145	180	340
Corriente máxima (A)	1,3	1,3	1,5
Revoluciones (rpm)	1430	1420	1160

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
F0801100600EC	VMCM 600 EC	2.238,48
F0801100900EC	VMCM 900 EC	2.557,59
F0801101600EC	VMCM 1600 EC	3.447,59

VMCM-RC de acoplamiento directo

Caja de ventilación de categoría C4 400ºC 1/2h. Especialmente diseñadas para la extracción de flujos de aire en viviendas colectivas y en edificios comerciales. Son compatibles con cualquier tipo de VMC: autorregulables o higrorregulables, con y sin caldera de gas.

Aplicación:

- Caja de extracción con presión controlada (suministro monofásico) aprobada 400°C - 1/2h.
- Caja R-Control entregada precableada dentro de la caja.
- Regulación electrónica de la presión gracias al sistema R-Control.
- Ajuste intuitivo del punto de trabajo con pantalla digital
- Puerta de acceso al conjunto motor / turbina.
- Cajas adaptables a todas las configuraciones de instalación.
- 4 modelos disponibles:
  - VMCM 600 R-Control: hasta 680m³/h.
  - VMCM 900 R-Control: hasta 950m³/h.
  - VMCM 1600 R-Control: hasta 1600m³/h.
  - VMCM 2600 R-Control: hasta 2600m³/h.

Material:

- Caja de chapa de acero galvanizado.
- Motor de corriente continua con conmutación electrónica EC, fuera del flujo de aire.
- Sensor de presión de alto rendimiento.
- Tarjeta de control electrónico montada y cableada de fábrica.
- Rodete centrífugo de una sola entrada.
- Montaje de turbinas de acoplamiento directo.
- Rejilla de protección.
- Toberas de conexión circular con articulaciones.
- Interruptor de proximidad conectado en serie.
- Patas de montaje con orificios Ø 6 mm.
- Escotilla de acceso al motor.

Texto para oferta:

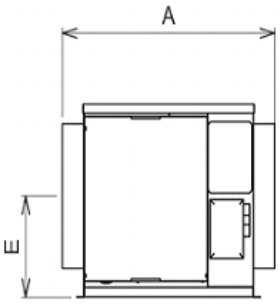
- Cajas de ventilación certificadas 400°C-1/2 hora. Están especialmente diseñadas para extraer flujos de aire en viviendas colectivas y en edificios comerciales. Son compatibles con cualquier tipo sistemas de ventilación VMC: autorregulable, sensibles a la humedad (según asesoramiento técnico) con o sin caldera de gas. Cumplen los requisitos de las Nuevas Regulaciones Acústicas (NRA) y el estándar NF XP P50-410 (DTU 68.1). Equipadas con un motor EC, estas cajas cumplen con los requisitos de la directiva ErP y permiten un aumento excepcional en el consumo de edificios. Esta tecnología también limita en gran medida el exceso de presión al caudal mínimo de cada instalación (supresión del ruido en la boca). Muy compactos, se pueden instalar muy fácilmente en espacios técnicos reducidos (en el ático o en la sala técnica) pero también en las terrazas de los edificios.
- AH tipo VMCM-RC.

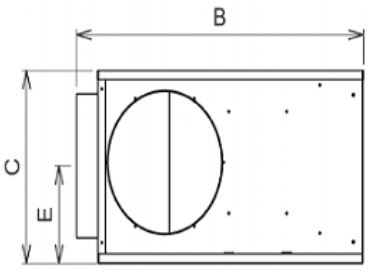
Ejemplo de pedido:

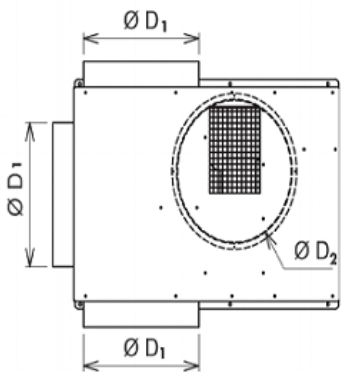
VMCM 600 RC

Explicación:
VMCM RC = Tipo de caja de ventilación
600 = Tamaño (ver tabla)



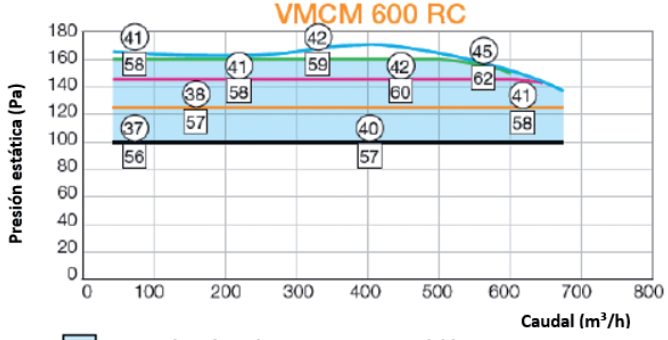






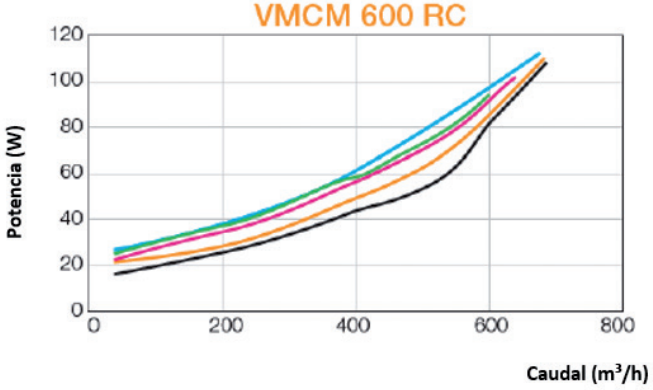
Vista superior

VMCM 600 RC

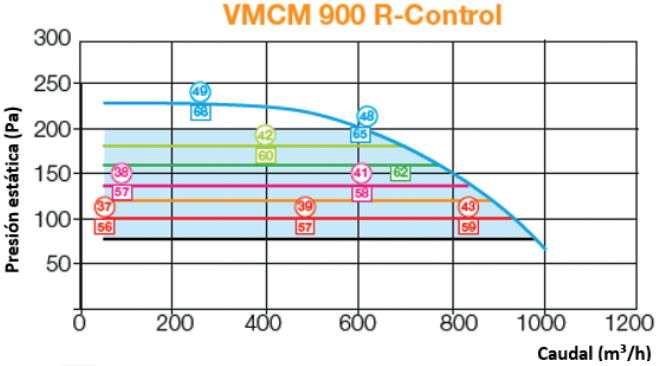


Rango de utilización en VMC Higrorregulable
Nivel de presión acústica en campo libre a 4 m, Lp en dB (A)
Nivel de potencia acústica radiada en el conducto, Lw en dB (A)

VMCM 600 RC

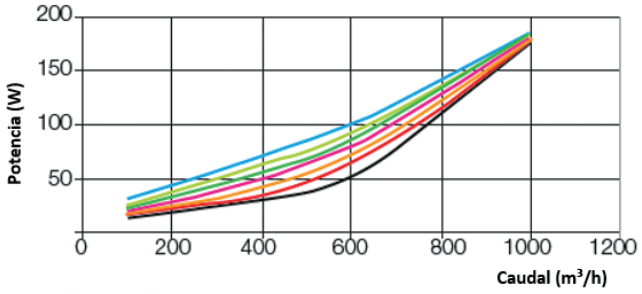


VMCM 900 R-Control

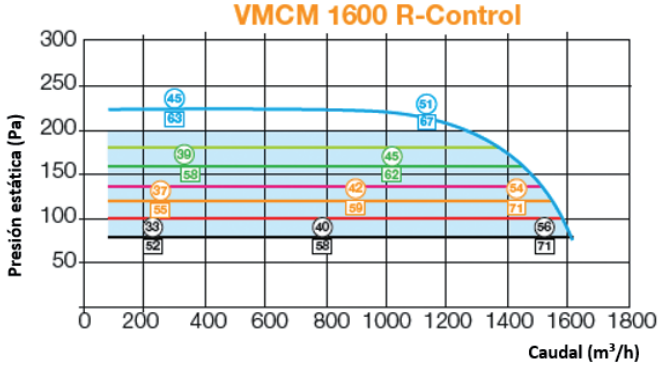


Rango de utilización en VMC Higrorregulable
Nivel de presión acústica en campo libre a 4 m, Lp en dB (A)
Nivel de potencia acústica radiada en el conducto, Lw en dB (A)

VMCM 900 R-Control

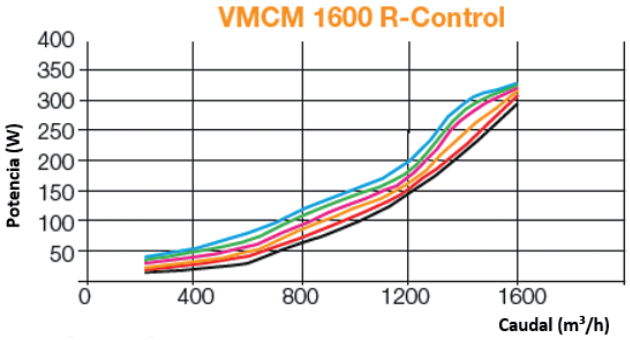


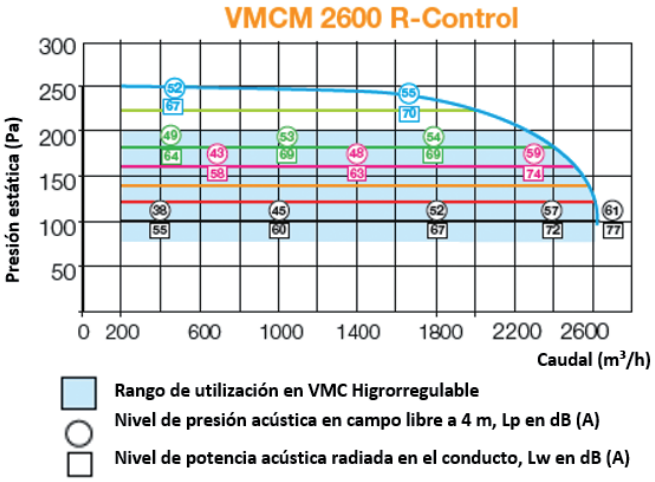
VMCM 1600 R-Control

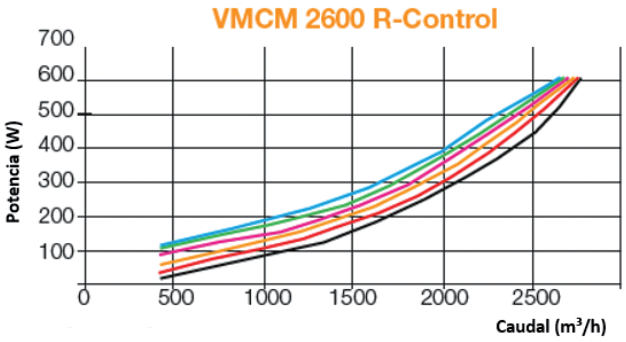


Rango de utilización en VMC Higrorregulable
Nivel de presión acústica en campo libre a 4 m, Lp en dB (A)
Nivel de potencia acústica radiada en el conducto, Lw en dB (A)

VMCM 1600 R-Control







Dimensiones:

MODELOS	A	B	C	ØD1	ØD2	E	Peso (kg)
VMCM 600 R-Control	474	430	386	1 x Ø250	250	203	18
VMCM 900 R-Control	553	660	386	3 x Ø250	250	203	20
VMCM 1600 R-Control	588	793	427	3 x Ø315	315	224	30
VMCM 2600 R-Control	760	986	502	3 x Ø400	400	261	40

Datos técnicos:

MODELOS	VMCM 600 RC	VMCM 900 RC	VMCM 1600 RC	VMCM 2600 RC
Tipo de turbina	Acción	Acción	Acción	Acción
Turbina	160 x 62	180 x 70	240 x 92	280 x 127
Fuente d alimentación	230 V - 1 Ph - 50Hz	230 V - 1 Ph - 50Hz	230 V - 1 Ph - 50Hz	230 V - 1 Ph - 50Hz
Potencia máx. del motor	145	180	340	750
Corriente máxima (A)	1,3	1,3	1,5	5,4
Revoluciones (rpm)	1430	1420	1160	960

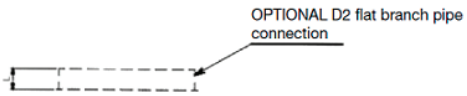
Precios:

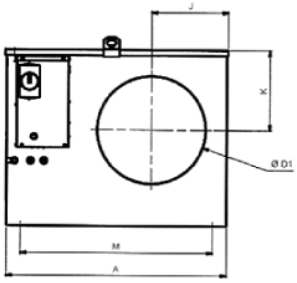
Nº de Artículo	Modelo	Precio
F08011000600RC	VMCM 600 RC	2.890,10
F08011000900RC	VMCM 900 RC	3.281,48
F08011001600RC	VMCM 1600 RC	4.246,30
F08011002600RC	VMCM 2600 RC	5.089,05

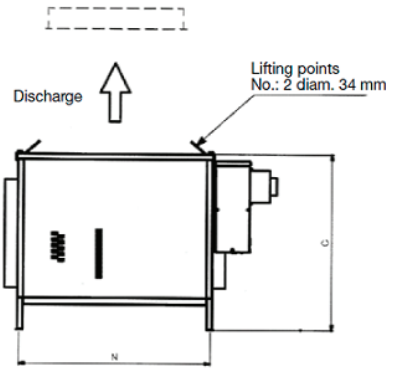
F06

VMCM-RC-T de transmisión
Caja de ventilación 400ºC 1/2h de bajo consumo, presión constante con control

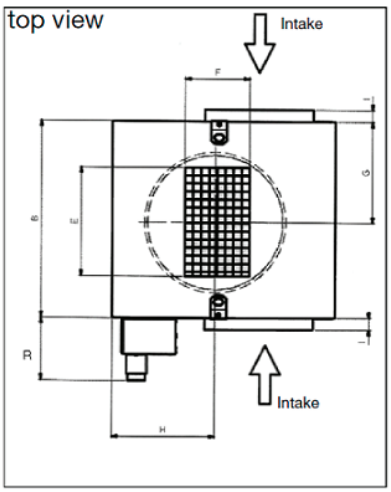








Fixing hole diameter: 7 mm
No.: 4 (Spacings M and N)



VMCM-RC-T de transmisión

Caja de ventilación de categoría C4 400ºC 1/2h con motor a transmisión y polea. Especialmente diseñadas para la extracción de flujos de aire en viviendas colectivas y en edificios comerciales. Son compatibles con cualquier tipo de VMC: autorregulables o higrorregulables, con y sin caldera de gas.

Aplicación:

- Caja de extracción con presión controlada (suministro monofásico) aprobada 400°C - 1/2h.
- Caja R-Control entregada precableada dentro de la caja.
- Regulación electrónica de la presión gracias al sistema R-Control.
- Ajuste intuitivo del punto de trabajo con pantalla digital.
- Puerta de acceso al conjunto motor / turbina.
- Cajas adaptables a todas las configuraciones de instalación.
- 3 modelos disponibles:
  - VMCM 4800 R-Control: hasta 4800m³/h
  - VMCM 6500 R-Control: hasta 6500m³/h
  - VMCM 8200 R-Control: hasta 8200m³/h

Material:

- Caja de acero galvanizado.
- Impulsor centrífugo de doble entrada, montado en bloques silenciosos.
- Transmisión por correa con polea de accionamiento de diámetro variable.
- Motor trifásico 230 / 400 V 1500rpm, IP 55, clase F, con unidad R-Control precableada de fábrica.
- Rejilla protectora.
- Conexiones circulares de derivación con junta.
- Interruptor local montado en serie.
- Patas de fijación.

Texto para oferta:

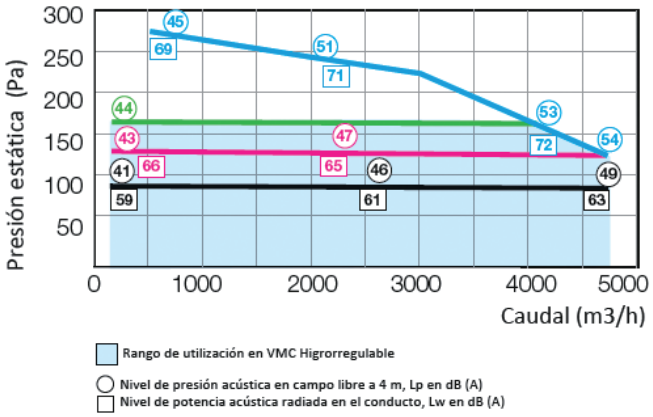
- Cajas de ventilación certificadas 400°C-1/2 hora, con motor a transmisión y polea. Están especialmente diseñadas para extraer flujos de aire en viviendas colectivas y en edificios comerciales. Son compatibles con cualquier tipo sistemas de ventilación VMC: autorregulable, sensibles a la humedad (según asesoramiento técnico) con o sin caldera de gas. Cumplen los requisitos de las Nuevas Regulaciones Acústicas (NRA) y el estándar NF XP P50-410 (DTU 68.1). Equipadas con un motor EC, estas cajas cumplen con los requisitos de la directiva ErP y permiten un aumento excepcional en el consumo de edificios. Esta tecnología también limita en gran medida el exceso de presión al caudal mínimo de cada instalación (supresión del ruido en la boca). Muy compactos, se pueden instalar muy fácilmente en espacios técnicos reducidos (en el ático o en la sala técnica) pero también en las terrazas de los edificios.
- AH tipo VMCM-RC-T.

Ejemplo de pedido:

VMCM 4800 RC-T

Explicación:
VMCM RC-T = Tipo de caja de ventilación
4800 = Tamaño (ver tabla)

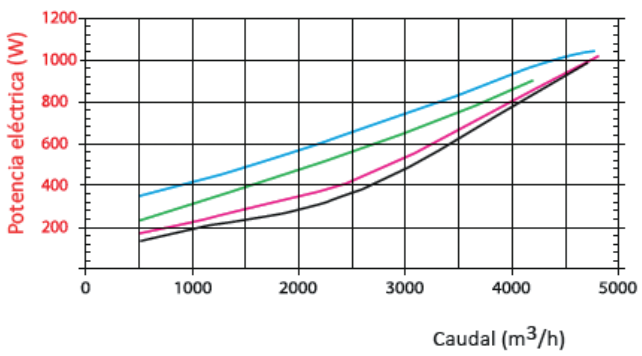
VMCM 4800 R-Control



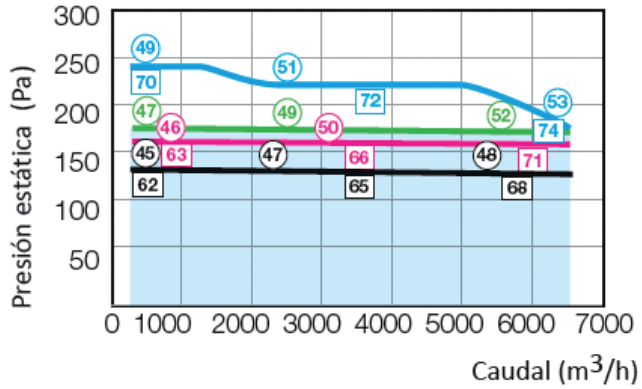
Rango de utilización en VMC Higrorregulable

Nivel de presión acústica en campo libre a 4 m, Lp en dB (A)
Nivel de potencia acústica radiada en el conducto, Lw en dB (A)

VMCM 4800 R-Control



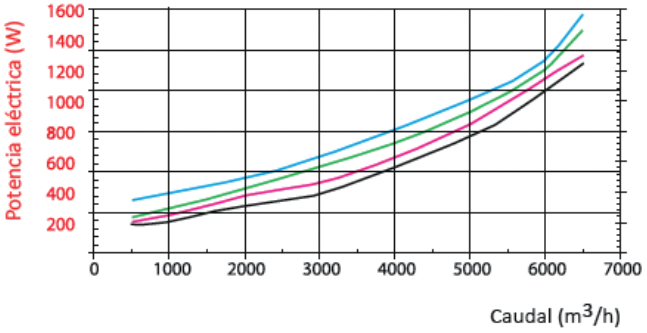
VMCM 6500 R-Control



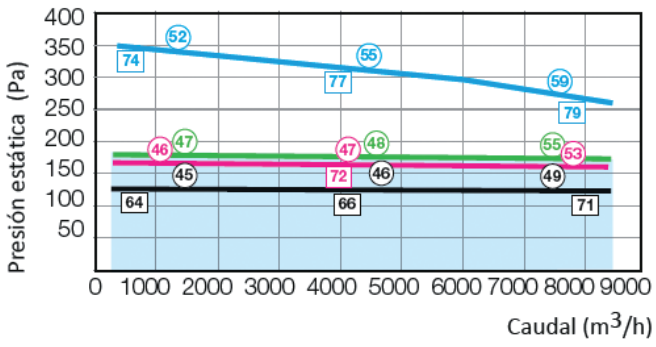
Rango de utilización en VMC Higrorregulable

Nivel de presión acústica en campo libre a 4 m, Lp en dB (A)
Nivel de potencia acústica radiada en el conducto, Lw en dB (A)

VMCM 6500 R-Control



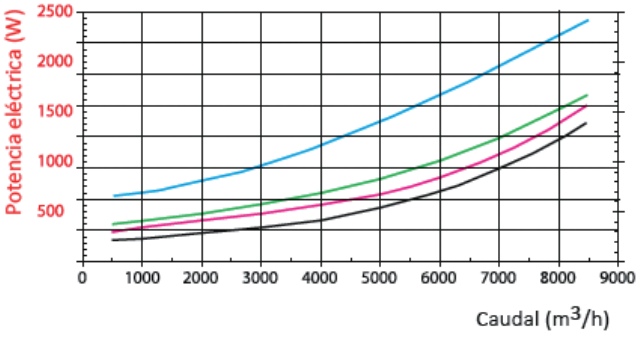
VMCM 8200 R-Control



Rango de utilización en VMC Higrorregulable

Nivel de presión acústica en campo libre a 4 m, Lp en dB (A)
Nivel de potencia acústica radiada en el conducto, Lw en dB (A)

VMCM 8200 R-Control



F06

VMCM-RC-T de transmisión
Caja de ventilación 400ºC 1/2h de bajo consumo, presión constante con control

Dimensiones:

MODELO	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	T	Peso
VMCM 4800 RC-T	829	738	657	400	500	407	240	378	392	45	280	299	78	713	715	234	64
VMCM 6500 RC-T	920	853	727	500	630	483	287	435	487	52	281	299	85	777	833	234	78
VMCM 8200 RC-T	950	853	727	500	630	483	287	435	487	52	281	299	95	777	833	234	84

Datos técnicos:

MODELO	VMCM 4800	VMCM 6500	VMCM 8200
Tipo de impulsor	AT 12/12S	AT 15/15S	AT 15/15S
Transmisión:			
- Polea Matriz	108	108	120
- Polea Impulsor	160	200	180
Potencia (W)	0,75	1,1	2,2
Fuente de alimentación	Una fase 230 V - 1 Ph - 50 Hz		
Corriente máxima (A) en la entrada del controlador:	7,6	11,8	14,3

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
F0801104800RCT	VMCM 4800 RC-T	5.426,06
F0801106500RCT	VMCM 6500 RC-T	6.374,13
F0801108200RCT	VMCM 8200 RC-T	7.245,43

GTDI-RUC

Unidad de ventilación mecánica descentralizada, con flujo reversible y núcleo de recuperación de calor (tipo "push-pull"), disponible en 2 modelos: GTDI-RUC 100 hasta 25m³/h y GTDI-RUC 150 hasta 60m³/h, con consumo de energía extremadamente bajo.

Aplicación:

Para la instalación en una habitación individual, como la sala de estar y el dormitorio: para un mejor equilibrio de flujo, dos unidades se utilizan comúnmente en funcionamiento en paralelo, con flujos opuestos y sincronizados. Apto para montaje en paredes perimetrales. Solución ideal para la eliminación de CO2 o cualquier otro contaminante volátil en interiores y para evitar problemas de condensación y moho que inevitablemente dañan el edificio y la salud de los ocupantes.

Texto para oferta:

- Recuperador de calor (tipo "push-pull") para ventilación mecánica descentralizada. Para renovación de aire en habitaciones aisladas con un sistema de fácil instalación independiente.
- AH tipo GTDI-RUC.

Ejemplo de pedido:

GTDI-RUC PRO 150

Explicación:
GTDI-RUC= Tipo de recuperador de calor
PRO = accesorio campana (opcional)
100 = Tamaño (ver tabla)

Accesorios:

- TRM: Campana externa PRO aislada acústicamente, equipada con red antiinsectos.



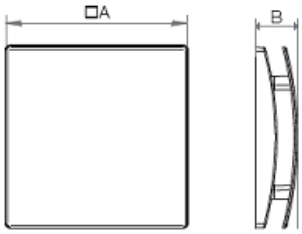
- KF: Kit de filtro antipolvo.

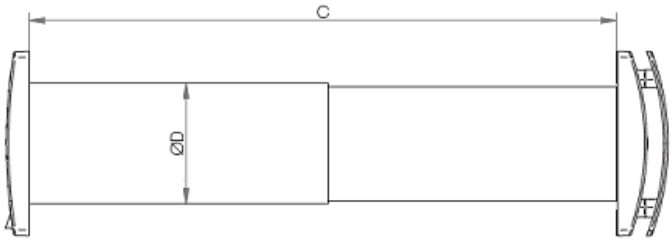


Otros productos disponibles:

Versión PRO: Equipado con campana externa de aluminio resistente a la intemperie, acabado en blanco RAL 9010, aislado acústicamente y con malla antiinsectos.

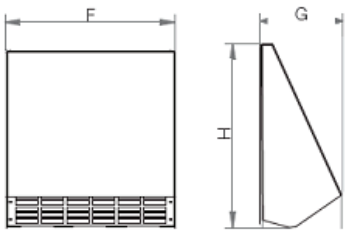








Rejilla externa



Campana externa (versión PRO)

GTDI-RUC
Unidad descentralizada de recuperación de calor

Dimensiones:

Modelo	GTDI-RUC 100	GTDI-RUC 150
Peso	2,3	3,9
A	164	218
B	46	51
C	270 ÷ 510	300 ÷ 560
ØD	108	158
E	164	218
F	205	255
G	100	133
H	205	255

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I100416RHR100	GTDI-RUC HR 100	318,17
I100416RHR150	GTDI-RUC HR 150	371,79
I100416RHRS100	GTDI-RUC HR 100 SILENT	433,14
I100416RHRS150	GTDI-RUC HR 150 SILENT	486,75
Control	Control CTRL-S	32,87

CLEVER 4

Caja de ventilación residencial de doble flujo. Hay tres tamaños: Ø100, Ø125, Ø160.

Material:

Acabado galvanizado.

Composición:

Caja de doble conducto 10/10 galvanizada.

Parte silenciadora con silenciador de nido de abeja L = 700 mm.

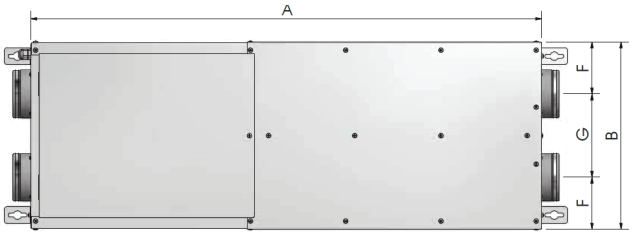
Ejemplo de pedido:

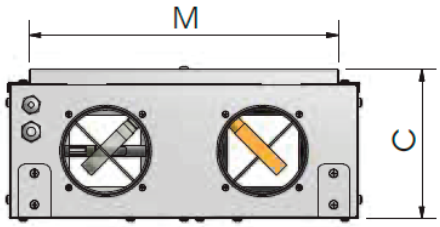
CLEVER 4, Ø125

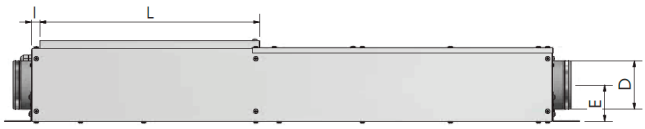
Expliación:

CLEVER 4 = Tipo de caja de ventilación.









Dimensiones:

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	Peso
100	1074,5	393	166	100	75	109	175	17	453	348	18
125	1074,5	443	166	125	75	121,5	200	17	453	398	21
160	1181,5	583	196	160	90	146,5	290	17	453	538	27

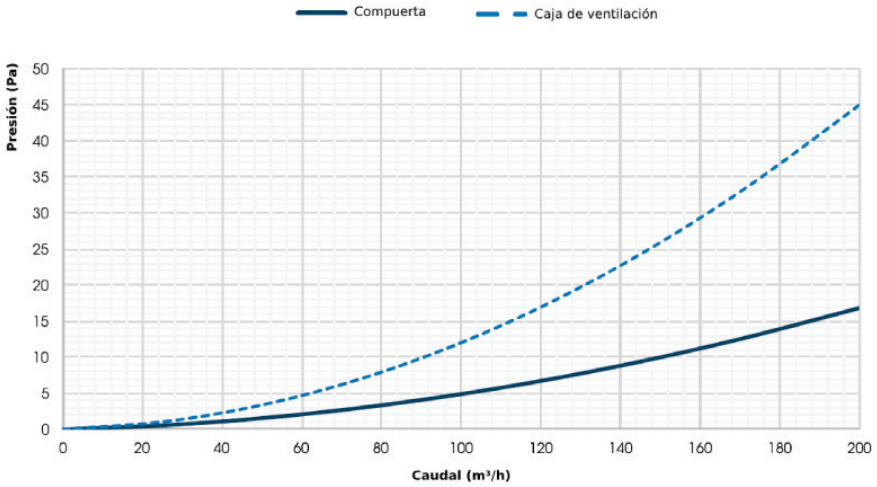
Unidad en mm / Peso en kg

Precios:

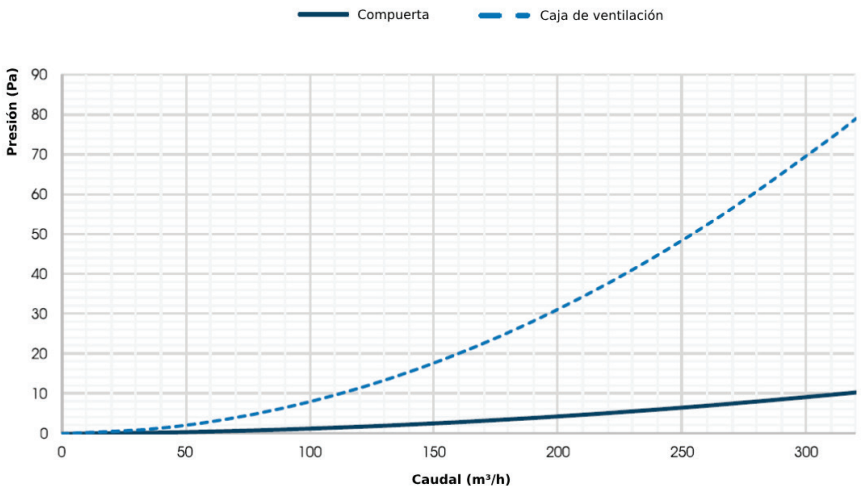
Nº de Artículo	Modelo	Precio
F000CLEVER100	Clever 100 Ø	1.367,94
F000CLEVER125	Clever 125 Ø	1.400,94
F000CLEVER160	Clever 160 Ø	1.604,94
F00CONTROLMZ3	Control mural MZ3	337,21

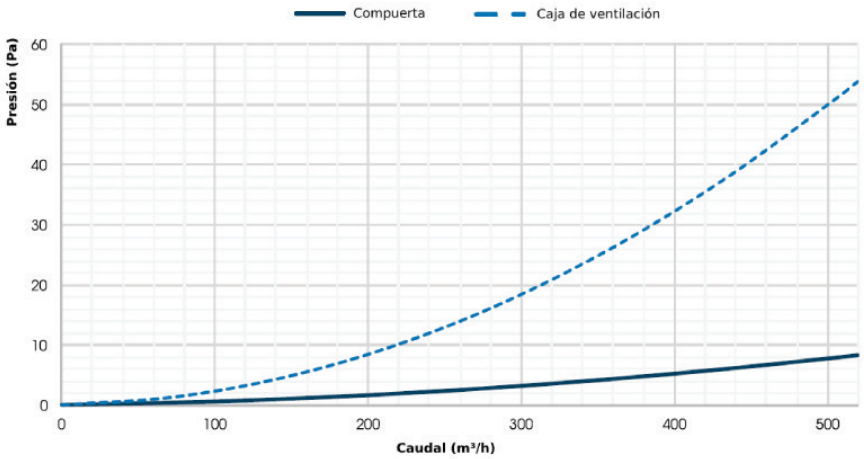
RENDIMIENTO AERÁULICO (UNI EN 13141-7)

CLEVER 100



RENDIMIENTO AERÁULICO (UNI EN 13141-7)





GTDI-V

Las unidades de tratamiento de aire entálpico GTDI-V son unidades de ventilación con todas las funciones que garantizan la filtración de aire, a través de sus filtros estándar G4 y F8, el suministro de aire fresco y el extracto de aire viciado.

Aplicación:

- Durante la operación, el calor del aire de extracción se transfiere al aire de suministro a través del intercambiador de calor de placas de alta eficiencia. Compatible con conductos de aire de Ø100 o 150 mm.
- El intercambiador de calor aplicado permite no solo el calor sino también la recuperación de la humedad, lo que ayuda a mantener un nivel de humedad definido. En estaciones cálidas, el intercambiador de calor funciona para enfriar y deshumidificar el aire de suministro.
- En temporadas frías, el intercambiador de calor funciona para calentar el suministro de aire y humedecerlo. El vapor de agua del aire de extracto húmedo es condensado y absorbido por las placas del intercambiador de calor. La humedad y el calor recuperados se transfieren al flujo de aire de suministro. Las corrientes de aire están completamente separadas dentro del intercambiador de calor y los microbios y los olores están aislados.
- Ideal para comunidades donde se prevea el uso de varios recuperadores de calor individuales.

Texto para oferta:

- Recuperador de calor entálpico de flujo cruzado. Fabricado en chapa de acero con aislamiento de espuma de poliuretano. Equipado con doble etapa de filtración con presostatos y by-pass, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil acceso, según normativa del RITE. Intercambiador de flujo cruzado fabricado en celulosa polimerizada. Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- AH tipo GTDI-V.

Ejemplo de pedido:

GTDI-V 100 P3B EC A14 G4/G4+F8 + sensor humedad + sensor Co2

Explicación:
GTDI-V = Tipo de recuperador de calor
100 = Tamaño (ver tabla)
P = Para colocación suspendida
3 = Unidad de bajo perfil
B = Bypass integrado
EC = Tipo de motor
A14 = Panel de control
G4/G4+F8 = Eficiencia de filtración retorno/impulsión (ver apartado de accesorios)
Sensor humedad (opcional)
Sensor Co2 (opcional)

Accesorios:

- Diferentes combinaciones para la filtración:
  - G4/G4 + F8
  - G4/G4
- Sensores de humedad de conducto (0 - 10V) modelo HV-2 y externo modelo HR-S.



HV-2

HR-S

- Sensor de CO2 externo modelo CO2-1 y externo con indicador CO2-2.



CO2-1

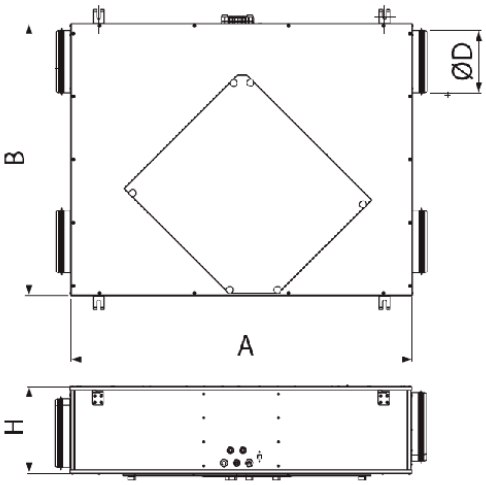


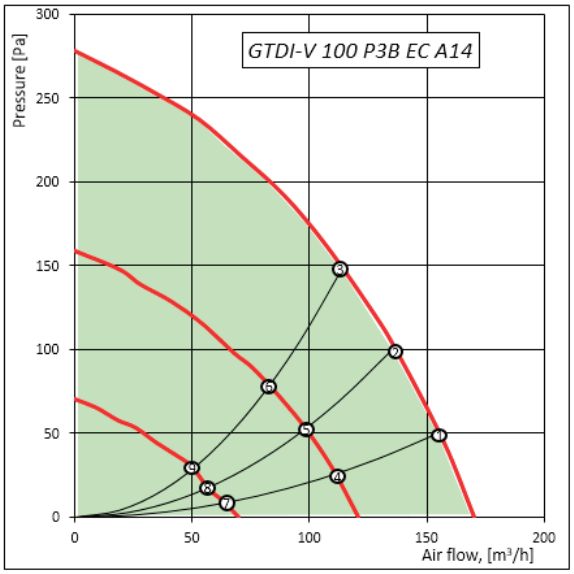
CO2-2

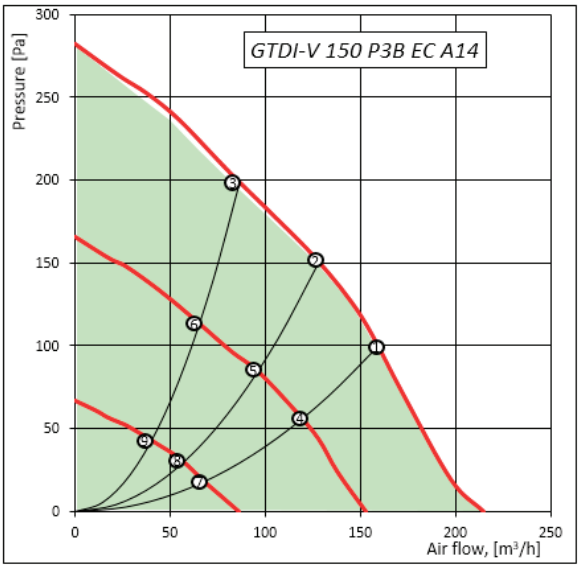
Otros productos disponibles:

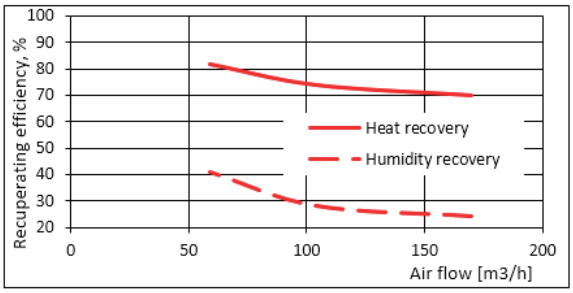
GTDI-VT: Unidades e tratamiento de aire con bandeja de drenaje debajo del bloque del intercambiador de calor que asegura la eliminación del condensado (vertical o horizontal).

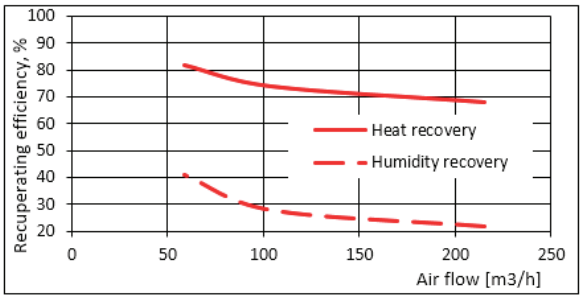


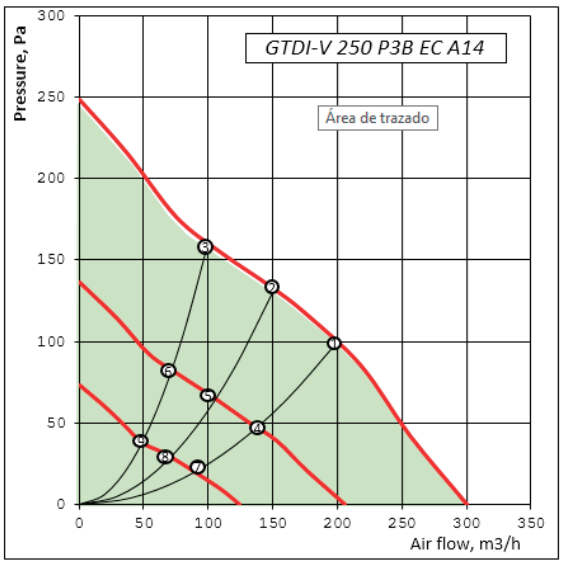


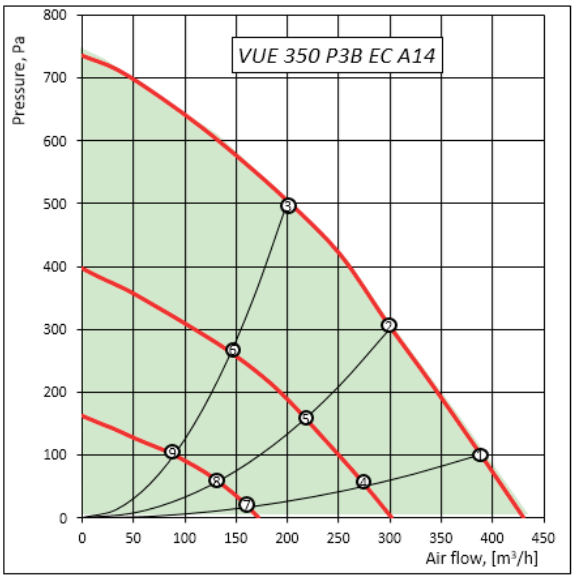

GTDI-V 100 P3B EC A14
Pressure [Pa]
Air flow, [m³/h]

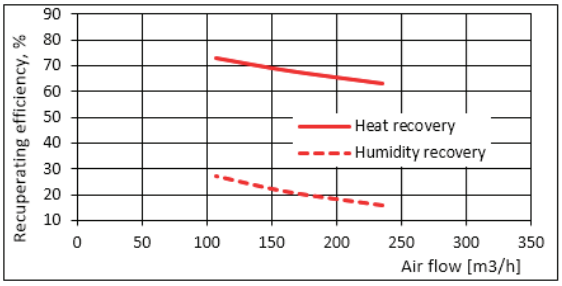

GTDI-V 150 P3B EC A14
Pressure [Pa]
Air flow, [m³/h]

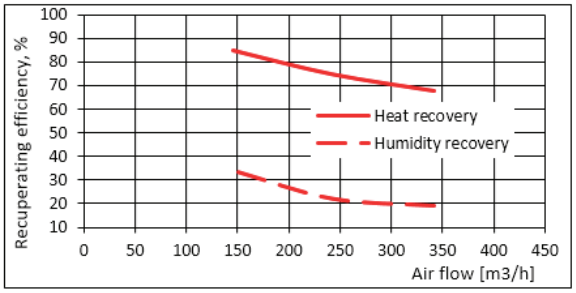

Recuperating efficiency, %
Heat recovery
Humidity recovery
Air flow [m3/h]


Recuperating efficiency, %
Heat recovery
Humidity recovery
Air flow [m3/h]


GTDI-V 250 P3B EC A14
Área de trazado
Pressure, Pa
Air flow, m3/h


VUE 350 P3B EC A14
Pressure, Pa
Air flow, [m³/h]


Recuperating efficiency, %
Heat recovery
Humidity recovery
Air flow [m3/h]


Recuperating efficiency, %
Heat recovery
Humidity recovery
Air flow [m3/h]

Datos técnicos:

	GTDI-V 100 EC A14	GTDI-V 150 EC A14	GTDI-V 250 EC A14	GTDI-V 350 EC A14
Voltage (50(60) Hz)	1 - 230			
Potencia máxima (W)	66	83	84	171
Corriente máxima (A)	0.5	0.7	0.7	1.3
Caudal máximo (m□/h)	170	215	300	430
RPM (min)	2800	2000	2000	3200
Nivel sonoro a 3m de distancia (dBA)	30	32	36	46
Temperatura del aire transportado (ºC)	desde -25 hasta +40			
Material de la caja	Acero pintado			
Aislamiento	Poliuretano espumado			
Filtro de extracción	G4			
Filtros de impulsión	G4 y F8 (PM2.5 93%)	G4 y F8 (PM2.5 93%)	G4 y F8 (PM2.5 83%)	G4 y F8 (PM2.5 87%)
Conexión a conducto (mm)	Ø100	Ø100	Ø150	Ø150
Eficiencia de recuperación de calor (%)	70 - 82	68 - 82	63 - 73	68 - 85
Eficiencia de recuperación de humedad (%)	24 - 41	22 - 41	16 - 27	19 - 34
tipo de intercambiador de calor	Flujo cruzado			
Material del intercambiador de calor	Celulosa polimerizada			
Peso (kg)	17	26	29	42

Dimensiones:

Modelo	Dimensiones (mm)			
	ØD	A	B	H
GTDI-V 100 EC A14	99	600	481	207
GTDI-V 150 EC A14	99	854	704	227
GTDI-V 250 EC A14	149	854	704	227
GTDI-V 350 EC A14	149	1024	754	277

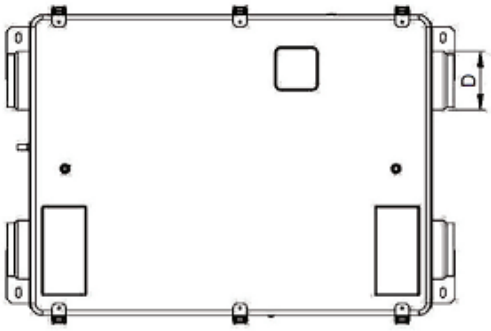
Precios:

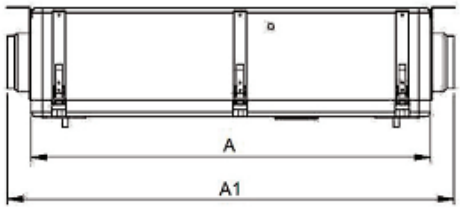
Nº de Artículo	Modelo	Precio
I10060VUE0100	GTDI-V 100 G4/G4 + A14	1.968,80
I10060VUE0150	GTDI-V 150 G4/G4 + A14	2.102,40
I10060VUE0250	GTDI-V 250 G4/G4 + A14	2.179,74
I10060VUE0350	GTDI-V 350 G4/G4 + A14	2.250,06

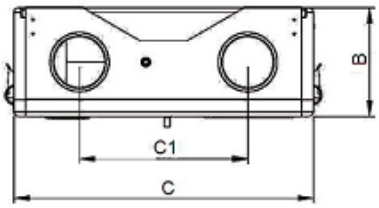
F07

GTDI-ReVent
Recuperador de calor de doble flujo individual









GTDI-ReVent

Recuperador de calor equipado con dispositivo de by-pass motorizado, con envolvente de polipropileno expandido para montaje en falso techo/pared.

Aplicación:

- Recuperador de calor de poliestireno a contraflujo con muy alta eficiencia (hasta 95%), fácilmente extraíble para su limpieza. Equipado con ventiladores de impulsión y retorno con turbina y envoltorio de plástico, accionados directamente por motores de tecnología EC, cada uno totalmente controlable por la electrónica de la unidad; disposición optimizada de cada sección de ventilador para reducir los sonidos internos.
- Ideal para edificios unifamiliares donde se requiera una instalación en falso techo.

Texto para oferta:

- Recuperador de calor de doble flujo individual con sistema de desinfección. Fabricado en polipropileno expandido. Equipados con doble etapa de filtración, con presostatos, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil acceso, según normativa del RITE. Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico y by-pass motorizado. Contiene un intercambiador de contraflujo en poliestireno de alta eficiencia.
- AH tipo GTDI-ReVent.

Ejemplo de pedido:

GTDI-ReVent 150 + Accesorios

Explicación:

GTDI-ReVent = Tipo de recuperador de calor
150 = Tamaño (ver tabla)
Accesorios (ver apartado)

Accesorios:

- Filtros ePM10 50% de eficiencia en ambas tomas de aire; como opción, filtro adicional ePM1 70% compacto en polipropileno con baja caída de presión de aire (según norma ISO 16890.
- Sistema de desinfección, capaz de realizar un eficaz tratamiento antibacteriano, manteniendo una perfecta salubridad del aire tratado. Mediante el modulo PCB inalámbrico se puede comunicar con:
  - Mando de control.
  - Sonda de CO2.
  - Sonda de Humedad.
  - Control ModBus.
  - Calefactor eléctrico.
  - Batería de agua.

Dimensiones:

MODELO		150	280
A	mm	874	874
A1	mm	972	972
B	mm	240	300
C	mm	655	655
C1	mm	360	360
ØD	mm	125	125
Peso	kg	12	17

Datos técnicos:

Modelo		150	280
Caudal máximo	m³/h	120	240
Caudal nominal	m³/h	100	200
Presión estática nominal	Pa	150	170
Potencia acústica (1)	dB(A)	51	55
Clase SEC		A	A
Temperatus de trabajo	°C	- 15 + 45	
Ventiladores		**150**	**280**
Alimentación	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	
Amperaje a carga máxima (2)	A	0,52	1,50
Potencia absorbida máxima (2)	W	54	170
Nº de velocidades		Variable > 3	
Recuperador de calor		**150**	**280**
Modo invierno (3)			
Eficiencia	%	92,1	90
Aire impulsado	°C/%	18,0 / 16	17,4 / 17
Modo verano (4)			
Eficiencia	%	87,5	83,9
Aire impulsado	°C/%	26,8 / 68	27,0 / 67

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
F070202000150	GTDI-ReVent 150	2.785,90
F070202000280	GTDI-ReVent 280	3.159,84
F070202100150	GTDI-ReVent 150 + BIOXIGEN	3.306,53
F070202100280	GTDI-ReVent 280 + BIOXIGEN	3.691,29
F070210000BE1	ReVent BE1 (Batería E. PreHeating)	624,03
F070210000BE2	ReVent BE2 (Batería E. PostHeating)	624,03
F070210000BW1	ReVent BW1 (Batería A. PreHeating)	514,62
F070210000BW2	ReVent BW2 (Batería A. PostHeating)	514,62
F070210000BHC	ReVent BHC (Batería A. Fría)	663,71
F070210000V20	ReVent V20 (Kit Válvulas con actuador ON/OF)	161,12
F0702100000SL	ReVent SL (Silenciador)	135,87
F070210000VSW	ReVent QSW (Sonda VOC Pared)	685,35
F070210000USW	ReVent USW (Sonda Humedad Pared)	341,47

GTDI-QR120
Unidad de VMC con intercambiador de calor



GTDI-QR120

Unidad de VMC canalizada a doble flujo equipada con intercambiador de calor compacta para pared.

Permite transferir el calor del aire extraído del interior al aire fresco suministrado desde el exterior, con el máximo confort acústico.

Filtro ISO Coarse 60% (G4) fácilmente desmontable desde el exterior: no es necesario retirar el panel de acceso para las operaciones de mantenimiento.

Protección anti-hielo automática, para prevenir la formación de hielo en el lado de entrada del intercambiador.

Pruebas y cumplimiento de las normas:

Acreditado de acuerdo con la norma IEC OD 2048, para las normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-80.

Diseñado y fabricado de conformidad con la norma EN60335-2-80 (Directiva de baja tensión) y la Directiva CEM (Compatibilidad electromagnética).

Aplicación:

Unidad apta para ser instalada verticalmente en la pared, en apartamentos, habitaciones de hotel, residencias de estudiantes.

Material:

Paneles exteriores de acero galvanizado y prelacado RAL 9010.

Estructura principal de polipropileno.

Composición:

Unidad provista de un panel de control multifunción CTRL-V1.

Estructura principal de propileno para minimizar puentes térmicos, emisión de sonido y garantizar la máxima estanqueidad.

Motores EC de rotor externo de alta eficiencia y bajo consumo energético, equipados con protección térmica y montados sobre rodamientos de bolas para una larga vida útil.

Ventiladores centrífugos de álabes curvados hacia atrás, equilibrados dinámicamente y acoplados directamente al motor.

Intercambiador de calor de muy alto rendimiento, a flujos transversal, en contracorriente.

Desagüe de condensación integrado.

Opciones de control y conexión:

- Ajuste y selección de 3 velocidades (a ajustar durante la instalación)
- Activación de BOOST
- Reseteo del filtro
- On/off
- Bloqueo del teclado
- Indicador de activación anti-hielo
- Indicador de avería
- Indicador de sustitución del filtro
- Conexión a sensores de habitación remotos como SEN-HY o SEN-PIR.
- Interfaz Modbus. instalación en falso techo.

Montaje:

Dimensiones compactas para instalación en espacios de baja altura. Facilidad de instalación y mantenimiento.

Texto para oferta:

Unidad de VMC con intercambiador de calor para instalar verticalmente en pared.

Cuenta con motores EC de rotor externo de alta eficiencia y bajo consumo energético, ventiladores centrífugos acoplados al motor.

Con panel de control con interafz Modbus.

Acreditado por normas IEC y fabricado con Directiva de baja tensión y de Compatibilidad Electromagnética.

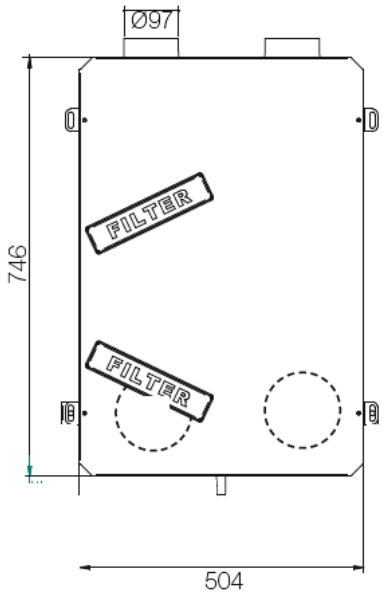
- AH tipo GTDI-QR120.

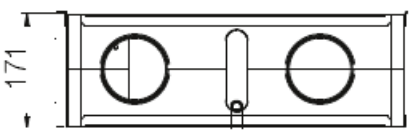
Ejemplo de pedido:

GTDI-QR120: Tipo de Unidad de VMC.

Accesorios:

- CTRL-V1 (suministrado).
- Pueden combinarse con unidades de VMC descentralizadas de flujo único.
- FIltro ISO ePM1 60% (F7).





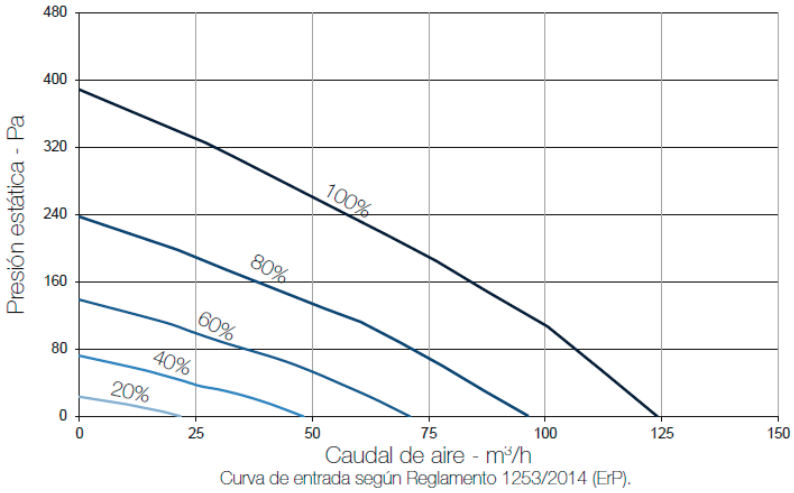
Vista superior

Niveles sonoros:

	Lw dB - NIVEL DE POTENCIA SONORA POR BANDA DE OCTAVA								Lp dB(A)
Velocidad 100%	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	48	52	58	54	47	43	36	61	38
Velocidad 80%	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	43	52	53	49	42	37	28	57	33
Velocidad 60%	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	38	46	45	43	36	29	18	50	26
Velocidad 40%	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	34	40	37	35	26	18	14	43	18
Velocidad 20%	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	-	-	-	-	-	-	-	-	<9

Lp dB(A) del recinto, @3m, mostrado sólo con fines comparativos.
***Medidas comparables con el ruido de fondo de la cámara de pruebas.**

Curvas de rendimiento:



Curva de entrada según Reglamento 1253/2014 (ErP).

Velocidad %	W max	m³/h max
20	9	22
40	13	48
60	20	71
80	32	96
100	58	124

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
F000QR1204922	GTDI-QR120-I (horizontal)	1825,359
F000QR1204923	GTDI-QR120-W (vertical)	1825,359

GTDI-ALFA-95
Recuperador de calor certificación Passive House





GTDI-ALFA-95
Unidad de recuperación de calor de alta eficiencia diseñada para aplicaciones en interiores comerciales, como tiendas, oficinas, cafeterías, restaurantes e instalaciones deportivas.

Aplicación:
Cumple la directiva de diseño ecológico 1253/2014.
Todos los tamaños cumplen los criterios para la certificación Passive House Component, y hasta 2000 m3/h son componentes certificados por el Passive House Institute.
Diseñada para funcionar en un ambiente interior seco (humedad relativa <80 %) y a temperaturas entre +5 °C y +60 °C.
Cuenta con transporte de aire atmosférico estándar libre de polvo, grasa, emisiones químicas y otras impurezas.
La humedad relativa del aire transportado no debe superar el 90 %.

Cuando la unidad se instala su grado de protección IP es 20.

El diseño del proyecto de ventilación debe ser realizado siempre por un diseñador, ingeniero o arquitecto cualificado en climatización.

Composición:
Intercambiador de contracorriente de aluminio con eficiencia de recuperación de calor de hasta el 93 % (EN308).

Ventiladores EC energéticamente eficientes con bajo SFP y funcionamiento silencioso.

La carcasa de la unidad está hecha de paneles sándwich.

Cuenta con sistema de control AirGENIO Superior con opción de modo CAV, VAV o DCV, otros modos suplementarios, protección anticongelante, control BMS control mediante ModBUS RTU, TCP o BACnet.

Montaje:
Tamaño compacto con baja altura de instalación.

Texto para oferta:
• Unidad de recuperación de calor de alta eficiencia con certificaión Passive House. Variedad de modelos segun medidas, cuenta con sistema de control.

• AH tipo GTDI-QR120.

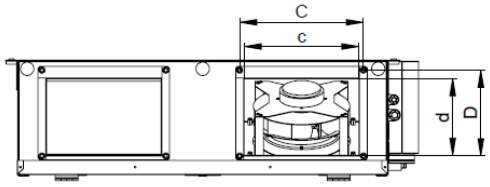
Accesorios:
Precalentador eléctrico integrado.

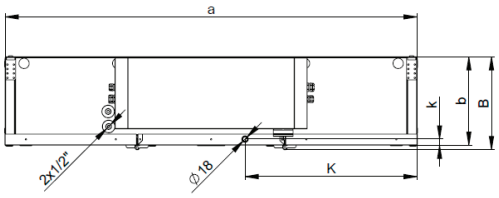
Postcalentador eléctrico/de agua integrado, concepto modular de baterías C/O o DX.

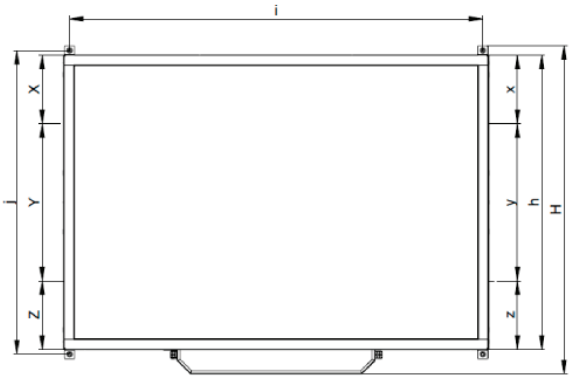
Ejemplo de pedido:
GTDI-ALFA-95 200

Explicación:
GTDI-AL95 = tipo de recuperador de calor
200 = medida del modelo

Accesorios:
Funda SK: funda especial de dos piezas de chapa galvanizada (color plata) para mejor los valores acústicos.







Dimensiones:

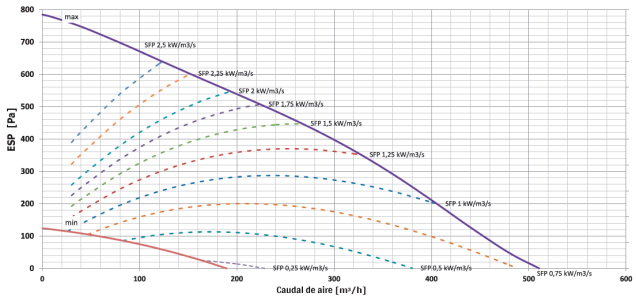
Modelo	400	700	1500	2000
H	780	1080	1385	1710
h	670	970	1270	1600
a	1190	1400	1700	2000
B	310	310	390	470
b	300	300	380	460
i	1120	1330	1630	1930
j	700	1000	1305	1630
K	485	590	720	902
k	21	21	21	21
c	250	300	500	600
d	150	200	250	300
C	274	324	524	624
D	174	224	274	324
X	166	242	232	433
x	166	242	232	433
Y	332	517	625	735
y	332	517	625	735
Z	166	242	323	433
z	166	242	323	433
	Unidad en mm.			

Peso:

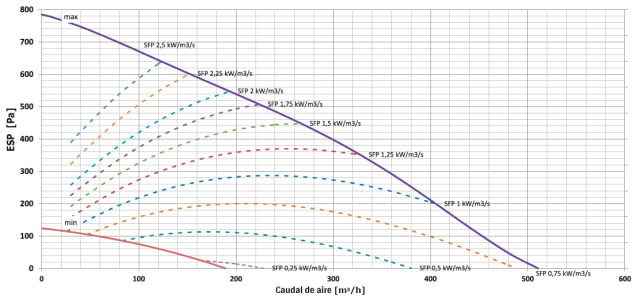
	400	700	1500	2000
Condensación ø	18	18	18	18
Peso (kg)	75	95	170	245

Curvas de eficiencia:

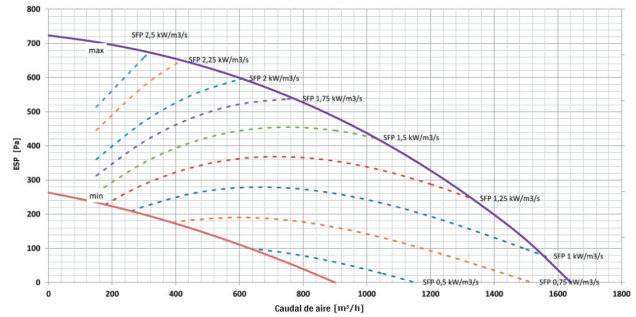
GTDI-AL95-040



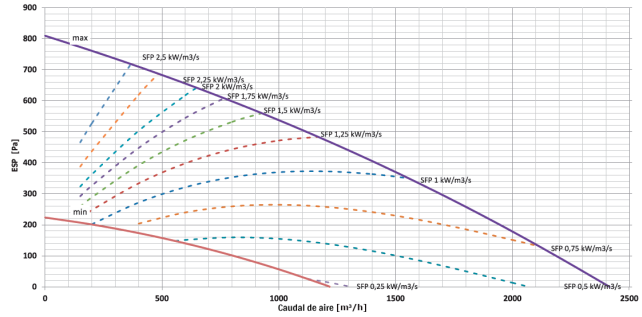
GTDI-AL95-070



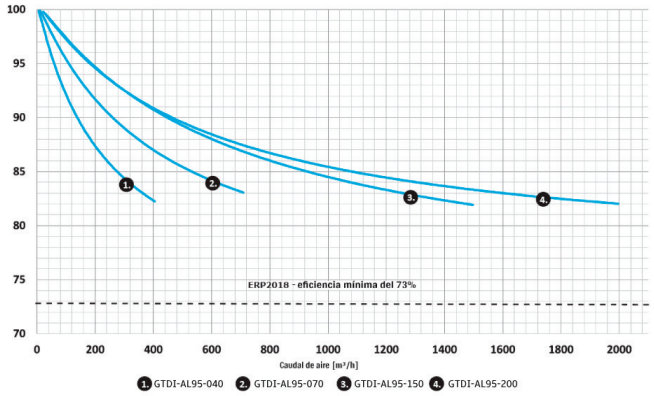
GTDI-AL95-150



GTDI-AL95-200



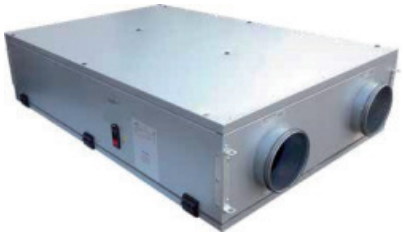
Eficiencia del recuperador de calor:



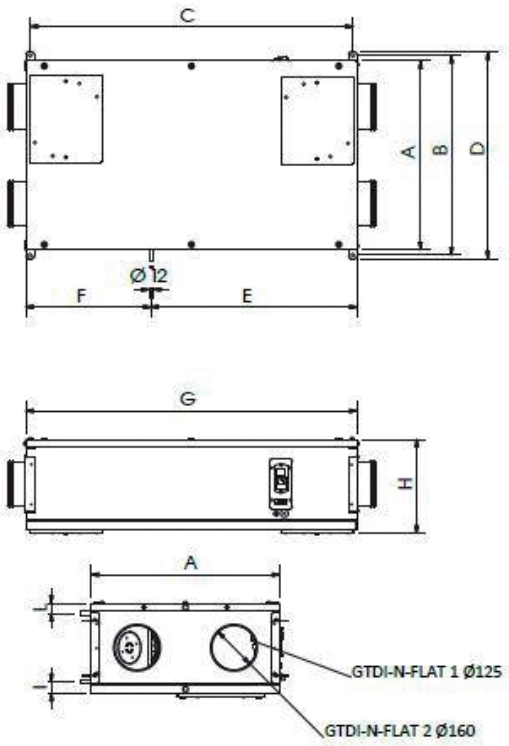
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Horizontal	Pre-bateria electrica	Post bateria electrica	Post-bateria agua
F070ALFA95040	GTDI-ALFA 95 - 040 + Control Superior	7563,97	541,57	816,87	988,37
F070ALFA95070	GTDI-ALFA 95 - 070 + Control Superior	8653,46	562,59	828,3	526,67
F070ALFA95150	GTDI-ALFA 95 - 150 + Control Superior	12827,83	617,66	457,25	610,47
F070ALFA95200	GTDI-ALFA 95 - 200 + Control Superior	16623,04	1105,54	885,9	763,88

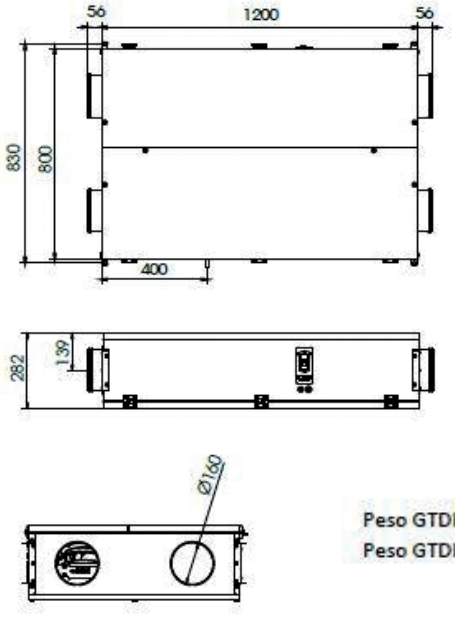
GTDI-N-FLAT
Recuperador de calor para uso residencial



GTDI-N-FLAT 1 y 2



GTDI-N-FLAT 3 y 4



Peso GTDI-N-FLAT 3 = 60 kg
Peso GTDI-N-FLAT 4 = 61 kg

GTDI-N-FLAT
Recuperador de calor de alta eficiencia de doble flujo, especialmente diseñado para uso en edificios residenciales con 4 modelos disponibles.

Aplicación:
Ideal para edificios unifamiliares donde se prevea la instalación en falso techo y necesidad de configuración PREMIUM (ModBus, gestión de baterías, etc.)

Material:
El recuperador de calor GTDI-N-FLAT está realizado en paneles de 22mm de espesor con aislamiento de espuma de poliuretano inyectado. La carcasa y las piezas internas se realizan en Aluzinc, un material con alta resistencia a la corrosión y un aspecto atractivo en el exterior. Un panel de apertura de bisagra hace fácil la sustitución filtros (EPM1 70% (F7) para la impulsión y ePM10 50% (G4) para la extracción.

Composición:
- Recuperador de calor equipado con un intercambiador de aluminio a contraflujo con certificado Eurovent. Ventiladores centrífugos curvados hacia atrás con tecnología EC que les permite alcanzar una capacidad máxima de: 140 m³/h a 100 Pa con 62 W de consumo el modelo GTDI-N-FLAT 1, 220 m³/h a 100 Pa con 97 W de consumo el modelo GTDI-N-FLAT 2, 414 m³/h a 100 Pa con 161 W de consumo el modelo GTDI-N-FLAT 3 y 582 m³/h a 100 Pa con 339 W de consumo el modelo GTDI-N-FLAT 4.
- Todas las unidades incluyen By-pass que permite tomar ventaja favorable de las condiciones climáticas exteriores del edificio para un Free Cooling (o Free Heating) automático.

Texto para oferta:
- Recuperador de calor de alta eficiencia a contraflujo. Fabricado con chapas de Aluzinc, anticorrosión con aspecto atractivo y aislamiento de espuma de poliuretano. Equipados con doble etapa de filtración, con presostatos, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil acceso, según normativa del RITE. Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico y by-pass de manejo automático. En su interior contiene un intercambiador de contraflujo en aluminio de alta eficiencia con certificado Eurovent.
- AH tipo GTDI-N-FLAT.

Ejemplo de pedido:
GTDI-N-FLAT 1 EVO-PH

Explicación:
GTDI-N-FLAT = Tipo de recuperador de calor
1 = modelo (ver tabla)

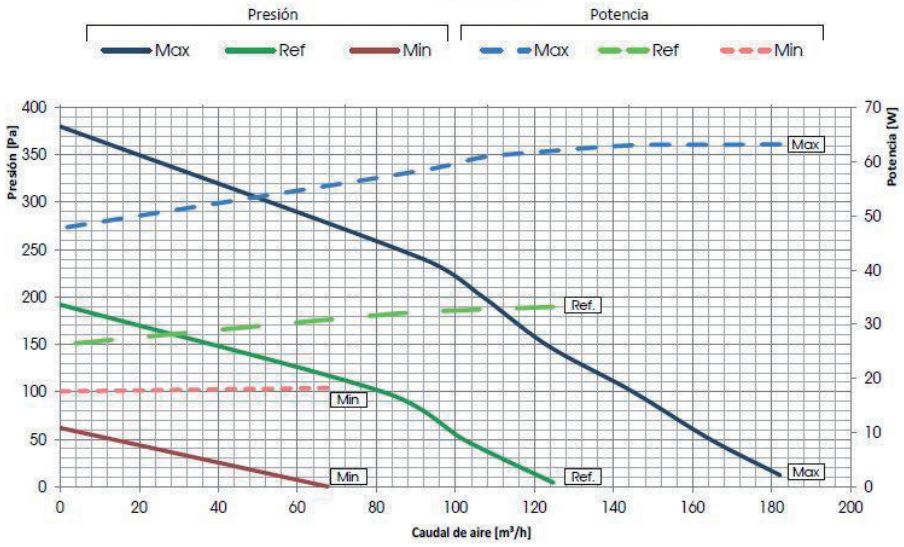
Accesorios:
EVO-PH: Modelo controlador del recuperador (ver apartado)

Accesorios:
El recuperador de calor GTDI-N-FLAT viene equipado con un sistema de control y una fácil conexión a la fuente de alimentación. También está disponible con las versiones simplificadas:

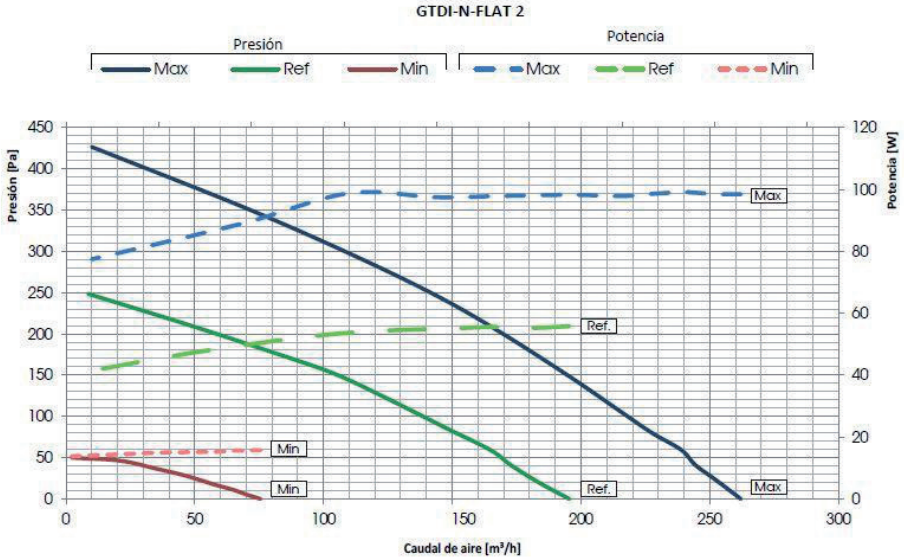
- CTR-S: Permite seleccionar los 3 niveles de velocidad. Alarma de filtros sucios. Manejo automático del By-pass.
- EVO-PH: Interfaz de pantalla táctil a color. Da un estado de funcionamiento intuitivo de la unidad y permite programación de velocidad del ventilador. Este control permite la programación horaria semanal automática. Se puede ajustar automáticamente el flujo de aire cuando está conectado a un sensor de calidad del aire. Este control es compatible con otros accesorios post tratamiento del aire (en el conducto) y se informa al usuario si necesita reemplazo de filtros (la obstrucción del filtro se controla mediante un par de sensores de presión diferencial) o si hay cualquier otro fallo que muestra de dónde viene.
- EVOD-PH-IP: Tiene las mismas características del EVO-PH con la adición del protocolo ModBus que permite controlar la unidad por el sistema de software de automatización del hogar. Si la unidad está en una red domótica, el servidor web permite al usuario interactuar con ella a lo largo de un dispositivo conectado a un navegador de Internet.

Otros productos disponibles:
Versión entálpica con recuperación de humedad, GTDI-N-FLAT-E, bajo pedido.

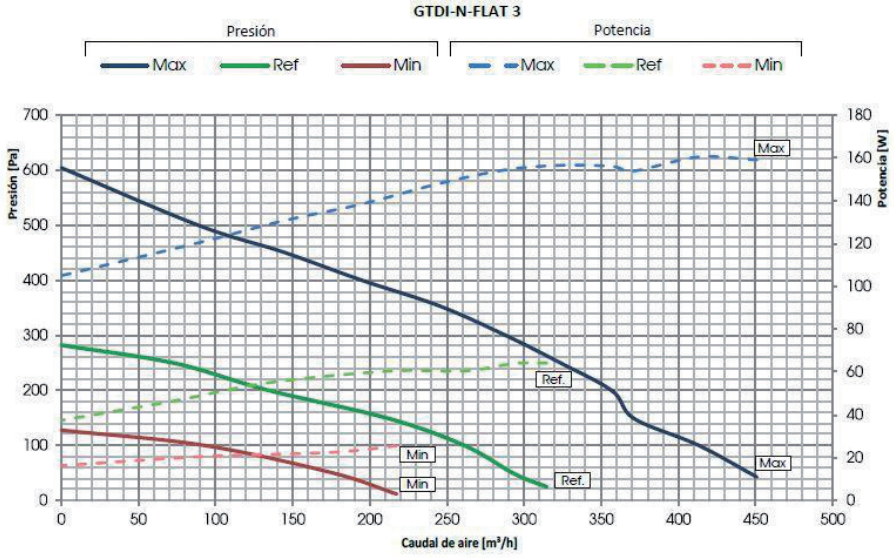
GTDI-N-FLAT 1

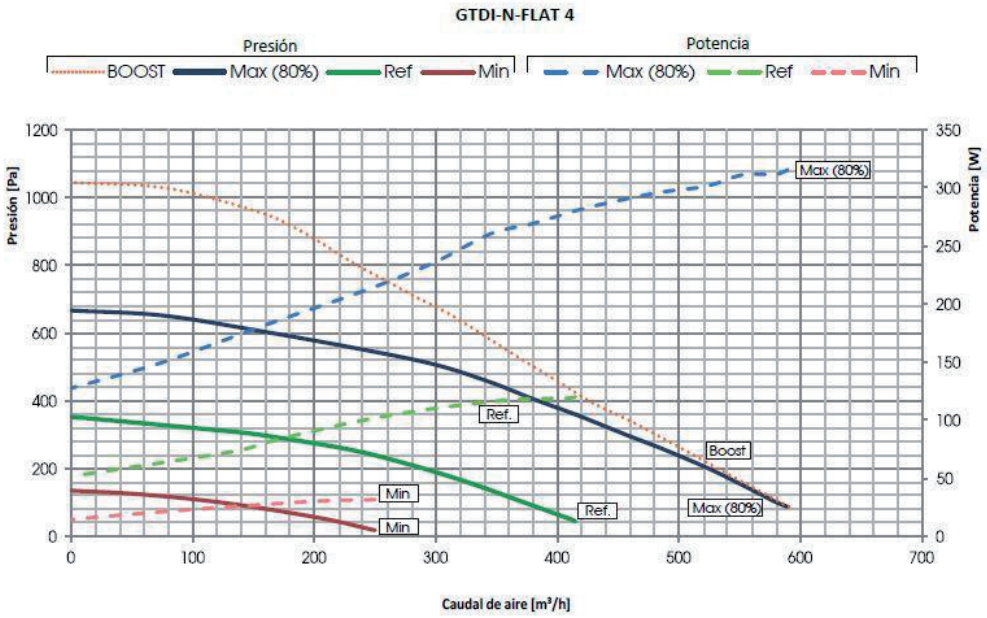


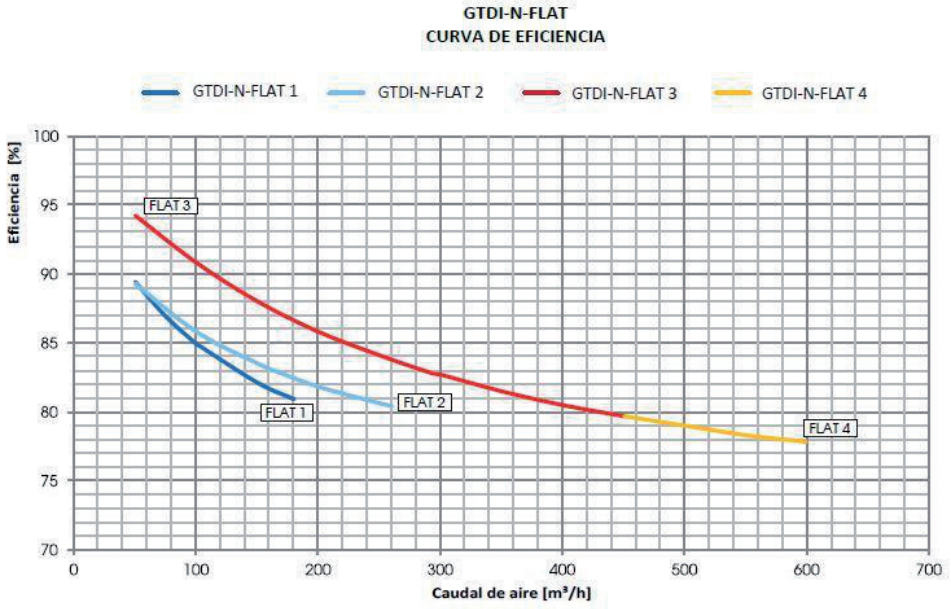
GTDI-N-FLAT 2



GTDI-N-FLAT 3




GTDI-N-FLAT 4
Presión
Potencia
BOOST
Max (80%)
Ref
Min
Max (80%)
Ref
Min
Presión [Pa]
Potencia [W]
Caudal de aire [m³/h]
Max (80%)
Ref.
Boost
Min
Min
Ref.
Max (80%)


GTDI-N-FLAT
CURVA DE EFICIENCIA
GTDI-N-FLAT 1
GTDI-N-FLAT 2
GTDI-N-FLAT 3
GTDI-N-FLAT 4
Eficiencia [%]
Caudal de aire [m³/h]
FLAT 3
FLAT 1
FLAT 2
FLAT 4

Dimensiones:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	Peso (kg)
GTDI-N-FLAT-1	520	550	890	570	568	345	913	258	32	29	31
GTDI-N-FLAT-2	580	610	1211	630	858	376	1234	258	32	29	42

Datos técnicos:

Modelo	Ventilador				Unidad	
	Potencia (W)	Alimentación	Corriente max. (A)	Aislamiento clase	Alimentación	Corriente max. (A)
GTDI-N-FLAT-1	2x27	230 V, 50/60 Hz 1F	2x0,27	IP-44, Clase B	230 V, 50 Hz 1F	0,6
GTDI-N-FLAT-2	2x50	230 V, 50/60 Hz 1F	2x0,46	IP-44, Clase B	231 V, 50 Hz 1F	1,1
GTDI-N-FLAT-3	2x585	230 V, 50/60 Hz 1F	2x0,75	IP-54, Clase B	232 V, 50 Hz 1F	1,6
GTDI-N-FLAT-4	2x170	230 V, 50/60 Hz 1F	2x1,65	IP-54, Clase B	233 V, 50 Hz 1F	3,5

Precios:

GTDI-N-FLAT	Modelo	Precio
F0701000N1001	GTDI-N-FLAT 1 CTR-S	2.903,36
F0701000N2001	GTDI-N-FLAT 1 EVO-PH	3.145,84
F0701000N3001	GTDI-N-FLAT 1 EVOD-PH (IP)	3.332,17
F0701000N4001	GTDI-N-FLAT 1 EVOD-PH-IP / RS485	3.475,10
F0701000N1002	GTDI-N-FLAT 2 CTR-S	3.024,60
F0701000N2002	GTDI-N-FLAT 2 EVO-PH	3.267,08
F0701000N3002	GTDI-N-FLAT 2 EVOD-PH (IP)	3.453,41
F0701000N4002	GTDI-N-FLAT 2 EVOD-PH-IP / RS485	3.596,34
F0701000N1003	GTDI-N-FLAT 3 CTR-S	3.461,07
F0701000N2003	GTDI-N-FLAT 3 EVO-PH	3.703,54
F0701000N3003	GTDI-N-FLAT 3 EVOD-PH (IP)	3.889,87
F0701000N4003	GTDI-N-FLAT 3 EVOD-PH-IP / RS485	4.032,81
F0701000N1004	GTDI-N-FLAT 4 CTR-S	3.752,04
F0701000N2004	GTDI-N-FLAT 4 EVO-PH	3.994,52
F0701000N3004	GTDI-N-FLAT 4 EVOD-PH (IP)	4.180,85
F0701000N4004	GTDI-N-FLAT 4 EVOD-PH-IP / RS485	4.323,78

GTDI-BREVA
Recuperador de calor para uso residencial

GTDI-BREVA
Unidades de ventilación residencial de doble flujo con recuperación de calor de alta eficiencia.

Aplicación:
Los ventiladores electrónicos curvados hacia atrás permiten un caudal máximo de aproximadamente 218 m³/h a 100 Pa con un counsumo de 99 vatios.

El By-pass de serie permite aprovechar las condiciones climáticas en el exterior del edificio para una refrigeración libre automática (o calefacción automática gratuita).

Rápida instalación, se suministra por completo con control y conexión a la red eléctrica; disponible la versión equipada con control: CTR-S,

EVO-PH y EVOD-PH-IP (último para integración en sistemas domóticos).

Para una visión completa de las características de los sistemas de control, consulte con Air Handling.

Material:
Fabricado con una estructura en PPE (material que garantiza un alto grado de aislamiento térmico hacia el exterior y entre los flujos de aire).

Montaje:
GTDI-BREVA está diseñado para instalarse en el techo o en el en el interior de edificios con una temperatura ambiente entre 0°C y 45°C.

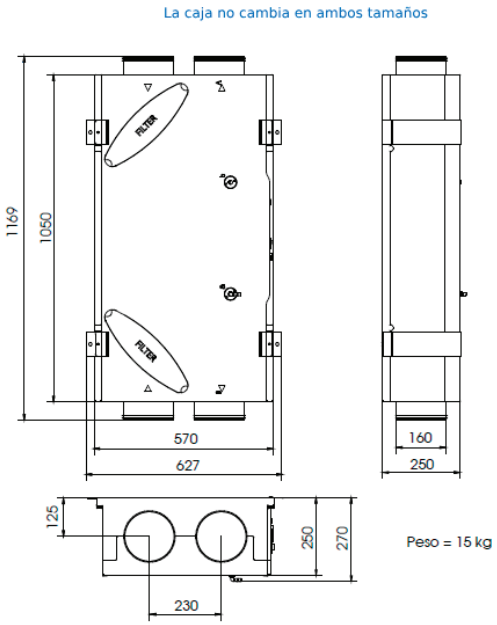
Accesorios:
Kit COP o Kit CAV: instalación en conducto, es posible gestionar la máquina de ventilación en presión constante o caudal constante.

Ejemplo de pedido:
GTDI-BREVA

Explicación:

GTDI-BREVA= tipo de caja de ventilación





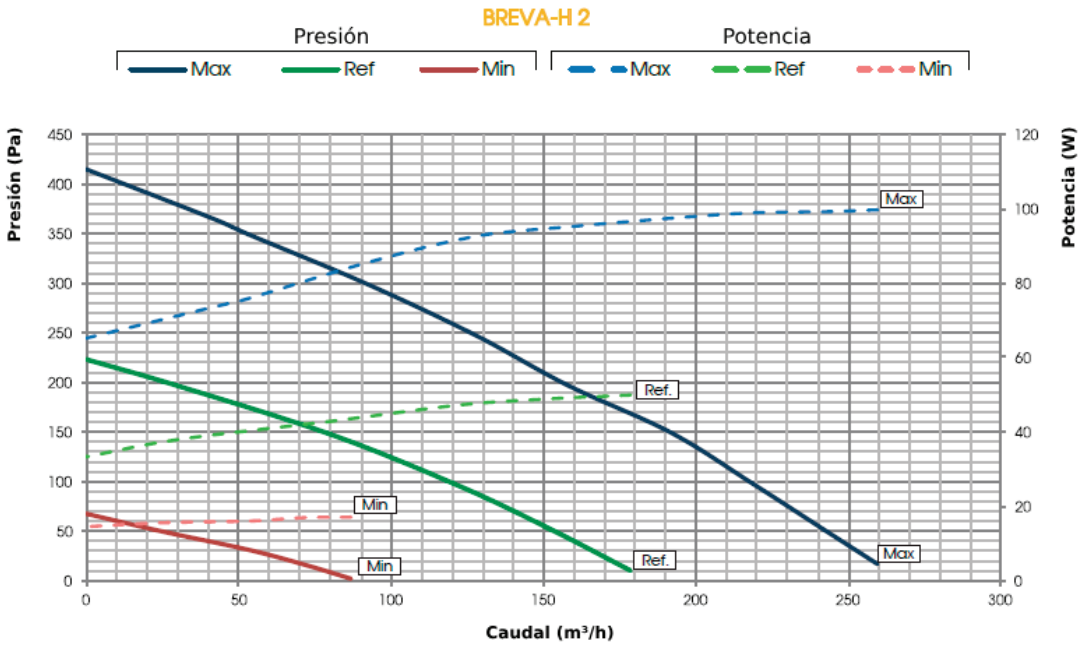
Dimensiones:

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	Peso
100	1074,5	393	166	100	75	109	175	17	453	348	18
125	1074,5	443	166	125	75	121,5	200	17	453	398	21
160	1181,5	583	196	160	90	146,5	290	17	453	538	27

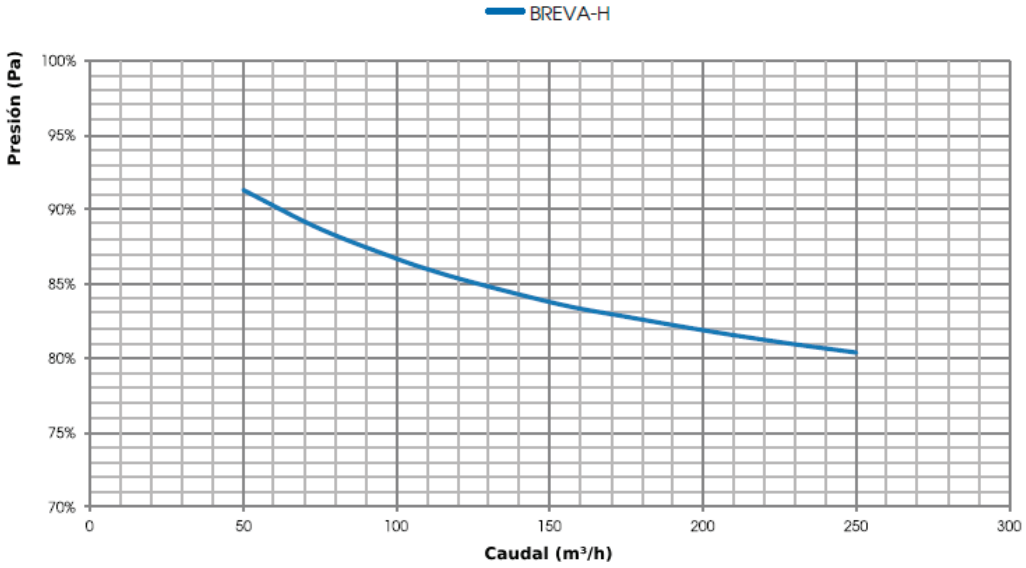
Unidad en mm / Peso en kg

Curvas de trabajo:

PRESTACIONES AERÁULICAS (UNI EN 13141-7)
La unidad debe ser canalizada: sólo se permite su uso dentro de la curva indicada.
Los rendimientos declarados son con filtros LIMPIOS y garantizados EXCLUSIVAMENTE con filtros originales de baja pérdida de carga.



EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN DEL CALOR SENSIBLE
Valores referidos a las siguientes condiciones (UNI EN 13141-7): Tbs aire exterior 7°C; H.R. exterior 72%; Tbs ambiente 20°C; H.R. ambiente 38%.



Precios:

GTDI-N-FLAT	Modelo	Precio
F3NA0A002GNSH	GTDI-BREVA H 1 BP CTR-S SH	2.579,02
F3NA0C002GNSH	GTDI-BREVA H 1 BP EVO -PS HS	2.746,08
F3NB0A002GNSH	GTDI-BREVA H 2 BP CTR-S SH	2.639,65
F3NB0C002GNSH	GTDI-BREVA H 2 BP EVO -PS HS	2.895,82
F0TKP00000015	Kit COP para presión constante EVO(D)-PH Ø160 mm	553,18
F0TKPV0000015	Kit CAV para caudal constante EVO(D)-PH Ø160 mm	596,49

F07

GTDI-MICRO-FLAT
Caja de ventilación con recuperación de calor para edificios residenciales



GTDI-MICROFLAT
Unidad de ventilación residencial de doble flujo con recuperación de calor de alta eficiencia.

Aplicación:
Equipado con un intercambiador de calor de PP en contracorriente.

Los ventiladores de palas curvadas hacia atrás con control electrónico permiten alcanzar un caudal máximo de 115 m³/h a 100 Pa con un consumo de energía de sólo 45 W.

El acceso a los filtros (ePM10 50% (G4)) es particularmente fácil gracias a dos aperturas en el panel de inspección.

El suministro estándar es G4 entrada y G4 de admisión; el filtro F7 se puede sustituir posventa (opcional).

Material:
Estructura autoportante fabricada en PPE (material que garantiza un alto grado de aislamiento térmico hacia el exterior y entre los flujos de aire.

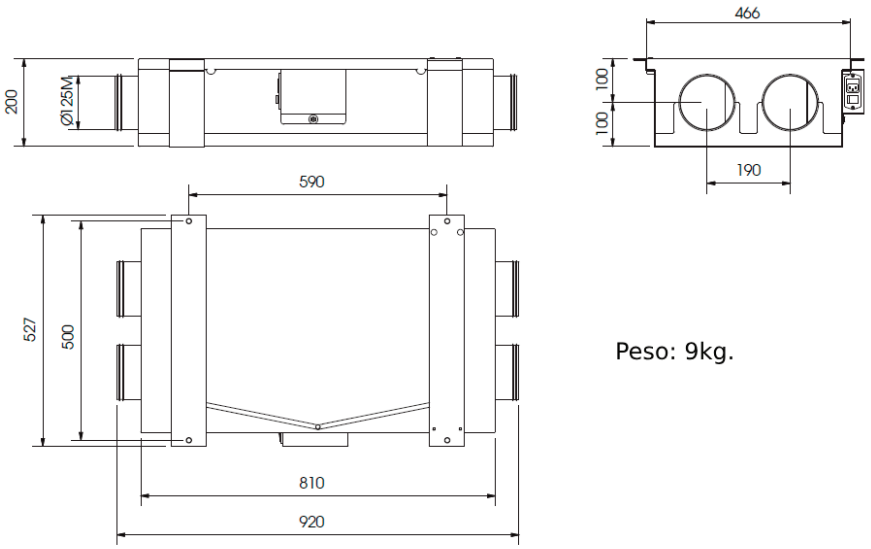
Montaje:
GTDI-MICROFLAT está diseñado para su instalación en techo o en el suelo en el interior de edificios con una temperatura ambiente entre 0°C y 45°C.

Ejemplo de pedido:
GTDI-MICROFLAT

Explicación:

GTDI-MICROFLAT = tipo de caja de ventilación

Dimensiones:



Peso: 9kg.

Datos técnicos:

GTDI-MICROFLAT	Ventilador			MODELO MICRO-FLAT	
	Potencia *[W]	Fuente de alimentación	Corriente max.[A] Clase aislado	Fuente de alimentación	Corriente max.[A]
	2 X 27	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,27 IP 54 classe B	230 V, 50 Hz 1F	0,6

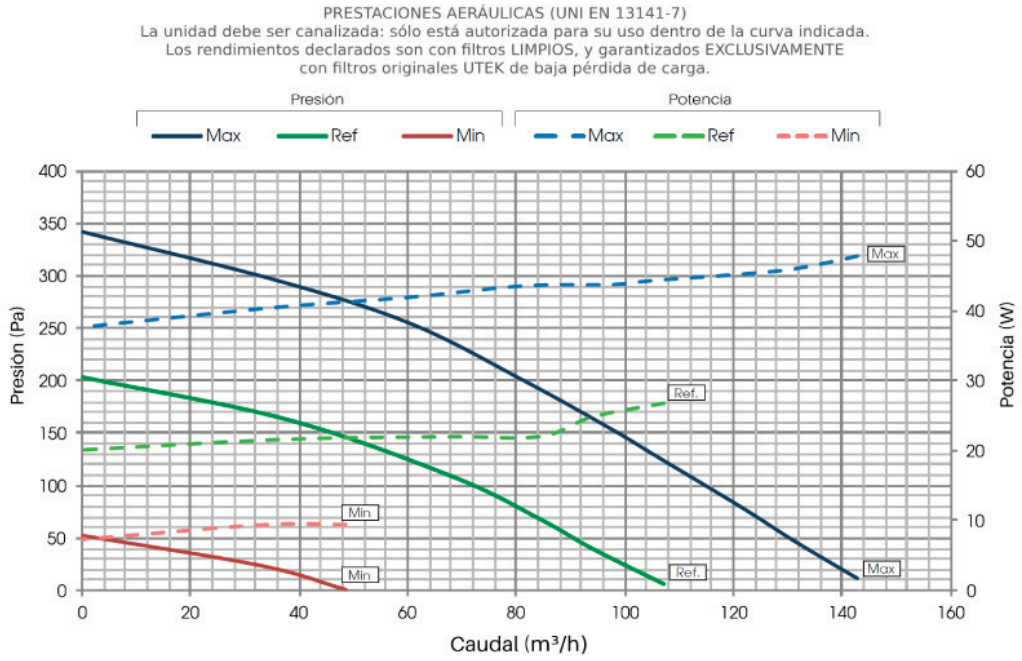
Niveles sonoros:

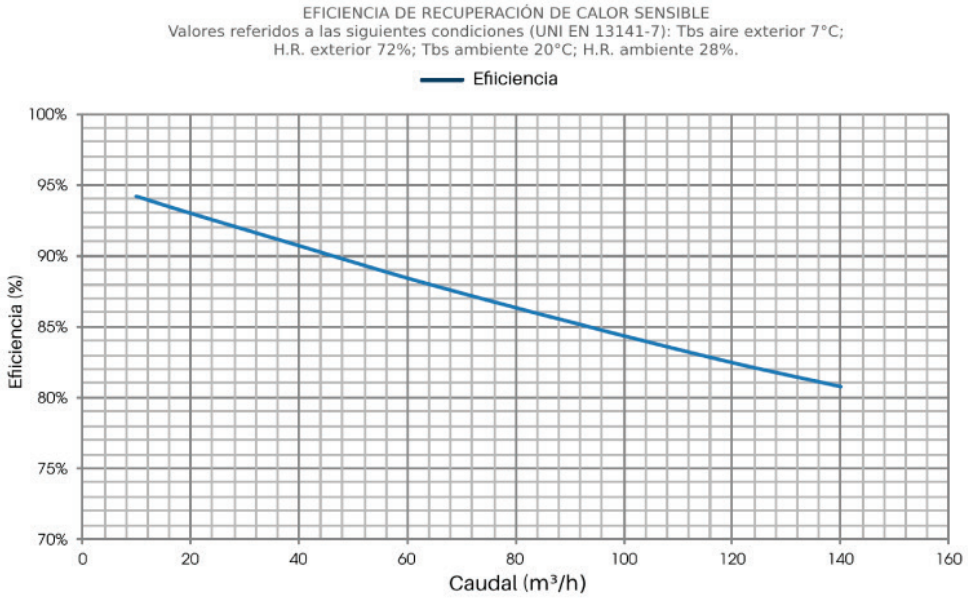
	Ruido de la caja (dB)							
100%	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
	39,3	45,3	42,5	48	41,7	34,2	22,7	50,1

	Ruido del canal (dB)							
100%	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
	39,9	49	45	53,5	45,3	39,6	25,7	55

Lw Nivel de potencia acústica medido según EN ISO 3741 CLASE 1.

Curvas de selección:





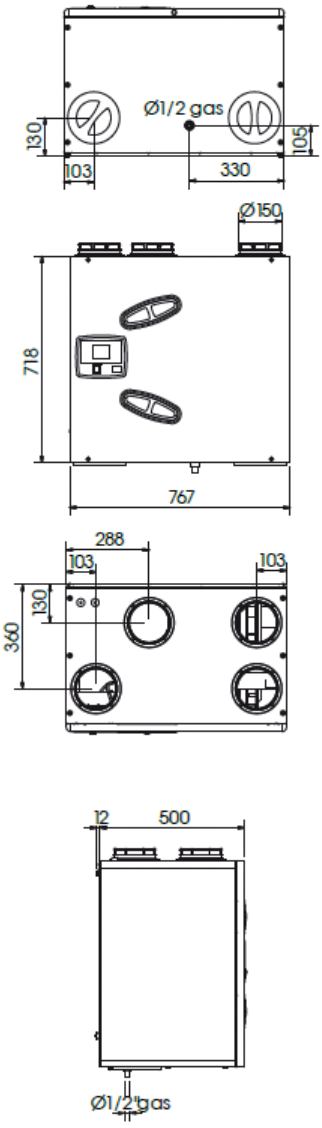
Precios:

GTDI-N-FLAT	Modelo	Precio
F3MB00021GNSH	GTDI-Micro Flat	1.666,49
F0G0000000019	Regulador velocidad CVR	173,26

REVERSUS
Recuperador de calor



Dimensiones:



Peso Reversus 1: 43 kg
Peso Reversus 2: 45 kg
Peso Reversus 1 entalpico : 48 kg
Peso Reversus 2 entalpico : 50 kg

REVERSUS

Recuperador de calor para uso doméstico de gran eficiencia (88%). Gama de 6 modelos, 3 estándar y 3 modelos entalpicos con un caudal hasta 600 m³/h.

Aplicación:

- Ideal para edificios unifamiliares donde se prevea la instalación en cuartos técnicos o lavaderos y necesidad de configuración PREMIUM (ModBus, gestión de baterías, etc.).
- Equipado con un intercambiador de calor a contraflujo en material termoplástico (poliestireno) para los tamaños 1 y 2 y un intercambiador de calor a contraflujo en aluminio para el tamaño 3 y ventiladores electrónicos de palas hacia atrás.
- El by-pass total como estándar permite aprovechar las condiciones climáticas favorables del exterior del edificio para enfriamiento (o calentamiento) en modo automático.

Composición:

- Carcasa externa de doble panel de acero plastificada, con aislamiento tipo sandwich con espuma de poliuretano de grosor de 23 mm y densidad de 42 kg/m³.
- Carcasa interna de EPP totalmente reciclable.
- Panel de fácil acceso y mantenimiento.
- Descongelamiento automático del intercambiador.
- Ventiladores de alta eficiencia 230V-1-50/60Hz (preparados para ErP-2015).
- Intercambiador de alta eficiencia a contraflujo.
- Filtro ePM10 50% (G4) para la extracción y ePM2,5 70% (F7) para la impulsión de aire fresco.
- Cumplen con la normativa ErP-2016 y ErP-2018.

Montaje:

- Instalación vertical en pared o suelo, montado en el interior del edificio con una temperatura ambiente entre 0º y 45ºC.
- Conectar las entradas y salidas de aire a conducto.

Texto para oferta:

- Recuperador de calor de gran eficiencia. Fabricado con carcasa de doble panel de acero plastificada y con aislamiento tipo sandwich con espuma de poliuretano de 23mm y densidad de 452 kg/m³. Equipados con doble etapa de filtración, con presostatos, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil acceso, según normativa del RITE. Contiene un intercambiador a contraflujo de alta eficiencia.
- AH tipo REVERSUS.

Ejemplo de pedido:

REVERSUS 350 EVO-PH + Accesorios

Explicación:
REVERSUS = Tipo de recuperador de calor
350 = caudal del modelo
Accesorios (ver apartado)

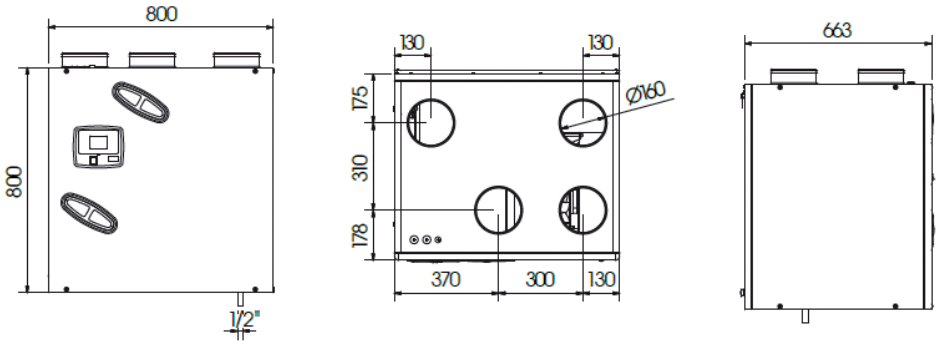
Accesorios:

- Accesorios para post-calentamiento:
  - RCF-SCTTC: calefactor eléctrico de 500W con regulación termostática.
  - BA-AFC: batería de agua de serpentín para instalación horizontal.
  - RCF-SC: calentador previo sólo para controles EVO PH Y EVO D PH.
- Sensores opcionales:
  - EE80: sensor de CO_2.
  - QPA 2002: sensor de calidad del aire.
  - EE16: sensor de humedad.
- Accesorios para filtración de aire:
  - F9: filtro opcional de baja presión.
- Accesorios de protección:
  - RING: anillos de protección para ajustar el diametro de la conexión.

Otros productos disponibles:

Versiones Disponibles:

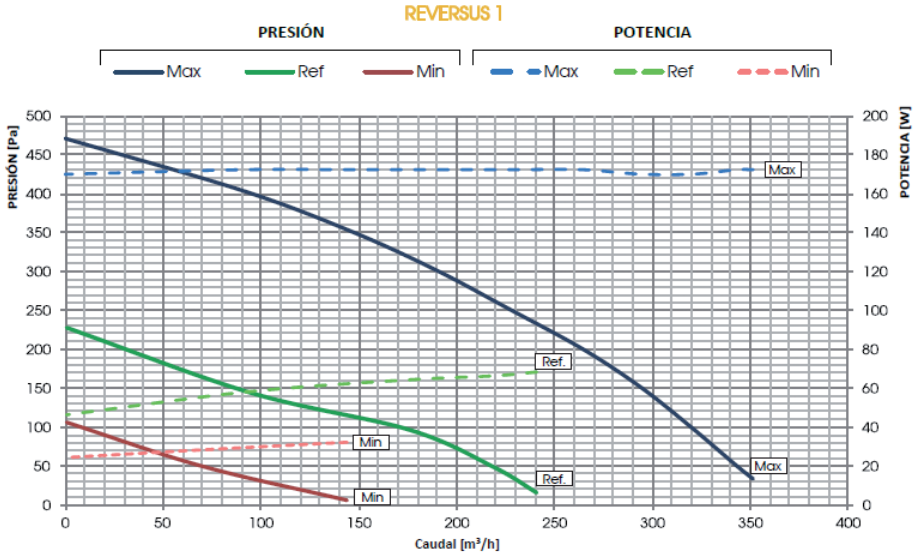
- Con recuperador de calor entálpico (REVERSUS-ENT).
- Con resisténcia eléctrica.
- Con bateria de agua.
- Con control electrónico por microprocesador:
  - CTR08
  - EVO PH
  - EVO D PH

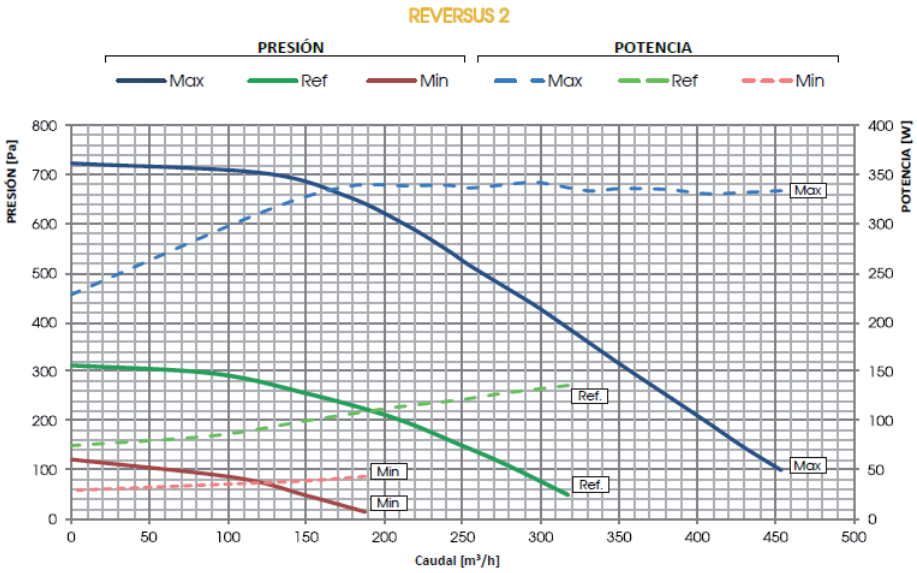


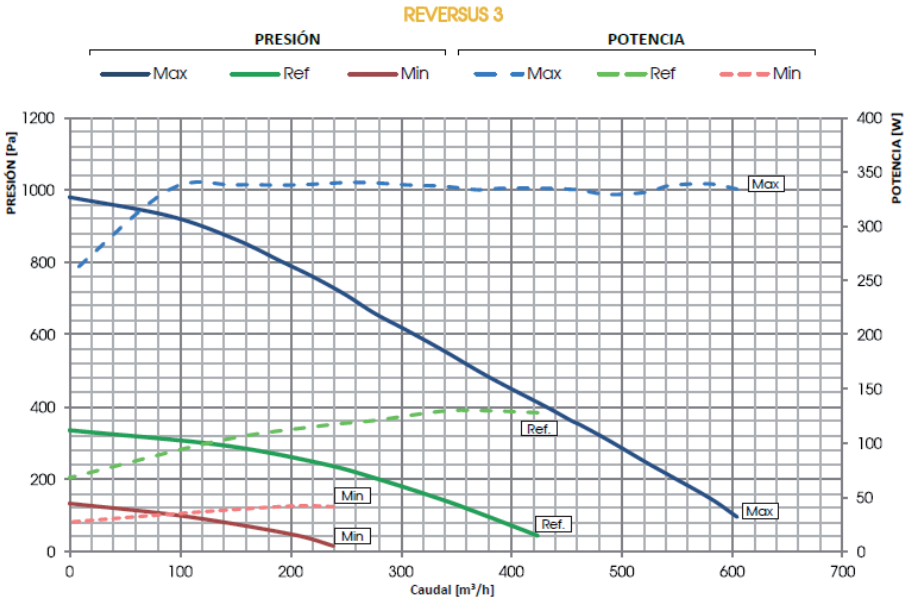
Peso Reversus 3 : 75 kg

DIMENSIONES (mm) PESO (kg)

Curvas de selección:







Datos técnicos:

Modelo	Ventilador				REVERSUS/ENT	
	P [W]	Alimentación	Corriente máximo [A]	Protección tipo	Alimentación	Corriente máximo [A]
REVERSUS 1	2 x 85	230V, 1F, 50/60Hz	2 x 0,75	IP 54 Clase A	230V, 1F, 50/60Hz	1,6
REVERSUS 2	2 x 170	230V, 1F, 50/60Hz	2 x 1,65	IP 54 Clase A	230V, 1F, 50/60Hz	3,5
REVERSUS 3	2 x170	230V, 1F, 50/60Hz	2 x 1,65	IP 54 Clase A	230V, 1F, 50/60Hz	3,5

Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
F070100001350	REVERSUS 350 CTR08	3.487,73
F070100002350	REVERSUS 350 EVO-PH	3.692,73
F070100003350	REVERSUS 350 EVOD-PH (IP)	3.885,83
F070100004350	REVERSUS 350 EVOD-PH (IP)\RS485	4.033,97
F070100001475	REVERSUS 475 CTR08	3.860,70
F070100002475	REVERSUS 475 EVO-PH	4.064,39
F070100003475	REVERSUS 475 EVOD-PH (IP)	4.257,49
F070100004475	REVERSUS 475 EVOD-PH (IP)\RS485	4.405,62
F070100001600	REVERSUS 600 CTR08	4.409,59
F070100002600	REVERSUS 600 EVO-PH	4.621,21
F070100003600	REVERSUS 600 EVOD-PH (IP)	4.812,98
F070100004600	REVERSUS 600 EVOD-PH (IP)\RS485	4.962,44

JD

Unidad de recuperación de calor de alta eficiencia sin ventiladores. La gama consta de 2 modelos: caudal de 100m³/h - 200 m³/h.

Aplicación:

Para instalaciones donde sea necesario la recuperación de calor individual con ventiladores colectivos.

Composición:

- Caja autoportante de acero galvanizado aislada internamente, color blanco plastificado.
- Configuración horizontal con acceso abajo para inspección y mantenimiento, con una temperatura ambiente entre 0º y 45ºC. Intercambiados de flujo transversal de polipropileno de alto rendimiento (> 90%).
- Filtro G4 para la extracción y F7 de baja pérdida de carga para la aportación (EN 779).

Texto para oferta:

- Unidad de recuperación de calor de alta eficiencia sin ventiladores. Fabricado con chapas de acero galvanizado con aislamiento interno. Equipado con doble etapa de filtración y con paneles de fácil acceso. Contiene un intercambiador de flujo transveral de alta eficiencia en polipropileno.
- AH tipo JD.

Ejemplo de pedido:

JD 100 + ePM10 50% / ePM1 70%

Explicación:
JD = Tipo de recuperador de calor
100 = Tamaño (ver tabla)
ePM10 50% = Eficiencia de filtro (retorno)
ePM1 70% = Eficiencia de filtro (impulsión)

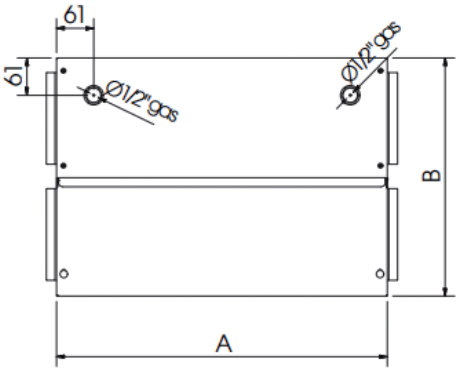
Accesorios:

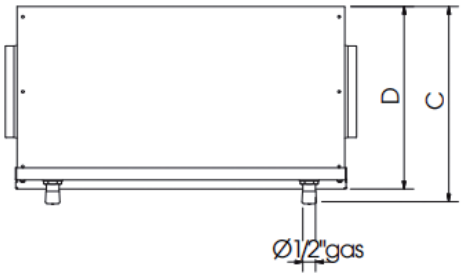
Filtro facultativo de clase F9 de baja presión.

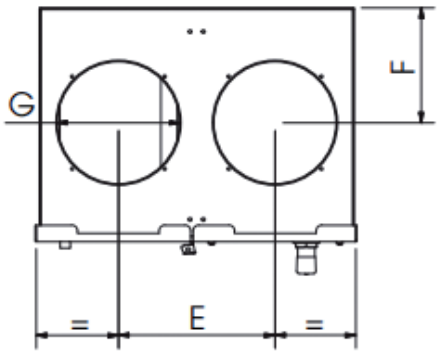
Otros productos disponibles:

Opción con intercambiador de calor entálpico (JD-ENT).

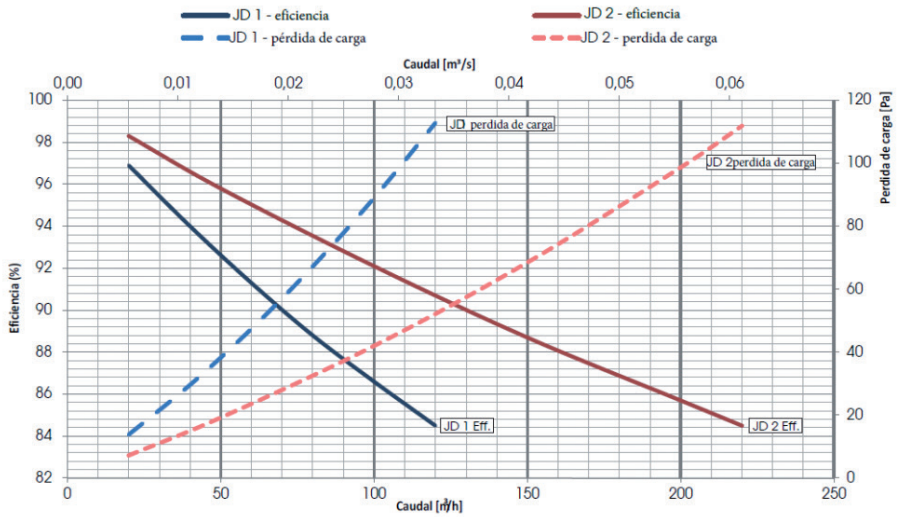




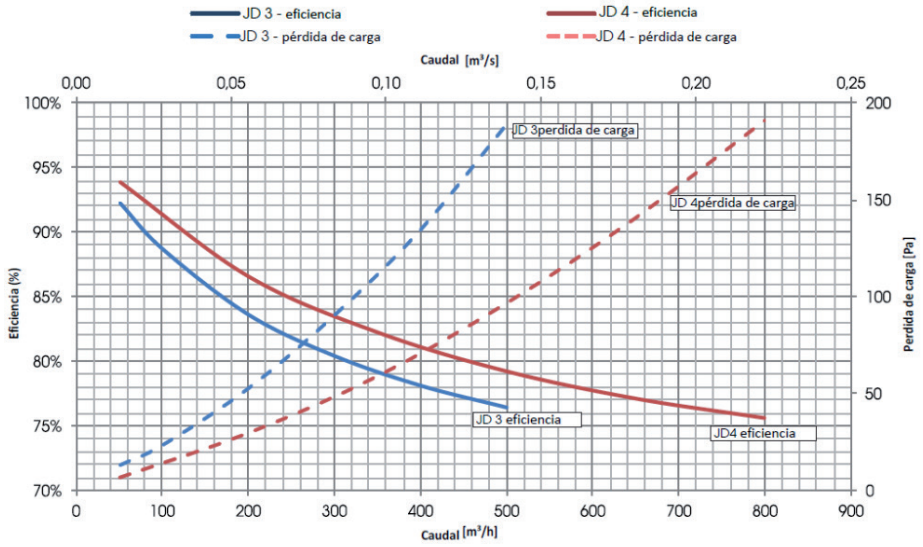




JD 1 y JD 2



JD 3 y JD 4



Dimensiones:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	I (mm)	L (mm)	Peso (kg)
JD 1	545	393	205	184	192	80	125	61	61	23
JD 2	545	393	322	301	192	140	150	61	61	30
JD 3	1040	750	345	300	458	150	200	127	170,5	47
JD 4	1240	900	395	350	518	175	250	127	200	63

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I100901100000	JD 100	706,55
I100901200000	JD 200	974,56
I100901300000	JD 300	2028,00
I100901400000	JD 400	2522,24

Accesorios VMC

Accesorios para la
Ventilación Mecánica controlada.





CONDUCTO CORRUGADO

Disponible en dos tamaños:
- Tubo flexible corrugado. Liso por el interior y con tratamiento antibacteriano. Diámetro interior 60 mm, exterior 75 mm. Color blanco. Rollo de 50m (precio por metro).

- Tubo flexible corrugado. Liso por el interior y con tratamiento antibacteriano. Diámetro interior 76 mm, exterior 90 mm. Color blanco. Rollo de 50m (precio por metro).



PLENUM DE DISTRIBUCIÓN DE 4 BOCAS

Plenum de distribución en acero galvanizado con aislamiento termoacústico interior. 1 entrada de 160 mm y 4 salidas de 90 mm. Dimensiones (BxAxP) 200x200x450mm.



PLENUM DE DISTRIBUCIÓN DE 6 BOCAS

Plenum de distribución en acero galvanizado con aislamiento termoacústico interior. 1 entrada de 160 mm y 6 salidas de 90 mm. Dimensiones (BxAxP) 350x230x500mm.



PLENUM DE DISTRIBUCIÓN DE 10 BOCAS

Plenum de distribución en acero galvanizado con aislamiento termoacústico interior. 1 entrada de 160 mm y 10 salidas de 90 mm. Dimensiones (BxAxP) 550x230x500mm.



CONECTOR

Conector para tubo flexible corrugado.



JUNTA

Disponible en 2 tamaños:
- Junta para plenum de 75 mm de diámetro. (Paquete de 10 piezas) (Precio por paquete).

- Junta para plenum de 90 mm de diámetro. (Paquete de 10 piezas) (Precio por paquete).



TAPÓN

Disponible en 2 tamaños:
- Tapón de PVC de 75 mm de diámetro.

- Tapón de PVC de 90 mm de diámetro.

Precios:

Nº de Artículo	Artículo	Precio
F087221335300	Rollo de tubo corrugado (50m) flexible Ø75mm	308,64
F087221335301	Rollo de tubo corrugado (50m) flexible Ø90mm	415,54
F087221335101	Plenum aislado 4 bocas	195,73
F087221335102	Plenum aislado 6 bocas	230,35
F087221335104	Plenum aislado 10 bocas	313,16
F087221335105	Unión tubo corrugado Ø75mm	4,92
F087221335106	Unión tubo corrugado Ø90mm	8,34
F087220VMRP75	Regulador caudal para tubo Ø75mm (10 uds)	93,03
F087220VMRP90	Regulador caudal para tubo Ø90mm (5 uds)	73,96
F087221445500	Junta estanqueidad para plenum Ø75mm (10 uds)	42,38
F087221445501	Junta estanqueidad para plenum Ø90mm (10 uds)	58,26
F087221330001	Tapón PVC Ø75mm	6,23
F087221330000	Tapón PVC Ø90mm	7,42

Conductos y accesorios PVC

Conductos (circulares y rectangulares) y accesorios de PVC para sistemas de ventilación y evacuación de humos o gases (CTE-HS3).

Aplicación:

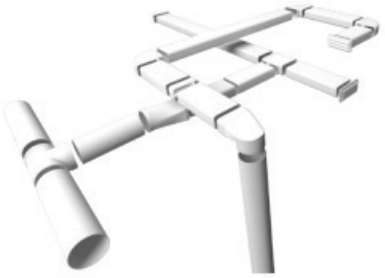
- Alternativa a los conductos metálicos de las campanas extractoras de humos de las cocinas. Estos sistemas se fabrican en formato circular y rectangular plano.
- Recientemente, con la entrada en vigor del nuevo código técnico de edificación (CTE), desarrollamos un sistema de conductos termoplásticos para convertirlo en el producto idóneo y cumplir con todos los requisitos exigidos por dicho código.

Composición:

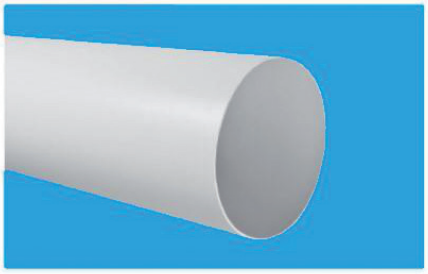
- Conducto ignífugo y autoextinguible.
- Restricción de sustancias nocivas. Libre metales pesados (plomo, mercurio, cadmio, cromo VI y PBDEs) bajo los parámetros fijados por la directiva RoSH.
- Antibacteriano, resistencia intrínseca a bacterias permitiendo su evacuación y salubridad presente en sistemas activos motorizados con un correcto mantenimiento.
- Antihongos, resistencia intrínseca a la propagación de hongos.
- Anticorrosión, inmune a la corrosión.
- Antiadherente a partículas sólidas permitiendo su evacuación en sistemas activos motorizados evitando residuos.
- 100% antiputrefacción: la oxidación y la putrefacción no tienen efectos en el termoplástico.
- Higiénico: aprobado para uso público.

Texto para oferta:

- Conductos rectangulares o circulares fabricados en PVC ignífugo y autoextinguible, ideales para sistemas de climatización así como para campanas extractoras de humos de cocinas. Con propiedades antibacteriano, antihongos, anticorrosión y antiadherente. Idónea para cumplir con el CTE.
- AH tipo CONDUCTO PVC.



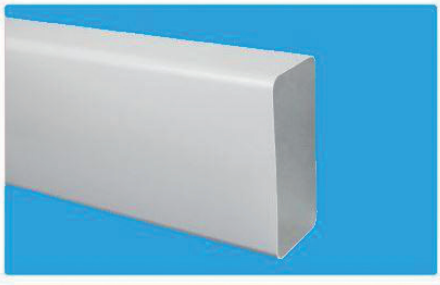
TUBO REDONDO



EMPALME MIXTO



TUBO RECTANGULAR



CODO 45° REDONDO



CODO 45° REDONDO



CODO 90° MIXTO



Filtros G01 359

Brazos de aspiración G02 380

FLK-B p. 359



Caja de filtros
Grueso 75% (G4)

FLK-BSP p. 360



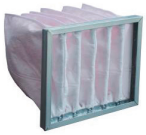
Filtro de recambio
para FLK-B

FLF-B p. 361



Caja de filtros
ePM1 55% (F7)

FLF-BSP p. 362



Filtro de bolsas de
recambio para FLF-B

FLF-K p. 363



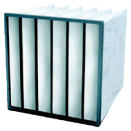
Cajón porta filtros de
dos etapas de filtración

PQ p. 364



Filtro Grueso 75% (G4)
superficie quebrada

PQ-B p. 365



Filtro de bolsas de fibra
sintética Grueso 65% (G4)

PR p. 366



Filtro bolsas rígidas

HEM p. 367



Filtro miniplegado
de alta eficacia

ZR p. 369



Filtro multidiédrico
absoluto

LR p. 370



Terminal laminar

PCO p. 371



Filtro de carbón
grano recargable

FLF-TF p. 372



Unidad de filtración sin
ventilador

KAN p. 376



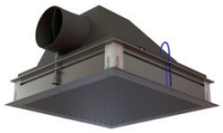
Caja de seguridad
para filtros absolutos

BOX-FLOW p. 378



Cajón de filtración para
filtros de alta eficacia

FHD60 p. 379



Plenum para
filtros absolutos

ARMOFLEX p. 380



Brazo de aspiración
flexible

ARMOTECH p. 382



Brazo de aspiración
articulado

FLK-B

Caja de filtros para conductos circulares con filtro tipo Grueso 75% (G4).

Aplicación:

Para filtración de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:

Acero galvanizado.

Composición:

- Caja de filtro de acero galvanizado con entrada superior de fácil acceso.
- Filtro plano con malla galvanizada.

Montaje:

Para ser instalada entre dos conductos.

Texto para oferta:

- Caja de filtros planos para conductos circulares con filtro desechable tipo Grueso 75% (G4) de fácil acceso.
- AH tipo FLK-B.

Ejemplo de pedido:

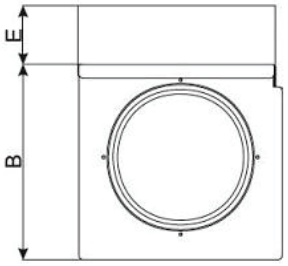
FLK-B 125, Grueso 75%

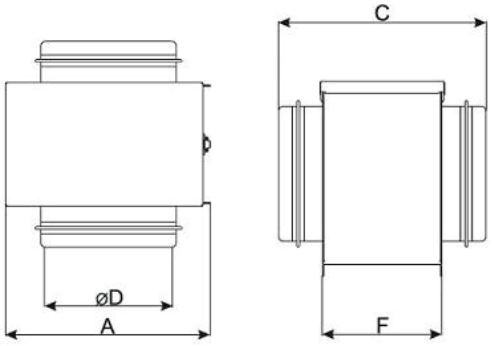
Explicación:
FLK-B = Tipo de caja de filtro
125 = Diámetro de conexión
Grueso 75% = Eficiencia del filtro

Accesorios:

Filtro de recambio FLK-BSP.







Dimensiones:

FLF-B	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]
100	232	182	503	100	404	182
125	242	217	503	125	404	217
160	292	247	507	160	424	247
200	332	282	557	200	474	282
250	392	337	643	250	534	337
315	452	402	708	315	599	402
355	492	457	718	355	609	457
400	542	507	758	400	609	507
500	672	612	823	500	674	612
630	772	712	948	630	799	712

Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
G010203100000	FLK-B 100 Coarse 75%	68,78
G010203125000	FLK-B 125 Coarse 75%	73,88
G010203150000	FLK-B 150 Coarse 75%	78,5
G010203160000	FLK-B 160 Coarse 75%	76,13
G010203200000	FLK-B 200 Coarse 75%	80,95
G010203250000	FLK-B 250 Coarse 75%	87,67
G010203315000	FLK-B 315 Coarse 75%	110,86
G010203355000	FLK-B 355 Coarse 75%	115,64
G010203400000	FLK-B 400 Coarse 75%	143,14
G010203500000	FLK-B 500 Coarse 75%	141,12
G010203630000	FLK-B 630 Coarse 75%	196,71

G01

FLK-BSP
Filtro de recambio para FLK-B



FLK-BSP
Filtro Grueso 75% (G4) de recambio para FLK-B.

Texto para oferta:
- Filtros planos para colocar en cajas, intercaladas en conductos, desechables del tipo Grueso 75% (G4).
- AH tipo FLK-BSP

Ejemplo de pedido:
Filtro para FLK-B, 160

Explicación:
Filtro para FLK-B = Filtro de recambio FLK-BSP
160 = Diámetro de conexión de la caja de filtro

Dimensiones:

Tipo	LxH [mm]
FLK-BSP 100	227x200
FLK-BSP 125	227x200
FLK-BSP 160	227x200
FLK-BSP 200	265x240
FLK-BSP 250	310x290
FLK-BSP 315	355x340
FLK-BSP 400	484x444
FLK-BSP 500	521X513
FLK-BSP 630	670X684

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
G010204100000	FLK-BSP 100	10,79
G010204125000	FLK-BSP 125	10,79
G010204160000	FLK-BSP 160	10,79
G010204200000	FLK-BSP 200	15,57
G010204250000	FLK-BSP 250	16,12
G010204315000	FLK-BSP 315	17,74
G010204355000	FLK-BSP 355	18,81
G010204400000	FLK-BSP 400	19,36
G010204500000	FLK-BSP 500	21,49
G010204630000	FLK-BSP 630	32,24

FLF-B

Caja de filtros para conductos redondos con filtros de bolsas ePM1 55% (F7).

Aplicación:

Para filtración de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Material:

Acero galvanizado.

Composición:

Plenum de acero galvanizado con cubierta superior de fácil acceso. Con filtro de bolsas ePM1 55% (F7).

Montaje:

Para ser instalada entre conductos redondos.

Texto para oferta:

- Caja de filtros con filtro de bolsas desechables de clase ePM1 55% (F7).
- AH tipo FLF-B.

Ejemplo de pedido:

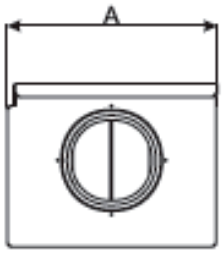
FLF-B, 160

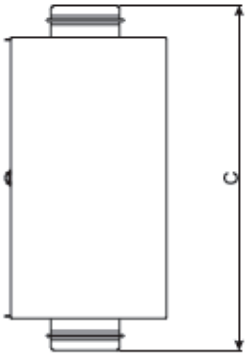
Explicación:
FLF-B = Tipo de caja de filtro (incluye filtro)
160 = Diámetro de conexión de la caja de filtro

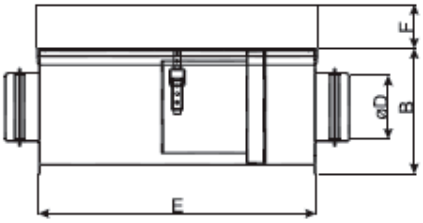
Accesorios:

Filtro de bolsa de recambio FLF-BSP.









Dimensiones:

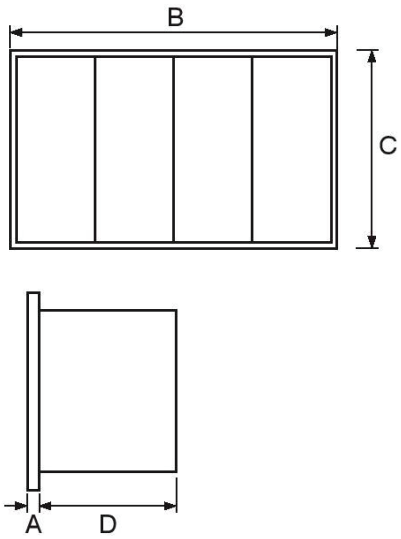
FLF-B	A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	F [mm]
100	232	182	503	100	404	182
125	242	217	503	125	404	217
160	292	247	507	160	424	247
200	332	282	557	200	474	282
250	392	337	643	250	534	337
315	452	402	708	315	599	402
355	492	457	718	355	609	457
400	542	507	758	400	609	507
500	672	612	823	500	674	612
630	772	712	948	630	799	712

Precios:

N° de Artículo	Modelo	ØD [mm]	Precio
G010303100100	FLF-B 100 ePM1 55% (F7)	100	129,94
G010303100125	FLF-B 125 ePM1 55% (F7)	125	133,1
G010303100160	FLF-B 160 ePM1 55% (F7)	160	154,28
G010303100200	FLF-B 200 ePM1 55% (F7)	200	164
G010303100250	FLF-B 250 ePM1 55% (F7)	250	168,66
G010303100315	FLF-B 315 ePM1 55% (F7)	315	204,61
G010303100355	FLF-B 355 ePM1 55% (F7)	355	268,34
G010303100400	FLF-B 400 ePM1 55% (F7)	400	266,36
G010303100500	FLF-B 500 ePM1 55% (F7)	500	461,73
G010303100630	FLF-B 630 ePM1 55% (F7)	630	586,65

FLF-BSP
Filtro de bolsas de recambio para FLF-B





FLF-BSP
Bolsas de filtro ePM1 55% (F7) de recambio para FLF-B.

Texto para oferta:
- Filtros de bolsa para colocar en cajas, intercaladas en conductos, tipo ePM1 55% (F7).
- AH tipo FLF-BSP.

Ejemplo de pedido:
FLF-BSP, 160

Explicación:
FLF-BSP = Filtro de recambio para caja FLF-B
160 = Diámetro de conexión de la caja de filtro FLF-B

Dimensiones:

Tipo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	nº de Bolsas
FLF-BSP 100	24	200	165	270	4
FLF-BSP 125	24	210	200	270	4
FLF-BSP 160	24	260	230	300	6
FLF-BSP 200	24	300	265	300	8
FLF-BSP 250	24	360	320	300	10
FLF-BSP 315	24	420	385	300	12
FLF-BSP 400	24	510	490	300	14
FLF-BSP 500	24	641	593	500	14
FLF-BSP 630	24	741	693	700	14

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
G010304100100	FLF-BSP 100	32,24
G010304100125	FLF-BSP 125	34,37
G010304100160	FLF-BSP 160	34,89
G010304100200	FLF-BSP 200	40,3
G010304100250	FLF-BSP 250	45,12
G010304100315	FLF-BSP 315	85,97
G010304100355	FLF-BSP 355	107,42
G010304100400	FLF-BSP 400	112,83
G010304100500	FLF-BSP 500	182,64
G010304100630	FLF-BSP 630	316,93

FLF-K

Cajón filtrante en acero galvanizado para intercalar en conducto, de dos etapas de filtración.

Aplicación:

Para intercalar en conductos.

Material:

Acero galvanizado.

Composición:

- 2 embocaduras circulares iguales.
- 1 tapa de registro con burlete de estanqueidad y 1 cierre de presión.
- 1 filtro de superfície quebrada modular Grueso 75% (G4).
- 1 filtro de superfície quebrada modular ePM10 50% (M6) o ePM1 55% (F7) o ePM1 70% (F8).

Texto para oferta:

- Caja de porta filtros, de dos etapas de filtración, con filtros de bolsas desechables de clase Grueso 75% (G4) en la primera etapa y 1 filtro de superficie quebrada modular ePM10 50% (M6), ePM1 55% (F7) ó ePM1 70% (F8).
- AH tipo FLF-K.

Ejemplo de pedido:

FLF-K 125, Grueso 55% (G4), ePM1 55% (F7)

Explicación:
FLF-K = tipo de cajón porta filtros
125 = diámetro de conexión al conducto
Grueso 55% (G4) = eficiencia de la primera etapa de filtración
ePM1 55% (F7) = eficiencia de la segunda etapa de filtración



Dimensiones:

FLF-K	Diámetro embocadura [mm]	Medidas [mm]			Qv [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]		Medidas filtro G4 [mm]	Medidas filtro M6/F9 [mm]
		Base	Altura	Fondo		ePM10 50%-ePM1 55%	ePM1 70%-ePM1 90%		
100	100	200	200	300	250	120	160	190x195x48	190x195x97
125	125	200	200	300	320	130	170	190x195x48	190x195x97
160	160	210	210	300	500	145	185	200x205x48	200x205x97
200	200	250	250	300	650	145	185	240x245x48	240x245x97
250	250	300	300	300	900	145	185	290x295x48	290x295x97
315	315	360	360	300	1200	145	185	350x355x48	350x355x97
355	355	450	450	300	2000	145	185	440x445x48	440x445x97
400	400	450	450	300	3000	145	185	440x445x48	440x445x97

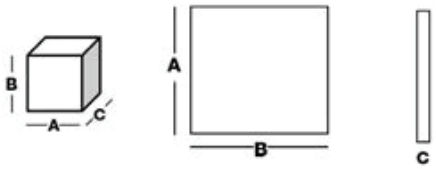
Pérdida de carga final: Grueso 75% (G4) : 150Pa ePM10 50%-ePM1 55% : 200Pa ePM1 70%-ePM1 90% : 300Pa

Precios a consultar

G01

PQ
Filtro Grueso 65% (G4) superficie quebrada





PQ

Filtro de superficie quebrada con de plegado especial para una mayor superficie filtrante.

- Eficacia según la norma ISO 16890 : 2016
- Clasificación de los medios contra el fuego M1 a petición
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004

Aplicación:

Filtración primaria para unidades de tratamiento de aire o rejillas de entrada de aire.

- Pérdida de carga final : 250 Pa
- T° máxima en servicio continuo : 70°C
- Humedad relativa : 100 %

Material:

- Los filtros PQ están compuestos por un Marco : galvanizado, marco SECURE disponible a petición.
- Media sintética entre 2 rejillas rígidas

Composición:

- Gran superficie de filtración.
- Media sintética gruesa con gran capacidad de retención de polvo, plegada entre 2 rejillas rígidas.
- Versión de media filtrante reemplazable disponible.

Texto para oferta:

- Filtro de superficie quebrada con de plegado especial para su colocación en cajas de filtración o sistemas de climatización Grueso 65% (G4).
- AH tipo PQ.

Ejemplo de pedido:

PQ AC 287x592

Explicación:
PQ = Tipo filtro
287 = Longitud (ver tabla)
592 = Altura (ver tabla)

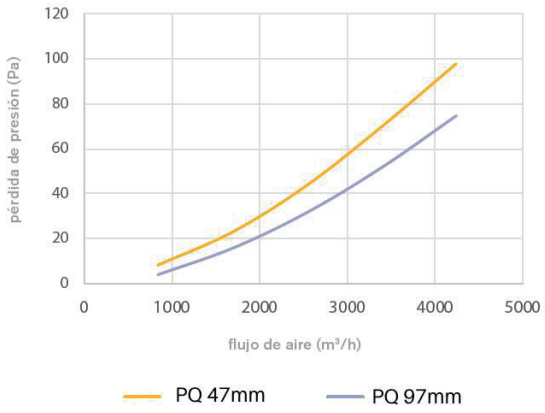
Otros productos disponibles:

Mas tamaños disponibles a consultar.

Dimensiones:

Modelo	Ancho A	Alto B	Espesor C	Superficie (m2)	Caudal (m3/h)/ Pérdida de carga (Pa)
ISO COARSE 65% ISO 16890 - (G4)					
PQ AC	592	592	47	0.6	3400 / 65
PQ AC	287	592	47	0,3	1700 / 65
PQ SC	592	592	97	1	3400 / 47
PQ SC	287	592	97	0.5	1700 / 47

Unidad en mm



Precios:

N° de Artículo	Dimensiones [mm]	Fondo [mm]	Precio
G010902048290	290x594	48	16,74
G010902048490	490x490	48	19,04
G010902048594	594x594	48	23,45
G010902097290	290x594	97	23,01
G010902097490	490x490	97	25,41
G010902097594	594x594	97	32,8

PQ-B

Filtros de bolsas sintéticas prefiltración clase Grueso 65% (G4).

- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022)
- Eficacia según la norma ISO 16890 : 2016

Aplicación:

Filtración primaria para unidades de tratamiento de aire.

- Pérdida de carga final : 250 Pa
- T° máxima en servicio continuo : 80 °C
- Humedad relativa : 100 %

Composición:

- Gran capacidad de retención de polvo
- Baja pérdida de carga
- Bolsas cónicas autoportantes (garantizan una menor pérdida de carga).

Texto para oferta:

- Filtro de bolsas con marco metálico para su colocación en cajas de filtración o sistemas de climatización Grueso 65% (G4). Se puede utilizar en la impulsión o retorno del aire.
- AH tipo PQ-B

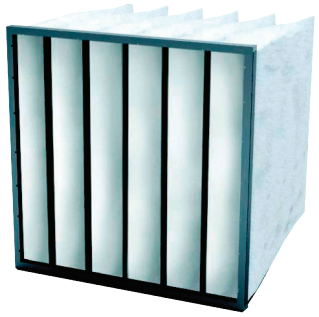
Ejemplo de pedido:

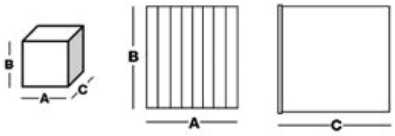
PQ-B 490x592x600

Explicación:
PQ-B = Tipo de filtro
490 = Longitud (ver tabla)
592 = Altura (ver tabla)
600 = Profundidad (ver tabla)

Otros productos disponibles:

Variante en marco de plástico (SECURE) bajo pedido.

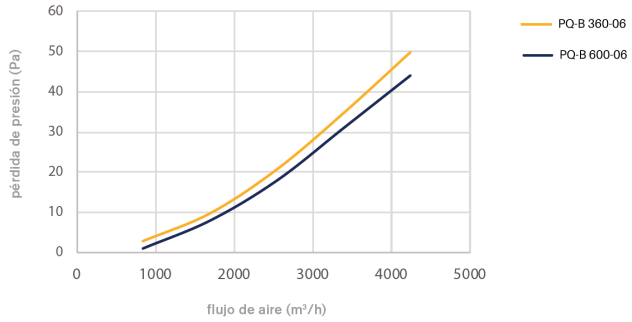




Dimensiones:

Modelo	Ancho A	Alto B	Fondo C	Nº de bolsas	Superficie (m2)	Caudal (m3/h)/Pérdida de carga (Pa)
ISO COARSE 65% ISO 16890 - (G4)						
PQ-B 6/600/06	592	592	600	6	4,3	3400 / 30
PQ-B 5/600/05	490	592	600	5	3,9	2800 / 30
PQ-B 3/600/03	287	592	600	3	2,3	1700 / 30
PQ-B 6/360/06	592	592	360	6	2,6	3400 / 37
PQ-B 5/360/05	490	592	360	5	2,4	2800 / 37
PQ-B 3/360/03	287	592	360	3	1,4	1700 / 37

Unidad en mm



Precios:

Nº de Artículo	Dimensiones [mm]	Nº de Bolsas	Precio
G010903250287	287x592x350	3	24,31
G010903250287	287x592x350	4	29,96
G010903250287	287x592x350	5	35,64
G010903250493	493x592x350	5	43,07
G010903250493	493x592x350	6	49,24
G010903250493	493x592x350	8	61,7
G010903250592	592x592x350	6	44,61
G010903250592	592x592x350	8	55,88
G010903250592	592x592x350	9	61,56
G010903450287	287x592x450	3	26,64
G010903450287	287x592x450	4	33,08
G010903450287	287x592x450	5	39,51
G010903450493	493x592x450	5	43,01
G010903450493	493x592x450	6	49,44
G010903450493	493x592x450	8	62,35
G010903450592	592x592x450	6	49,31
G010903450592	592x592x450	8	62,11
G010903450592	592x592x450	10	75,02
G010903600287	287x592x600	3	30,61
G010903600287	287x592x600	4	38,18
G010903600287	287x592x600	5	45,81
G010903600493	493x592x600	5	50,09
G010903600493	493x592x600	6	57,66
G010903600493	493x592x600	8	72,97
G010903600592	592x592x600	6	57,08
G010903600592	592x592x600	8	72,38
G010903600592	592x592x600	10	87,55

G01

PR
Filtro bolsas rígidas



PR

Filtro compacto rígido de alta eficacia.

- Eficacia según ISO 16890 : 2016
- Aprobado para el contacto con alimentos según CE 1935/2004
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022)

Aplicación:

Filtración para unidades de tratamiento de aire equipadas con un prefiltro y filtración previa en aplicaciones de SALA LIMPIA.

- Pérdida de carga final : 450 Pa
- Pérdida de carga recomendada para ECO : 250 Pa
- T° máxima en servicio continuo : 70°C
- Humedad relativa : 100 %

Material:

- Media : Papel de fibra de vidrio miniplegado
- Marco : Poliestireno
- Sellante : Poliuretano
- Separador : Cordones de hot melt

Texto para oferta:

- Filtro multidiédrico de alta eficacia fabricado con armazón de plástico y media filtrante de papel de fibra de vidrio, para su colocación en cajas de filtración o sistemas de climatización con eficiencias que pueden ir desde ePM10 65% (F6) hasta ePM1 80% (F9). Se puede utilizar en la impulsión o retorno del aire.
- AH tipo PR.

Ejemplo de pedido:

PR 592x592x292 F8

Explicación:
PR = Tipo de filtro
592 = Longitud (ver tabla)
292 = Altura (ver tabla)
292 = Profundidad (ver tabla)
F8 = Eficiencia Clase EN 779 con ISO ePM1 65%.

Dimensiones:

Dimensiones LxHxP	Dimensiones HxBxP	Clase EN 779	ISO 16890	Caudal nominal (m³/h)	Vol. Unitario (m³)	Peso (kg)	Clasificación energética
592x292x292mm	292x592x292	F6	ePM10 65%	1700/2125	0,06	3,5	C
592x592x292mm	592x592x292	F6	ePM10 65%	3400/4250	0,11	5,9	C
592x292x292mm	292x592x292	F7	ePM1 50%	1700/2125	0,06	3,5	B
592x592x292mm	592x592x292	F7	ePM1 50%	3400/4250	0,11	5,9	B
592x292x292mm	292x592x292	F8	ePM1 65%	1700/2125	0,06	3,5	B
592x592x292mm	592x592x292	F8	ePM1 65%	3400/4250	0,11	5,9	B
592x292x292mm	292x592x292	F9	ePM1 80%	1700/2125	0,06	3,5	B
592x592x292mm	592x592x292	F9	ePM1 80%	3400/4250	0,11	5,9	B

Precios:

Nº de Artículo	Dimensiones [mm]	Eficacia	Precio
G010606287292	592x292x292mm	ePM10 65% (F6)	73,75
G010606592292	592x592x292mm	ePM10 65% (F6)	126,14
G010607287292	592x292x292mm	ePM1 50% (F7)	74,81
G010607592292	592x592x292mm	ePM1 50% (F7)	128,57
G010608287292	592x292x292mm	ePM1 65% (F8)	74,81
G010608592292	592x592x292mm	ePM1 65% (F8)	128,57
G010609287292	592x292x292mm	ePM1 80% (F9)	75,23
G010609592292	592x592x292mm	ePM1 80% (F9)	129,29

HEM

Filtro compacto rígido de alta eficacia.

- Eficacia según ISO 16890 : 2016

Aprobado para el contacto con los alimentos según CE 1935/2004

- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022)

Aplicación:

Filtración para unidades de tratamiento de aire equipadas con un prefiltro y unidades de aire acondicionado.

- Pérdida de carga final : 450 Pa
- Pérdida de carga recomendada para ECO : 250 Pa
- T° máxima en servicio continuo : 100°C
- Humedad relativa : 100 %

Material:

- Media: Papel de fibra de vidrio miniplegado
- Marco

- GA : Acero galvanizado
- PL : Plástico
- CA : Cartón
- F0 : FiberPlast

- Separador : Cordones de hot melt

Composición:

- Compacto y económico
- Gran superficie de filtración
- Alta eficacia.

Este filtro de marco FiberPlast ofrece una alternativa más ligera a los marcos de plástico y acero galvanizado. Además, es 100 % incinerable.

Texto para oferta:

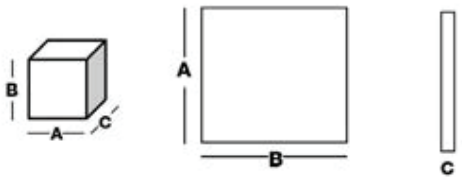
- Filtro compacto de alta eficacia fabricado con armazón de plástico y media filtrante de papel de fibra de vidrio, para su colocación en cajas de filtración o sistemas de climatización con espacios reducidos, con eficiencias que pueden ir desde ePM10 65% (F6) hasta ePM1 80% (F9). Se puede utilizar en la impulsión o retorno del aire.
- AH tipo HEM.

Ejemplo de pedido:

HEM 592x292 f8

Explicación:
HEM = Tipo de filtro
592 = Longitud (ver tabla)
292 = Altura (ver tabla)
F8 = Eficiencia (ver tabla)





Datos técnicos:

Modelo	Ancho A	Alto B	Espesor C	Superficie (m2)	Caudal (m3/h)/ Pérdida de carga (Pa)	(Kwh/año)*	Clas. Energética**
ePM10 70% ISO16890 - (M6)							
HEM	592	592	47	6	2500 / 42	>1.300	E
HEM	592	490	47	5	2000 / 42	-	-
HEM	592	287	47	3	1450 / 42	-	-
HEM	592	592	97	11	3000 / 81	>1.300	E
HEM	592	490	97	9	2500 / 81	-	-
HEM	592	287	97	5,5	1500 / 81	-	-
ePM1 60% ISO16890 - (F7)							
HEM	592	592	47	6	2000 / 69	>2.050	E
HEM	592	490	47	5	2500 / 69	-	-
HEM	592	287	47	3	1450 / 69	-	-
HEM	592	592	97	11	3000 / 90	>2.050	E
HEM	592	490	97	9	2450 / 90	-	-
HEM	592	287	97	5,5	1500 / 90	-	-
ePM1 70% ISO16890 - (F8)							
HEM	592	592	47	6	2500 / 96	>2.150	E
HEM	592	490	47	5	2000 / 96	-	-
HEM	592	287	47	3	1450 / 96	-	-
HEM	592	592	97	11	3000 / 100	>2.150	E
HEM	592	490	97	9	2450 / 100	-	-
HEM	592	287	97	5,5	1500 / 100	-	-
ePM1 80% ISO16890 - (F9)							
HEM	592	592	47	6	2500 / 145	>2.400	E
HEM	592	490	47	5	2000 / 145	-	-
HEM	592	287	47	3	1250 / 145	-	-
HEM	592	592	97	11	2500 / 130	>2.400	E
HEM	592	490	97	9	2000 / 130	-	-
HEM	592	287	97	5,5	1750 / 130	-	-

Unidad en mm

* Consumo de energía, kWh/año : Calculado según la directriz 4/21-2018 de Eurovent

** Clase energética : según Eurovent RS 4/C/001-2019

G01

HEM
Filtro miniplegado de alta eficacia

Precios:

Nº de Artículo	Eficacia	Dimensiones [mm]	Precio
G011006224800	ePM10 65% (F6)	287x287x48 mm	33,45
G011006254800	ePM10 65% (F6)	287x592x48 mm	51,63
G011006554800	ePM10 65% (F6)	592x592x48 mm	83,41
G011006229700	ePM10 65% (F6)	287x287x96 mm.	50,09
G011006259700	ePM10 65% (F6)	287x592x96 mm	83,61
G011006559700	ePM10 65% (F6)	592x592x96 mm.	143,26
G011007224800	ePM1 55% (F7)	287x287x48 mm	33,32
G011007254800	ePM1 55% (F7)	287x592x48 mm	51,36
G011007554800	ePM1 55% (F7)	592x592x48 mm	82,83
G011007229700	ePM1 55% (F7)	287x287x96 mm	49,82
G011007259700	ePM1 55% (F7)	287x592x96 mm	83,03
G011007559700	ePM1 55% (F7)	592x592x96 mm	142,03
G011008224800	ePM1 65% (F8)	287x287x48 mm	34
G011008254800	ePM1 65% (F8)	287x592x48 mm	52,83
G011008554800	ePM1 65% (F8)	592x592x48 mm	85,87
G011008229700	ePM1 65% (F8)	287x287x96 mm	51,29
G011008259700	ePM1 65% (F8)	287x592x96 mm	86,15
G011008559700	ePM1 65% (F8)	592x592x96 mm	148,57

ZR

Filtro absoluto poliédrico con sistema miniplegado.

- Prueba de fuga individual en 0,3µm a 0,45 m/s según la norma DIN 24.184 (a partir de H13)
- Prueba de eficiencia individual MPPS en 12µm a 0,45 m/s (Scanning Test) según la norma EN1822
- Prueba individual entregada con el filtro
- Doble etiquetado para la trazabilidad
- Aprobado para el contacto con alimentos según la norma CE 1935/2004
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022)

Aplicación:

Los filtros absolutos se utilizan para filtración terminal en unidades de tratamiento de aire para aplicaciones dse SALA LIMPIA.

También para cajones de extracción de contaminantes peligrosos y tóxicos (amianto, etc.).

- Eficiencia EN1822 : E10-H14
- Pérdida de carga final : 600 Pa
- T° máxima en servicio continuo : 80°C (versión T: 120ºC)
- Humedad relativa : 70-80 %

Material:

- Media : Papel de fibra de vidrio miniplegado
- Marco : Acero galvanizado (G) o acero inoxidable (I) con asas ergonómicas
- Sellante : Poliuretano
- Separador : Cordones termoplásticos continuos
- Junta : Poliuretano monobloque de media caña.

Texto para oferta:

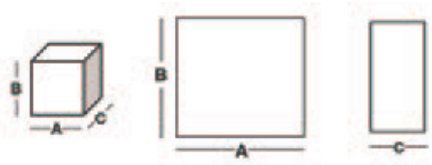
- [Filtros absolutos multiédrico de muy alta eficiencia y gran caudal. Se utiliza para la impulsión de aire en salas blancas, centros hospitalarios, laboratorios farmacéuticos, industrias alimentarias y, en general, para salas con contaminación controlada.
- AH tipo ZR.

Ejemplo de pedido:

ZR 610x762x292 99,95%

Explicación:
ZR = Tipo de filtro
595 = Longitud (ver tabla)
290 = Altura (ver tabla)
292 = Profundidad (ver tabla)
99,95% = Eficiencia (ver tabla)





Dimensiones:

Dimensiones HxLxP	Eficacia (MPPS E %)	Clase EN1822	Sup. Filtrante (m²)	Caudal nominal (m³/h / Pa)	V. Unitario (m³)	Peso (kg)
595x290x292	85%	E10	14	1700/250	0,05	14
610x305x292	85%	E10	16	2000/250	0,05	14
610x610x292	85%	E10	24	4000/250	0,12	20
595x595x292	85%	E10	35	4200/250	0,11	23
610x762x292	85%	E10	45	6200/250	0,14	30
595x290x292	99,95%	H13	15	1500/50	0,05	14
610x305x292	99,95%	H13	16	1700/250	0,05	14
610x610x292	99,95%	H13	32	3400/250	0,12	21
595x595x292	99,95%	H13	38	300/250	0,12	23
610x762x292	99,95%	H13	45	5000/280	0,14	30
610x305x292	99,995%	H14	16	1200/280	0,05	14
610x610x292	99,995%	H14	40	3000/280	0,12	23

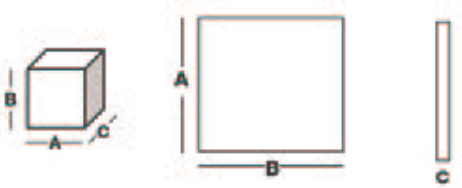
Precios:

Nº de Articulo	Dimensiones [mm]	Eficacia	Precio
G010701305292	305x610x292	85% MPPS (H10)	343,94
G010701610292	610x610x292	85% MPPS (H10)	550,85
G010702305292	305x610x292	99.95% MPPS (H13)	355,07
G010702610292	610x610x292	99.95% MPPS (H13)	575,92
G010703305292	305x610x292	99.995% MPPS (H14)	387,08
G010703610292	610x610x292	99.995% MPPS (H14)	651,24

G01

LR
Terminal laminar





LR

Filtro terminal para aplicar en Sala Limpia.

- Prueba de fuga individual en 0,3 µm a 0,45 m/s según la norma DIN 24.184 (a partir de H13)
- Prueba de eficiencia individual MPPS en 0,12 µm a 0,45 m/s (Scanning Test) según la norma EN1822
- Prueba individual entregada con el filtro
- Doble etiquetado para la trazabilidad
- Aprobado para el contacto con los alimentos según la norma CE 1935/2004
- Certificado contra el desarrollo microbiano (ISO 846-VD 6022).

Aplicación:

Filtración terminal para aplicaciones SALA LIMPIA.

Composición:

- Eficacia EN1822 : E10-U15
- Media : Papel de microfibra de vidrio miniplegado
- Marco : Aluminio anodizado extruido
- Sellante : Poliuretano
- Separador : Cordones termoplásticos continuos
- Junta : Poliuretano monobloque de media caña
- Rejillas : Pintado epoxi (ambas caras)
- Pérdida de carga final : 600 Pa
- T° máxima en servicio continuo : 75°C
- Humedad relativa : 70-80 %

Texto para oferta:

- Filtros absolutos fabricado con perfiles de aluminio extruído y anodizado, con elemento filtrante de papel de microfibras de vidrio, de muy alta eficiencia. Para impulsión o retorno en salas blancas y cabinas de flujo laminar.
- AH tipo LR.

Ejemplo de pedido:

LR 610x305x66 99,995%

Explicación:
LR = Tipo de filtro
610 = Longitud (ver tabla)
305 = Altura (ver tabla)
66 = Profundidad (ver tabla)
99,995% = Eficiencia (ver tabla)

Dimensiones:

Modelo	Ancho A	Alto B	Espesor C	Paquete filtrante	Superficie (m2)	Caudal (m3/h) / Pérdida de carga (Pa)
			E10			
LR 100A	305	305	69	50	2,6	150 / 50
		610			5,2	300 / 50
	457	457			5,8	335 / 50
		610			7,8	450 / 50
	610	610			10,4	600 / 50
		762			13	750 / 50
		915			15,6	900 / 50
		1220			20,8	1200 / 50
		1525			26	1500 / 50
		1830			31,2	1800 / 50
	762	762			16,2	935 / 50
	915	915			23,4	1350 / 50
		1220			31,2	1800 / 50
			H13			
LR 130A	305	305	69	50	2,6	150 / 110
		610			5,2	300 / 110
	457	457			5,8	335 / 110
		610			7,8	450 / 110
	610	610			10,4	600 / 110
		762			13	750 / 110
		915			15,6	900 / 110
		1220			20,8	1200 / 110
		1525			26	1500 / 110
		1830			31,2	1800 / 110
	762	762			16,2	935 / 110
	915	915			23,4	1350 / 110
		1220			31,2	1800 / 110
			H14			
LR 140A	305	305	69	50	2,6	150 / 120
		610			5,2	300 / 120
	457	457			5,8	335 / 120
		610			7,8	450 / 120
	610	610			10,4	600 / 120
		762			13	750 / 120
		915			15,6	900 / 120
		1220			20,8	1200 / 120
		1525			26	1500 / 120
		1830			31,2	1800 / 120
	762	762			16,2	935 / 120
	915	915			23,4	1350 / 120
		1220			31,2	1800 / 120
	1140	1140			39	2300 / 120
			U15			
LR 150A	305	305	69	50	2,6	150 / 140
		610			5,2	300 / 140
	457	457			5,8	335 / 140
		610			7,8	450 / 140
	610	610			10,4	600 / 140
		762			13	750 / 140
		915			15,6	900 / 140
		1220			20,8	1200 / 140
		1525			26	1500 / 140
		1830			31,2	1800 / 140
	762	762			16,2	935 / 140
	915	915			23,4	1350 / 140
		1220			31,2	1800 / 140

Unidades en mm

Precios a consultar

PCO

Filtro de carbón activado
con media filtrante plegada.

Material:

Marco: Plástico.

Composición:

- Media filtrante: fibras sintéticas no textiles, cargadas eléctricamente, que proporcionan una eficácia del 90%. Sellante: pegamento termofundible.
- Eficacia:
  - ERISBIN BG; Eliminación de gas.
  - ERISBIN DG; Eliminacion de polvo.
- Temperatura máxima de trabajo: 80ºC.
- Resistencia al fuego: pueden ser incinerados sin emisión de gases tóxicos ni polvo.

Texto para oferta:

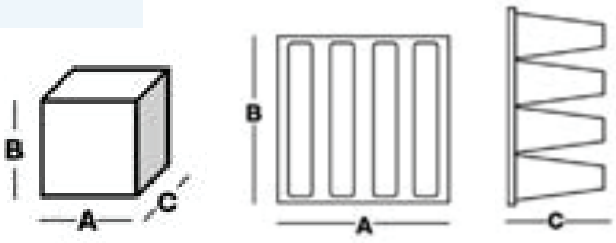
- Filtro poliédrico de carbón activo en grado. Fabricado con estructura de plástico y con cartuchos filtrantes de carbón activo en forma de pelet. Protegido en su interior por un velo de retención de polvo del carbón.
- AH tipo PCO.

Ejemplo de pedido:

PCO 592x592x292

Explicación:
PCO = Tipo de filtro
592 = Longitud (ver tabla)
592 = Altura (ver tabla)
292 = Profundidad (ver tabla)

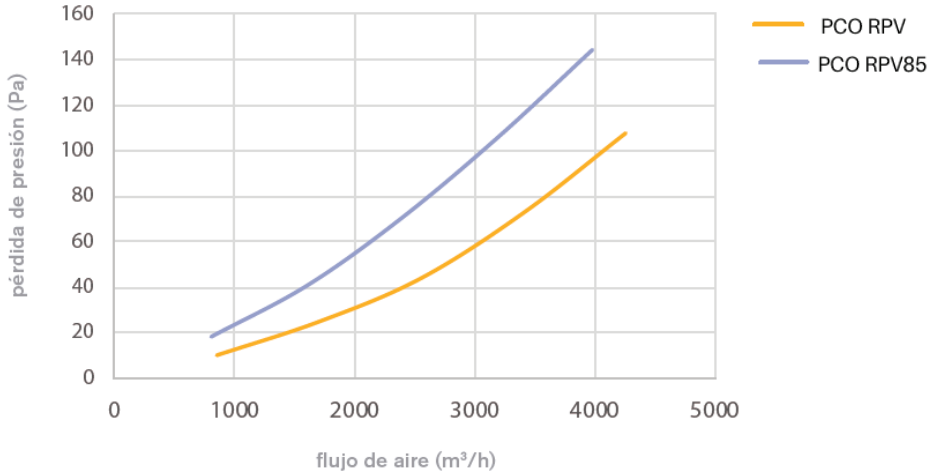




Dimensiones:

Modelo	Ancho A	Alto B	Fondo C	Superficie (m2)	Caudal (m3/h) / Pérdida de carga (Pa)
PCO 50-6	592	592	292	9	3400 / 75
PCO 50-5	490	592	292	7,5	2800 / 75
PCO 50-3	287	592	292	4,3	1700 / 75
PCO 85-6	592	592	292	9	3400 / 120
PCO 85-5	490	592	292	7,5	2800 / 120
PCO 85-3	287	592	292	4,3	1700 / 120

Unidad en mm



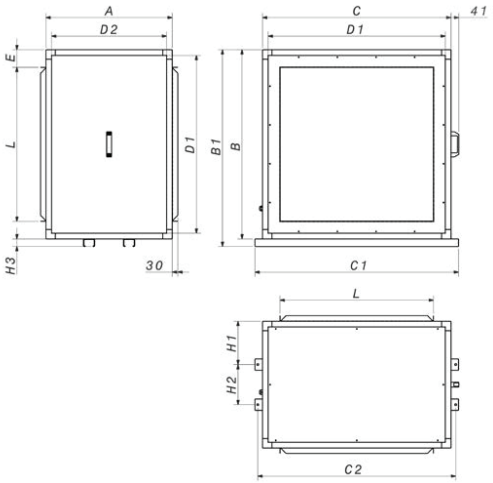
Precios:

Nº de Artículo	Dimensiones [mm]	Precio
G010801287592	287x592x292	213,66
G010801492592	492x592x292	336,51
G010801592592	592x592x292	377,77

G01

FLF-TF
Unidad de filtración sin ventilador con diferentes posibilidades de filtros





FLF-TF
Unidad de filtración sin ventilador con diferentes posibilidades de filtros, diseñadas para la limpieza del aire.

Aplicación:
Limpieza del aire a través de la captación de las partículas sólidas que están en suspensión en cualquier tipo de edificio.

Posibles etapas de filtrado:

- G4 + F7
- F6 + F8
- F7 + F9

Material:
Estructura en perfilería de aluminio y tapas en chapa prelacada.

Composición:
Estructura en perfilería de aluminio, tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad en chapa prelacada.

Panel de acceso lateral para su correcto mantenimiento, con filtros fácilmente extraíbles para su mantenimiento.

Texto para oferta:
Unidades de filtración sin ventilador con diferentes posibilidades de filtros, diseñadas para la limpieza del aire a través de la captación de las

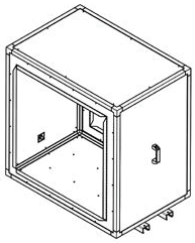
partículas sólidas que están en suspensión en cualquier tipo de edificio.

- AH tipo FLF-TF.

Ejemplo de pedido:
FLF-TF

Explicación:

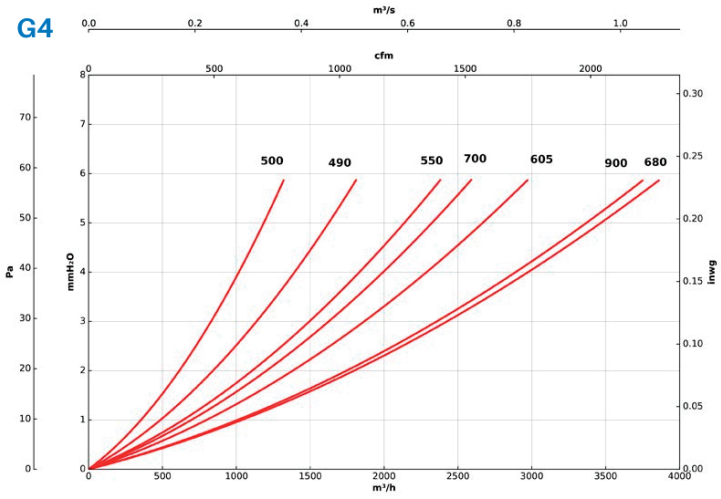
FLF-TF = Tipo de unidad de filtro.



Dimensiones:

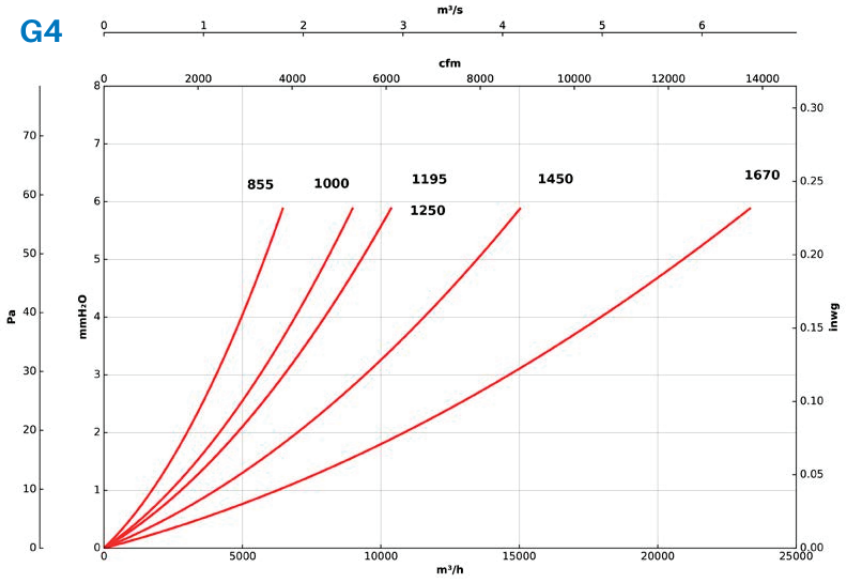
	A	B	B1	C	C1	C2	D1	D2	E	L	H1	H2	H3
TF-490	510	490	-	490	-	-	430	450	83,4	323,2	-	-	-
TF-500	500	500	-	500	-	-	420	420	58,4	383,2	-	-	-
TF-550	510	550	-	550	-	-	490	450	83,4	383,2	-	-	-
TF-605	510	605	-	605	-	-	545	450	106,9	391,2		-	-
TF-680	510	680	-	680	-	-	620	450	84,4	511,2	-	-	-
TF-700	700	700	-	700	-	-	620	620	94,4	511,2	-	-	-
TF-855	670	855	895	855	938	908	795	610	84,4	686,2	229	212	40
TF-900	900	900	-	900	-	-	820	820	106,9	686,2	-	-	-
TF-1000	670	1000	1040	1000	1080	1050	940	610	92,9	814,2	229	212	40
TF-1195	670	1195	1235	1195	1280	1245	1115	590	131,9	931,2	229	212	40
TF-1250	670	1250	1290	1250	1350	1320	1170	590	168,9	912,2	229	212	40
TF-1450	670	1450	1490	1450	1550	1520	1370	590	169,4	1111,2	229	212	40
TF-1670	670	1670	1710	1670	1770	1740	1590	590	137,8	1394,5	229	212	40

Curvas selección:

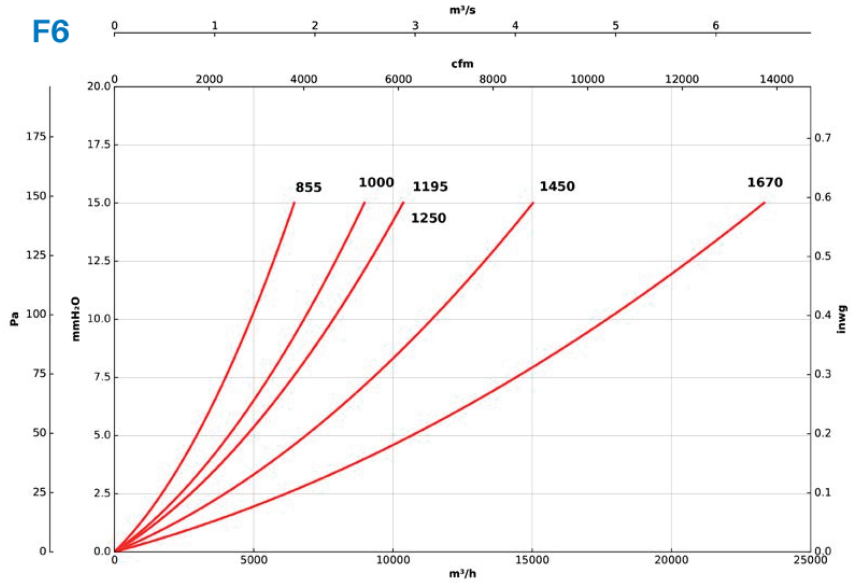


AIR HANDLING CLIMATE

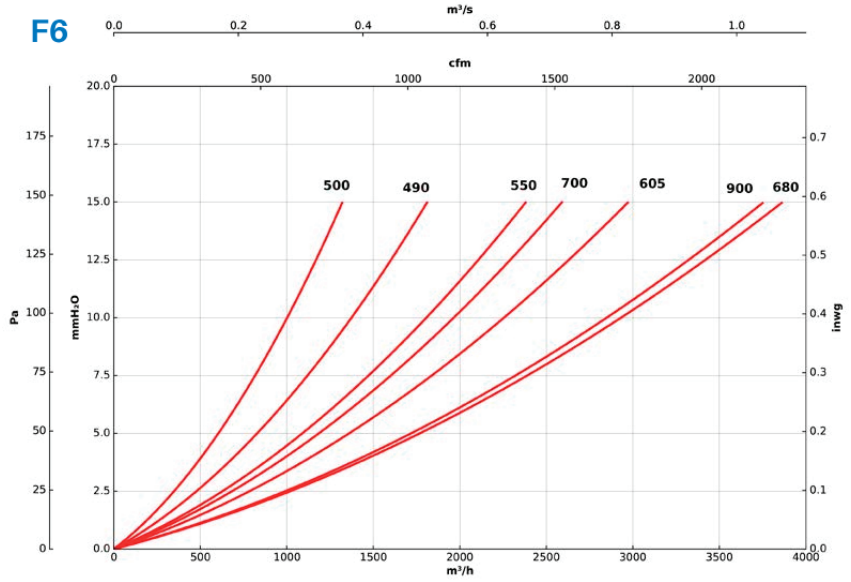
G4


m³/s
cfm
855
1000
1195
1250
1450
1670
Pa
mmH₂O
inwg
m³/h

F6

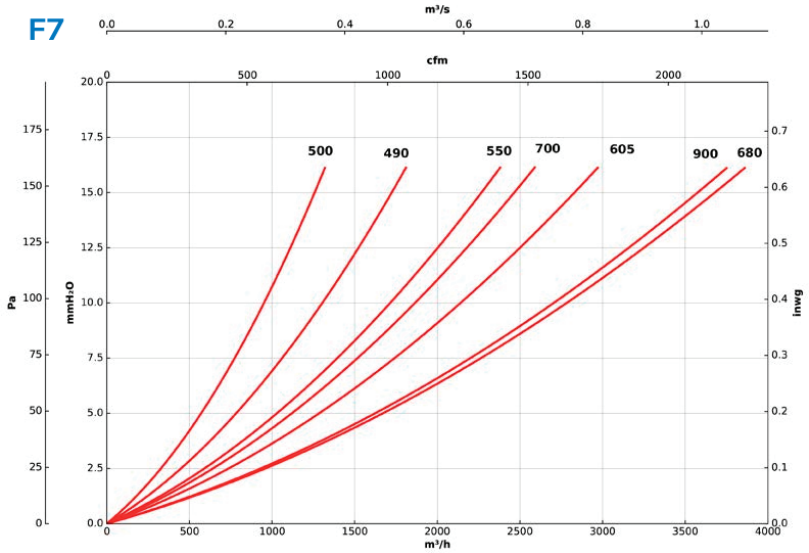

m³/s
cfm
855
1000
1195
1250
1450
1670
Pa
mmH₂O
inwg
m³/h

F6

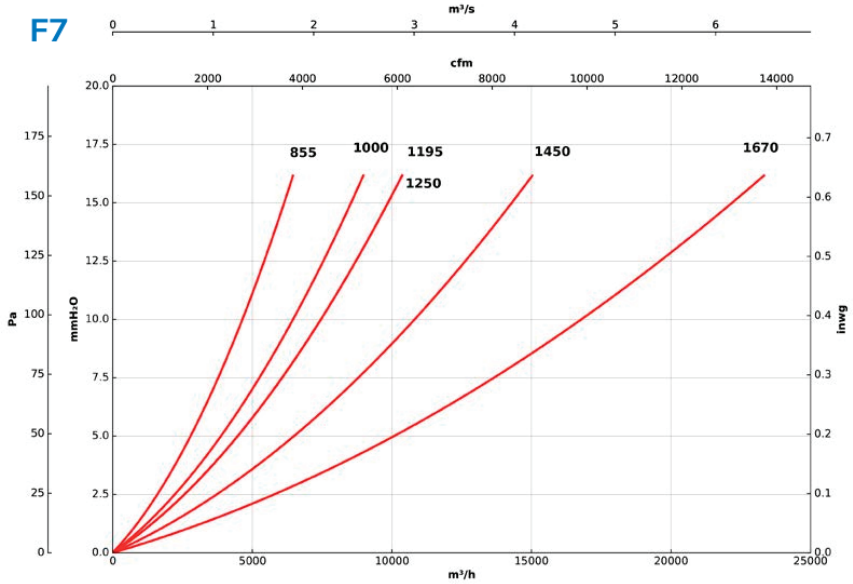

m³/s
cfm
500
490
550
700
605
900
680
Pa
mmH₂O
inwg
m³/h

FLF-TF
Unidad de filtración sin ventilador con diferentes posibilidades de filtros

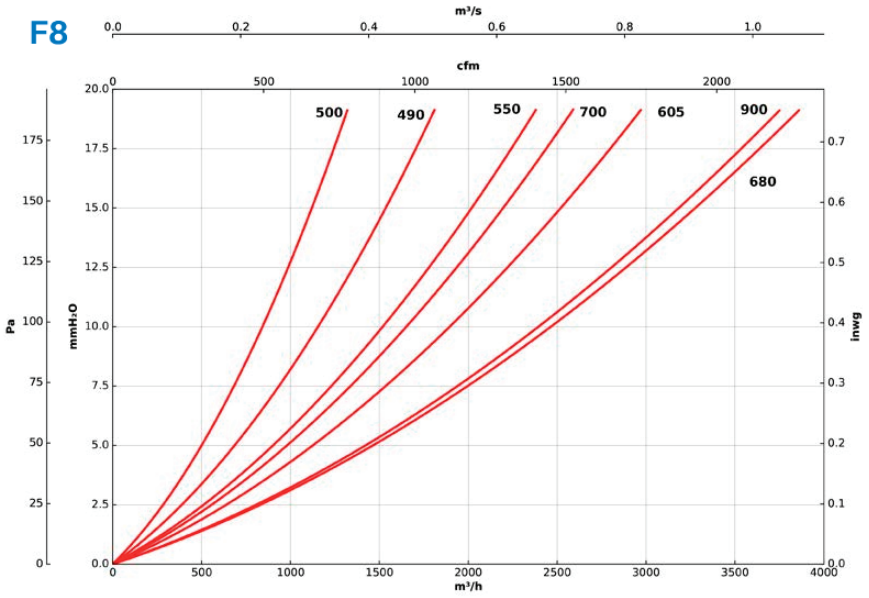
F7



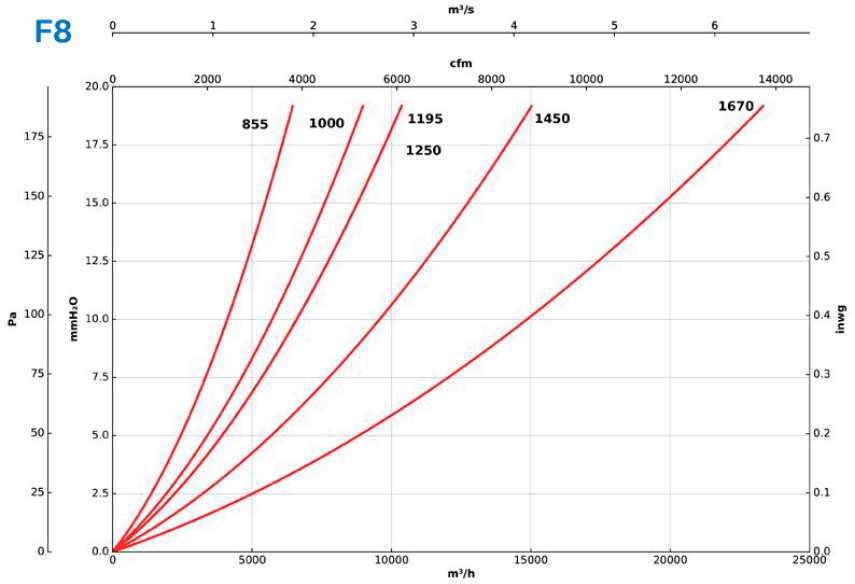
F7



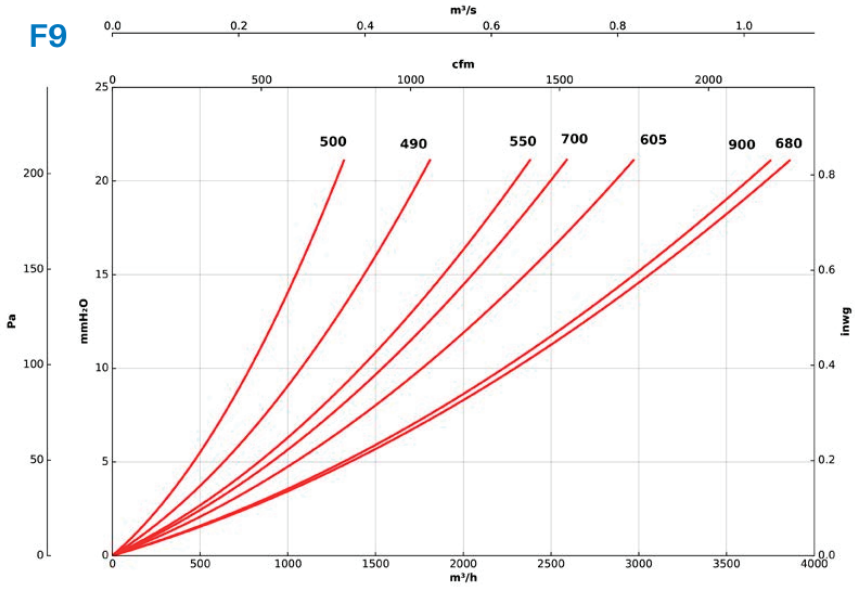
F8



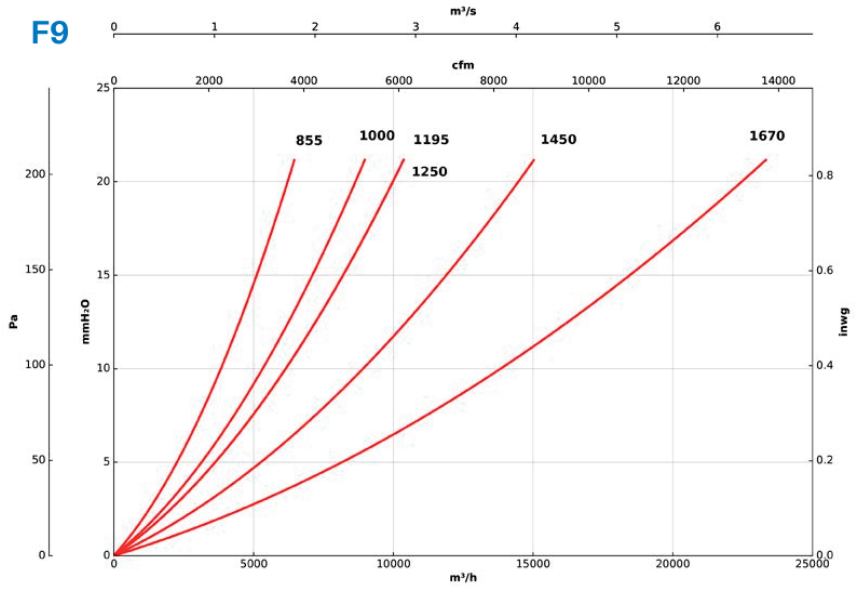
F8


m³/s
cfm
855
1000
1195
1250
1450
1670
Pa
mmH₂O
inwg
m³/h

F9


m³/s
cfm
500
490
550
700
605
900
680
Pa
mmH₂O
inwg
m³/h

F9


m³/s
cfm
855
1000
1195
1250
1450
1670
Pa
mmH₂O
inwg
m³/h

G01

FLF-TF
Unidad de filtración sin ventilador con diferentes posibilidades de filtros

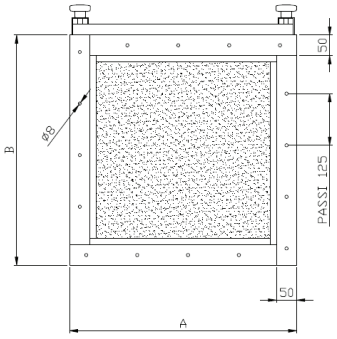
Precios:

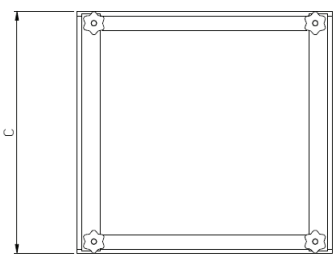
Nº de Artículo	Modelo	G4+F7	F6+F8	F7+F9
G000032021301	TF-490	1284,15	1325,55	1329,43
G000032021311	TF-500	1438,89	1490,75	1496,57
G000032021302	TF-550	1451,07	1503,07	1508,75
G000032021303	TF-605	1646,98	1707,57	1715,27
G000032021304	TF-680	1773,32	1848,49	1859,47
G000032021312	TF-700	2238,81	2472,45	2774,23
G000032021305	TF-855	2309,71	2543,28	2845,06
G000032021313	TF-900	2390,48	2617,84	2643,32
G000032021306	TF-1000	2418,2	2645,64	2671,12
G000032021307	TF-1195	3208,4	3462,44	3487,77
G000032021308	TF-1250	3798,81	4099,55	4143,03
G000032021309	TF-1450	4444,52	4675,99	4826,09
G000032021310	TF-1670	5389,98	5979,34	6036,35

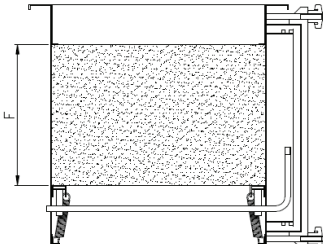
G01

KAN
Caja de seguridad para filtros absolutos









KAN

Caja de seguridad para filtro absoluto (recipiente) para ser intercalada en conductos. Adecuada para la instalación donde se solicita una limpieza de aire particular y una operación de seguridad como laboratorio o sala blanca.

Material:

Acero AISI 304.

Composición:

- Acero pintado con epoxi espesor 2,0mm.
- Asiento de filtro en acero inoxidable AISI 304 con dispositivo de fijación especial que permite el cierre de las palancas solo cuando el filtro está en su posición de montaje exacta.
- Predisposición para el eventual mantenimiento y que el reemplazo del filtro se pueda realizar en condiciones seguras.
- Tapa de cierre en acero pintado con epoxi espesor 2,0 mm con 4 manijas.

Texto para oferta:

- Caja de seguridad para filtros filtros absolutos. Construida en acero inoxidable con recubrimiento de pintura epoxy de 2mm de espesor.
- AH tipo KAN.

Ejemplo de pedido:

KAN 305x305x48

Explicación:
KAN = Tipo de caja
de seguridad para filtros.
305 = Longitud del filtro (ver tabla)
305 = Profundidad del filtro (ver tabla)
48 = Altura del filtro (ver tabla)

Accesorios:

- Puntos para medida de presión.
- Bolsa de extracción de filtros de seguridad, para realizar la retirada con seguridad.

Dimensiones:

FILTRO F=48 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
305x305	406	406	270
457x457	558	558	270
610x610	771	711	270
FILTRO F=155 (mm)	**A (mm)**	**B (mm)**	**C (mm)**
305x305	406	406	270
457x457	558	558	270
610x610	771	711	270
FILTRO F=298 (mm)	**A (mm)**	**B (mm)**	**C (mm)**
305x305	406	406	270
457x457	558	558	270
610x610	771	711	270

Precios:

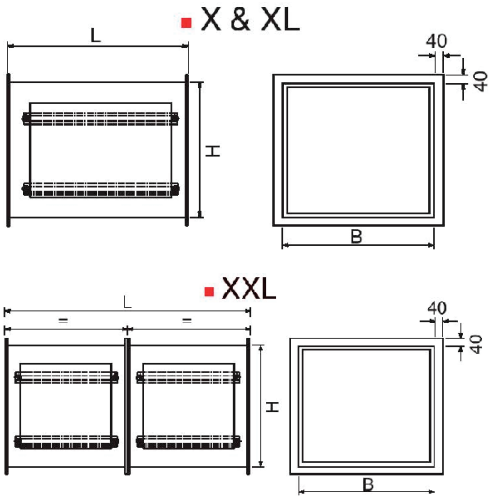
Nº de Artículo	Dimensiones [mm]	Precio
G010901204830	305X305X48	822,52
G010901215530	305X305X155	967,28
G010901229230	305X305X292	1.025,82
G010901204845	457X305X48	877,52
G010901215545	457X305X155	1.032,13
G010901229245	457X305X292	1.113,94
G010901204846	457X457X48	932,79
G010901215546	457X457X155	1.096,98
G010901229246	457X457X292	1.198,76
G010901204861	610X305X48	987,51
G010901215561	610X305X155	1.161,84
G010901229261	610X305X292	1.285,22
G010901204862	610X457X48	1.042,80
G010901215562	610X457X155	1.226,67
G010901229262	610X457X292	1.374,97
G010901204863	610X610X48	1.098,07
G010901215563	610X610X155	1.291,53
G010901229263	610X610X292	1.461,44

Accesorio	Precio
Bolsa extracción de filtros de seguridad	89,64

G01

BOX-FLOW
Cajón de filtración para filtros de alta eficacia





Box-flow

Cajón para filtros de alta eficacia clase L1.

Composición:

- Cuerpo de acero galvanizado, espesor de 1,0 mm.
- Puntos de medición de presión.
- Sistema de fijación especial con la posición variable en función de las medidas de filtración.
- Tapa de inspección.
- Prueba de fugas de acuerdo con la normativa EN 1886 2006.

Texto para oferta:

- Caja terminal para filtros filtros absolutos. Construida en acero inoxidable de 1 mm de espesor. Con pruebas de estanqueidad según EN 1886:2006.
- AH tipo BOX-FLOW.

Ejemplo de pedido:

BOX-FLOX 1

Explicación:
BOX-FLOW = Tipo de caja para filtros
1 = Tamaño (ver tabla)

Dimensiones:

TAMAÑO	Dimensiones (B x H x L) [mm]		
	MODELO L	MODELO XL	MODELO XXL
0.50	309 x 614 x 650	309 x 614 x 900	309 x 614 x 1300
1	614 x 614 x 650	614 x 614 x 900	614 x 614 x 1300
1.50	920 x 614 x 650	920 x 614 x 900	920 x 614 x 1300
2	1225 x 614 x 650	1225 x 614 x 900	1225 x 614 x 1300
3	1835 x 614 x 650	1835 x 614 x 900	1835 x 614 x 1300

Precios:

Nº de Artículo	Dimensiones [mm]	Precio
G010901065030	309x614x650	546,33
G010901065061	614x614x650	569,39
G010901065092	920x614x650	655,77
G010901065122	1225x614x650	745,29
G010901065183	1835x614x650	892,19
G010901090030	309x614x900	546,33
G010901090061	614x614x900	569,39
G010901090092	920x614x900	655,77
G010901090122	1225x614x900	745,29
G010901090183	1835x614x900	892,19
G010901130030	309x614x1300	546,33
G010901130061	614x614x1300	569,39
G010901130092	920x614x1300	655,77
G010901130122	1225x614x1300	745,29
G010901130183	1835x614x1300	892,19

FHD60

Plenum diseñado para albergar filtros absolutos, ideal para instalaciones tanto de flujo laminar como de flujo turbulento.

Aplicación:

Se usan para la impulsión de aire en salas blancas, centros hospitalarios, laboratorios farmaceuticos, industrias alimentárias y, en general, para salas con contaminación controlada.

Material:

- Estructura mixta compuesta por una extructura de aluminio extruído anodizado conectado a un plenúm de ABS equipado con un collarín lateral de alta inducción del aire a tratar.
- Los filtros que puede utilizar tienen clasificación H13 y H14 según EN 1822:2009.
- Una característica especial del plenum terminal es la integración del sistema de control de sello para la junta o el acoplamiento de fluido (DIN 1946-4) que permite una verificación fácil y rápida del ensamblaje correcto del filtro.
- El plenum también está equipado con un regulador de control de flujo, que se puede operar desde el área limpia de la habitación, y por una puerta para verificar la caída de presión.

Composición:

- Armazón de perfil ligero de aluminio anodizado con pestañas frontales de 28 mm. Permiten el acoplamiento de los difusores en estructuras de techo con perfiles en "T" y también colgar los difusores del techo.
- Rejilla difusora:
  - APK-4: difusor de cuatro vías.
  - PS/PPTMB: difusor de chapa perforada.
  - VWR-3: difusor rotacional.
  - ALG-0: rejilla lineal de aluminio anodizado.

Montaje:

Montaje en techo.

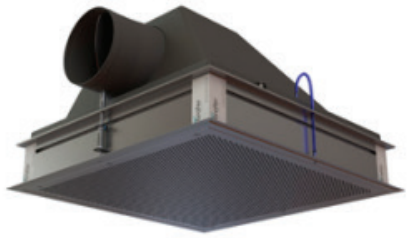
Texto para oferta:

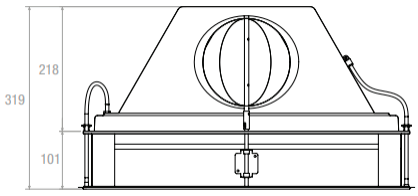
- Plenum portafiltros para filtros absolutos con diferentes placas, perforadas o difusores multidireccionales. Se utiliza para la impulsión de aire en salas blancas, centros hospitalarios, laboratorios farmacéuticos, industrias alimentárias y, en general, para salas con contaminación controlada.
- AH tipo FHD60.

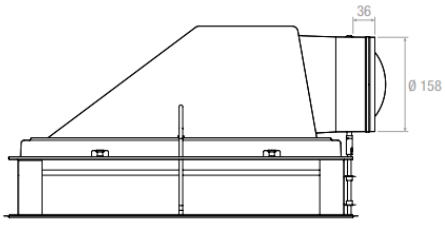
Ejemplo de pedido:

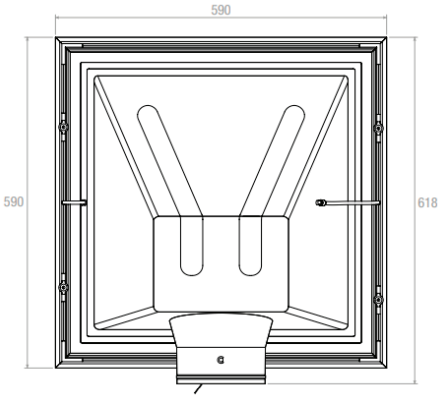
FHD60 + H14 + VWR3 600x600
RAL-9010

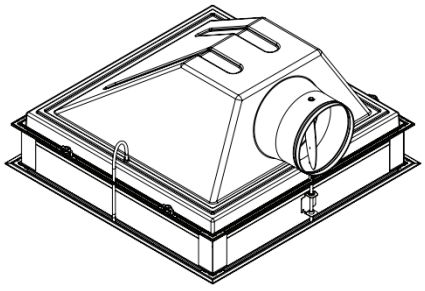
Explicación:
FHD60 = Tipo de plenum
para filtros absolutos
H14 = Tipo de filtro
VWR3 = tipo de difusor (opcional)
600x600 = Tamaño del difusor (opcional)
RAL-9010 = Color del difusor (opcional)











Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
G0210FHD60000	FHD-60 (sin filtro)	642,38
G0210FHD60H13	Filtro H13	424,82
G0210FHD60H14	Filtro H14 para	459,08
G0210FHD60ROT	DIFUSOR ROTACIONAL	126,76
G0210FHD60PER	DIFUSOR CHAPA PERFORADA	133,61

ARMOFLEX
Brazo de aspiración flexible



ARMOFLEX
Brazo de aspiración flexible de extracción de humos y micropolvos de soldadura; estructura de pantógrafo autoportante equilibrado con pistones de gas de doble retención y manguera.

Aplicación:
- Para extraer el humo producido por diferentes trabajos en procesos metalúrgicos, químicos, de joyería, electrónicos, etc.
- Es un producto de gran maniobrabilidad y posicionamiento estable.
- Caudal de 1000 a 1200 m³/h.

Composición:
- La estructura interna de soporte está fabricada en tubos de acero reforzado y aleación de aluminio 6061 anodizada, asegurando su durabilidad a pesar de la exposición contínua al humo.
- El tubo flexible de recubrimiento esta hecho de PVC multicapa para garantizar una protección ante chispas y una resistencia a las altas temperaturas (máximo 140ºC).
- El extractor tiene un perfil cuadrado para una mayor eficiencia de extracción, con un obturador de caudal de aire, rejilla de protección y asa.
- Longitud de 2 a 4m.
- Opcionalmente con ventilador de extracción situado en el extremo del brazo.

Texto para oferta:
- Brazo de aspiración flexible para la eliminación de humos y polvo peligrosos cuando se trabaja con objetos medianos o pequeños. Estos brazos se pueden colocar cerca del área de trabajo para que capturen en la fuente los humos tóxicos, las partículas de polvo y restos de metal fundido. Fabricado con estructura interna de aluminio recubierto de PVC multicapas.
- AH tipo ARMOFLEX.

Ejemplo de pedido:
ARMOFLEX IBFAV 160/4 EV30

Explicación:
ARMOFLEX = Tipo de brazo de aspiración
IBFAV = Versión (ver tabla)
160 = Diámetro del brazo (ver tabla)
4 = Largo (ver tabla)
EV30 = Tipo de ventilador (opcional) (ver tabla)

Accesorios:
- Collar para empalme en tubo Ø125mm, Ø160mm y Ø200mm.



- Extractor centrífugo eléctrico serie “EV”: Predispuestos para fijación en repisas de pared con brazos articulados. De acero inoxidable galvanizado con palas hacia adelante, motor eléctrico unel-mec IP55. Suministrados con aplicaciones premontadas para la fijación a la repisa del brazo de extracción. Tensiones especiales bajo pedido. Realizaciones especiales (ATEX, INOX) bajo pedido.



- PAB: Prolongación para brazos articulados de extracción.



- Cuadro eléctrico: Cuadro eléctrico para la puesta en marcha y protección magnetotérmica para extractores EV 15 / EV 18 / EV 30.



- Soporte de columna: Columna universal con perforación para repisa de pared de apoyo 700x700 mm. Pintura antirreflectante gris RAL 7032.



Otros productos disponibles:
VERSIONES DISPONIBLES
- IBFA: Versión para instalación en pared, equipada con una repisa de acero pintado para la fijación y la conexión a los tubos de expulsión de los humos. Sin la repisa, se puede realizar la instalación en canal.
- IBFAV: Versión con ventilador centrífugo para instalación en pared, equipada con una repisa de acero pintado para la fijación y la conexión a los tubos de expulsión de los humos.
- IBFAC: Versión para aplicación en carro o en una superficie horizontal (por ejemplo, bancos de extracción).

Datos técnicos:

IBFA	DIÁMETRO	LONGITUD	CAUDAL	PÉRDIDA DE CARGA	PESO TOTAL
	mm	mm	m³/h	Pa	Kg
160/2	160	2000	de1000 a 2000	medio 850	13
160/3	160	3000	de1000 a 2000	medio 850	14
160/4	160	4000	de1000 a 2000	medio 850	15

IBFAV	DIÁMETRO	LONGITUD	EXTRACTOR .	POTENCIA	TENSIÓN	CAP DE EX-TRAC.	PRESIÓN RE-SIDUAL	RUIDO	PESO
	mm	mm	MOD.	kW	VOLT	m³/h	Pa	dBA	Kg
160/2	160	2000	EV 18	1,5	230/400/50	1200	180	74	22
160/3	160	3000	EV 18	1,5	230/400/50	1200	180	74	25
160/4	160	4000	EV 18	1,5	230/400/50	1200	180	74	30

IBFAC	DIÁMETRO	LONGITUD	CAUDAL	PÉRDIDA DE CARGA	PESO TOTAL
	mm	mm	m³/h	Pa	Kg
160/2	160	2000	de1000 a 2000	medio 850	13
160/3	160	3000	de1000 a 2000	medio 850	14
160/4	160	4000	de1000 a 2000	medio 850	15

EXTRACTOR CENTRÍFUGO ELÉCTRICO SERIE "EV"				
MODELO	CAUDAL MÁXIMO	PRESIÓN MAX.	POT. INSTALADA	DISEÑADA PARA:
	m³/h	Pa	kW	MOD.
EV 15	1800	1500	1,1	ARMOFLEX
EV 18	2300	1580	1,5	ARMOTECH
EV 30	3000	1200	2,2	CLASSIC

Precios a consultar

ARMOTECH
Brazo de aspiración articulado



ARMOFLEX
Brazo articulado de extracción de humos y micropolvos de soldadura; estructura de pantógrafo autoportante equilibrado con pistones de gas de doble retención y tubo de aluminio.

Aplicación:
- Para extraer el humo producido por diferentes trabajos en procesos metalúrgicos, químicos, de joyería, electrónicos, etc.
- Disponible en una ámplia gama de posibilidades para ajustarse a todo tipo de requerimientos.
- Es un producto de fácil instalación y mantenimiento reducido.
- Caudal de 700 a 2500 m³/h.

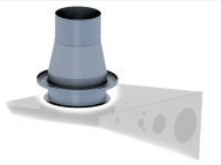
Composición:
- Tubos de aleación ligera, con uniones flexibles.
- Estructura de soporte fabricada en aluminio pre-pintado.
- Articulaciones hechas de aleación de aluminio acoplaza a fricción en fibra cerámica, con juntas de unión de tubo flexible de PVC inflamable con una capa interna de acero.
- Extractor de acero pintado en negro para evitar reflexiones irritantes causada por el arco de soldadura, con un obturador de regulación, malla de protección y asa.
- Longitud de 2 a 4m.
- Opcionalmente con ventilador de extracción situado en el extremo del brazo.
- Estante de acero de fijación en pared (o corredizo), que permite una rotación completa del brazo.
- Muelle de compensación fabricado en acero galvanizado.
- Bajo demanda, es posible instalar una lámpara alógena directamente sobre el extractor, así como el dispositivo de encendido o incluso una extensión rotativa.

Texto para oferta:
- Brazo de aspiración articulado para la eliminación de humos y polvo peligrosos cuando se trabaja con objetos medianos o pequeños. Estos brazos se pueden colocar cerca del área de trabajo para que capturen en la fuente los humos tóxicos, las partículas de polvo y restos de metal fundido. Fabricado con tubos de aleación ligera y estructura de soporte de aluminio pre-pintado. Las articulaciones están hechas de aleación de aluminio acoplaza a fricción en fibra cerámica, con juntas de unión de tubo flexible de PVC inflamable con una capa interna de acero.
- AH tipo ARMOTECH.

Ejemplo de pedido:
ARMOTECH IBFAV 160/4 EV30

Explicación:
ARMOTECH = Tipo de brazo de aspiración IBFAV = Versión (ver tabla)
160 = Diámetro del brazo (ver tabla)
4 = Largo (ver tabla)
EV30 = Tipo de ventilador (opcional) (ver tabla)

Accesorios:
- Collar para empalme en tubo Ø125mm, Ø160mm y Ø200mm.



- Extractor centrífugo eléctrico serie “EV”: Predispuestos para fijación en repisas de pared con brazos articulados. De acero inoxidable galvanizado con palas hacia adelante, motor eléctrico unel-mec IP55. Suministrados con aplicaciones premontadas para la fijación a la repisa del brazo de extracción. Tensiones especiales bajo pedido. Realizaciones especiales (ATEX, INOX) bajo pedido.



- PAB: Prolongación para brazos articulados de extracción.



- Cuadro eléctrico: Cuadro eléctrico para la puesta en marcha y protección magnetotérmica para extractores EV 15 / EV 18 / EV 30.



- Soporte de columna: Columna universal con perforación para repisa de pared de apoyo 700x700 mm. Pintura antirreflectante gris RAL 7032.



Otros productos disponibles:

La serie Armotech está disponible en tres versiones:

- IBSA: Versión para instalación en pared, equipada con una repisa de acero pintado para la fijación y la conexión a los tubos de expulsión de los humos.
- IBSAV: Versión con ventilador centrífugo para instalación en pared, equipada con una repisa de acero pintado para la fijación y la conexión a los tubos de expulsión de los humos.
- IBSAC: Versión para aplicación en carro o en una superficie horizontal (por ejemplo, bancos de extracción).

Datos técnicos:

IBFA	DIÁMETRO	LONGITUD	CAUDAL	PÉRDIDA DE CARGA	PESO TOTAL
	mm	mm	m³/h	Pa	Kg
125/2	125	2000	de 700 a 1000	medio 700	16
125/3	125	3000	de 700 a 1000	medio 700	24
160/2	160	2000	de 1000 a 1200	medio 700	18
160/3	160	3000	de 1000 a 1200	medio 700	26
160/4	160	4000	de 1000 a 1200	medio 700	30
200/2	200	2000	de 1800 a 2500	medio 600	26
200/3	200	3000	de 1800 a 2500	medio 600	30
200/4	200	4000	de 1800 a 2500	medio 600	36

IBFAV	DIÁMETRO	LONGITUD	EXTRACTOR	POTENCIA	TENSIÓN	CAP DE EXTRAC.	PRESIÓN RESIDUAL	RUIDO	PESO
	mm	mm	MOD.	kW	VOLT	m³/h	Pa	dBA	Kg
125/2	125	2000	EV 15	1,1	230/400/50	1000	250	74	32
125/3	125	3000	EV 15	1,1	230/400/50	1000	250	74	40
160/2	160	2000	EV 18	1,5	230/400/50	1200	250	74	34
160/3	160	3000	EV 18	1,5	230/400/50	1200	250	74	42
160/4	160	4000	EV 18	1,5	230/400/50	1200	250	74	46

IBFAC	DIÁMETRO	LONGITUD	CAUDAL	PÉRDIDA DE CARGA	PESO TOTAL
	mm	mm	m³/h	Pa	Kg
125/2	125	2000	de 700 a 1000	medio700	11
125/2	125	3000	de 700 a 1000	medio700	19
160/2	160	2000	de1000 a 1200	medio700	13
160/3	160	3000	de1000 a 1200	medio700	21
160/4	160	4000	de1000 a 1200	medio700	25

EXTRACTOR CENTRÍFUGO ELÉCTRICO SERIE "EV"				
MODELO	CAUDAL MÁXIMO	PRESIÓN MAX.	POT. INSTALADA	DISEÑADA PARA:
	m³/h	Pa	kW	MOD.
EV 15	1800	1500	1,1	ARMOFLEX
EV 18	2300	1580	1,5	ARMOTECH
EV 30	3000	1200	2,2	CLASSIC

Precios a consultar

Campanas	H01	387
Filtros Electrostáticos	H02	389
Filtración por Ozono	H03	395

Extracción de cocina

CPA-RB p. 387



Campana de extracción

LUP p. 389



Filtro industrial

LUPV p. 391



Filtros industriales

LUPA p. 393



Filtros industriales

XTRACT 2100 p. 395



Filtro de ozono

CPA-RB

Campana de pared de altura 450 mm, diseñada para techos de poca altura. Disponible en 3 fondos de 850, 1000 y 1250 mm.

Aplicación:

- Campana de pared industrial, indicada tanto para pequeñas instalaciones de gran calidad como para cocinas medianas o grandes.
- Está diseñada para colocar la unidad de ventilación a distancia.

Material:

Fabricada en acero inoxidable.

Composición:

- Totalmente soldada lo que evita fugas o escapes por las juntas donde se acumula la grasa.
- Recoge-grasas perimetral.
- Acabados con los cantos doblados, para evitar cortes.
- Fácil sistema de montaje mediante regleta de sujeción a la pared.
- Canal de grasas con sistema de drenaje mediante tapón metálico, que facilita su limpieza.
- Trasera y techo de chapa galvanizada.

Montaje:

Para instalación en pared.

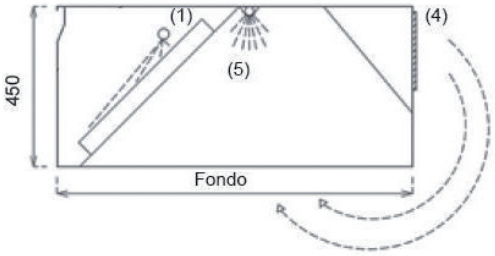
Accesorios:

- Filtro de lamas de acero inox-430 de 490x490x50 mm.
- Filtro mixtro de lamas horizontales más malla inox-304 de 490x490x50 mm.
- Regleta de sujeción.

Otros productos disponibles:

- SISTEMA DE FILTRO HUMEDO (1): se recomienda esta opcion para conseguir una mayor retención de grasas, enfriar la temperatura de los humos, mantener más limpia la canalización y el extractor y reducir el riesgo de a propagación del incendio a través de la canalización. Para el correcto funcionamiento del sistema es necesario colocar Filtros Mixtos (Lamas Horizontales y Malla). Para reducir el consumo de agua disponemos de recuperadores de agua de 35 y 70 Litros.
- APORTE DE AIRE (4): consiste en la aportación de aire del exterior, su instalación es recomendable para cocinas poco ventiladas (sin ventanas o que el volumen de aire a extraer sea tan grande que no pueda entrar por puertas o ventanas), y también en locales en los que el caudal de aire a extraer sea mayor del que disponemos en la cocina y el resto del aire tenga que ser de habitaciones climatizadas con la consiguiente perdida de calefacción o de aire acondicionado.
- LUMINARIA (5): tipo LED, con carcasa exterior de acero inoxidable, queda integrada perfectamente en la campana, la regleta interior es de 970mm de longitud, pudiendo unir 3 regletas con 1 solo transformador. Posibilidad de conectar un extractor. A consultar con el servicio técnico.





Datos técnicos:

Longitud	Fondo												Número filtros
	850				1000				1250				
	Caras libres				Caras libres				Caras libres				
	Tres		Dos		Tres		Dos		Tres		Dos		
	Caudal	Diam	Caudal	Diam	Caudal	Diam	Caudal	Diam	Caudal	Diam	Caudal	Diam	
1085	2611	300	1816	250	2892	300	1956	250	-	-	-	-	2
1575	3075	300	2279	250	3356	300	2420	250	3814	350	2664	300	3
2065	3538	300	2742	300	3819	350	2883	300	4273	350	3103	300	4
2555	4001	350	3206	300	4282	350	3346	300	4731	400	3561	300	5
3050	4465	350	3669	350	4746	400	3810	350	5190	400	4020	400	6
3545	4928	400	4132	350	5209	400	4273	350	5667	400	4497	400	7

Dimensiones en mm y caudales en m³/h

Precios:

Nº de Artículo	Fondo [mm]	Longitud [mm]	Precio				
			CPA-RB	AGUA	APORTE CON REGULACIÓN	LUMINARIA	APORTE SIN REGULACIÓN
H010308501085	850	1085	1.572,73	1.061,71	755,77	695,93	440,62
H010308501575	850	1575	1.881,14	1.435,05	914,94	768,15	533,43
H010308502065	850	2065	2.185,55	1.665,88	1.094,28	1.072,94	637,99
H010308502555	850	2555	2.814,34	2.001,33	1.242,69	1.145,15	724,51
H010308503050	850	3050	3.574,06	2.345,75	1.491,26	1.228,84	869,43
H010308503545	850	3545	4.044,33	2.792,30	1.789,51	1.617,45	1.043,32
H010310001085	1000	1085	1.741,26	1.061,71	755,77	695,93	440,62
H010310001575	1000	1575	2.095,56	1.435,05	914,94	768,15	533,43
H010310002065	1000	2065	2.452,63	1.665,88	1.094,28	1.072,94	637,99
H010310002555	1000	2555	3.139,17	2.001,33	1.242,69	1.145,15	724,51
H010310003050	1000	3050	3.990,10	2.345,75	1.491,26	1.228,84	869,43
H010310003545	1000	3545	4.527,27	2.792,30	1.789,51	1.617,45	1.043,32
H010312501085	1250	1085	1.925,69	1.061,71	755,77	695,93	440,62
H010312501575	1250	1575	2.309,90	1.435,05	914,94	768,15	533,43
H010312502065	1250	2065	2.716,90	1.665,88	1.094,28	1.072,94	637,99
H010312502555	1250	2555	3.454,38	2.001,33	1.242,69	1.145,15	724,51
H010312503050	1250	3050	4.354,99	2.345,75	1.491,26	1.228,84	869,43
H010312503545	1250	3545	4.927,29	2.792,30	1.789,51	1.617,45	1.043,32

Filtros campanas	Características	Dimensiones	Precio
Lamas	Acero Inox-430	490 x 490 x 50	92,18
		490 x 490 x 25	129,07
		490 X 250 X 50	132,37
Agua	Lama horizontal + Malla Inox 304	490 x 490 x 50	306,45
		490 X 250 X 50	348,6
Malla galva	Marco y Malla galva	490 x 490 x 50	116,78
		490 x 490 x 25	98,33
Malla Inox-304	Marco y malla inox	490 x 490 x 50	230,46
		490 x 490 x 25	184,38
Carbón	Carbon activo impregnado	490 x 490 x 25	116,78
	Carbon activo grano 1 kilo	490 x 490 x 25	187,45
Ciego	Bandeja Inox	490 x 490 x 50	184,38

LUP

Filtro electrostático industrial clase F9. La gama cubre un rango de caudales de aire de hasta 40.000 m³/h.

Aplicación:

- Depuración de los humos en cocinas industriales.
- Conservar el medio ambiente.
- Ahorrar energía.
- Mejorar las condiciones laborales.

Composición:

- Filtro de mallas: filtro metálico que retiene la grasa y otras partículas grandes.
- Celda ionizadora: celda de aluminio con hilos de tungsteno que ioniza las partículas.
- Celda colectora: celda de placas de aluminio encargada de captar las partículas ionizadas préviamente.
- Filtro de carbón activo: filtro de espuma de poliuretano con carbón activo que elimina gases y olores por adsorción.
- Equipo de potencia: suministra la tensión necesaria para la ionización y captación.

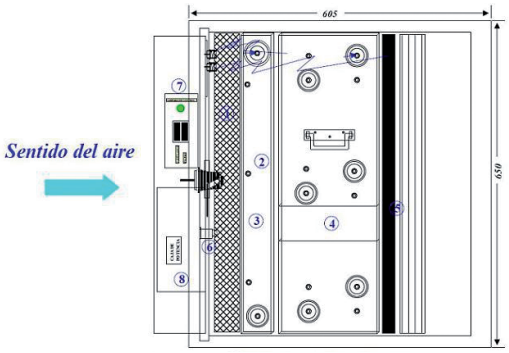
Montaje:

- Para una buena utilización se recomienda hacer pasar parte de los humos por el filtro electrostático, en dos ocasiones.
- Para alcanzar rendimientos del orden del 92%, la velocidad del paso del aire no debe superar los 2.67 m/s.
- Debe instalarse en conducto, de tal forma que se asegure que todo el caudal de aire pase de manera uniforme por la superfície filtrante.

Otros productos disponibles:

LUPE: mayor anchura de la celda colectora hasta 275 mm, lo que permite una mayor eficiencia.
Esta mayor superficie filtrante, tiene como consecuencia el incremento del intervalo entre limpiezas de las celdas.





① Filtro de mallas de 590 x 590 x 50 mm.
② Celda ionizadora de 590 x 590 x 60 mm.
③ Celda colectora de 590 x 590 x 190 mm.
④ Filtro de carbón activo de 590 x 590 x 25 mm.
⑤ Filtro de alta eficiencia > 95 %
⑥ Pulsador de puerta
⑦ Cuadro Eléctrico
⑧ Equipo de Potencia

Datos técnicos:

Modelo	Caudal máximo [m³/h]	Potencia [W]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	Nº de celdas
LUP-11	750	15	555x420x400	35	1
LUP-12	1250	20	555x420x495	40	1
LUP-21	2500	20	595x548x495	50	1
LUP-31	3750	20	595x650x595	58	1
LUP-22	5000	20	595x560x985	80	2
LUP-14	7500	40	595x810x985	130	4
LUP-32	7500	20	595x650x1185	110	2
LUP-24	10000	40	595x1120x985	160	4
LUP-26	15000	60	595x1680x985	240	6
LUP-26	15000	60	595x1120x1475	240	6
LUP-34	15000	40	595x1300x1185	220	4
LUP-28	20000	80	595x1120x1970	320	8
LUP-36	22500	60	595x1920x1185	330	8
LUP-212	30000	120	595x1680x1970	480	12
LUP-216	40000	160	595x2240x1970	640	16

Modelo	Caudal máximo [m³/h]	Potencia [W]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	Nº de celdas
LUPE-21	2500	20	595x548x500	53	1
LUPE-22	5000	20	595x560x985	86	2
LUPE-24	10000	40	595x1120x985	172	4
LUPE-26	15000	60	595x1680x985	258	6
LUPE-26	15000	60	595x1120x1475	258	6
LUPE-28	20000	120	595x1120x1970	344	8
LUPE-212	30000	180	595x1680x1970	516	12
LUPE-216	40000	240	595x2240x1970	688	16

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
H020101000011	LUP-11	2.527,57
H020101000012	LUP-12	3.235,84
H020101000021	LUP-21	3.968,42
H020101000031	LUP-31	4.824,26
H020101000022	LUP-22	5.690,50
H020101000014	LUP-14	9.367,28
H020101000032	LUP-32	8.532,28
H020101000024	LUP-24	11.381,01
H020101000026	LUP-26	17.073,25
H020101000034	LUP-34	17.062,83
H020101000028	LUP-28	22.763,75
H020101000036	LUP-36	25.595,11
H020101000212	LUP-212	34.148,23
H020101000216	LUP-216	45.529,23
H020101001021	LUPE-21	4.260,07
H020101001022	LUPE-22	6.275,52
H020101001024	LUPE-24	12.552,78
H020101001026	LUPE-26	18.828,31
H020101001028	LUPE-28	24.496,24
H020101001212	LUPE-212	37.656,62
H020101001216	LUPE-216	50.207,67

LUPV

Filtro electrostático industrial clase F9 con ventilador centrífugo. La gama cubre un rango de caudales de aire de hasta 40.000 m³/h.

Aplicación:

- Depuración de los humos en cocinas industriales.
- Conservar el medio ambiente.
- Ahorrar energía.
- Mejorar las condiciones laborales.

Composición:

- Filtro de mallas: filtro metálico que retiene la grasa y otras partículas grandes.
- Celda ionizadora: celda de aluminio con hilos de tungsteno que ioniza las partículas.
- Celda colectora: celda de placas de aluminio encargada de captar las partículas ionizadas préviamente.
- Filtro de carbón activo: filtro de espuma de poliuretano con carbón activo que elimina gases y olores por adsorción.
- Filtro de alta eficiencia F9: se instala a continuación de las celdas colectoras y tiene una eficacia del 95%.
- Equipo de potencia: suministra la tensión necesaria para la ionización y captación.
- Ventilador: asegura la circulación a través del filtro electrostático, es de doble oído con álabes curvados hacia delante.

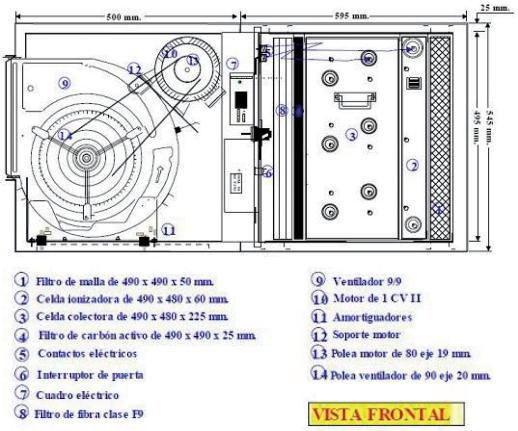
Montaje:

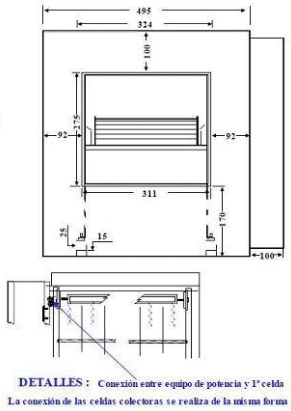
- Para una buena utilización se recomienda hacer pasar parte de los humos por el filtro electrostático en dos ocasiones.
- Para alcanzar rendimientos del orden del 92%, la velocidad del paso del aire no debe superar los 2.67 m/s.
- Debe instalarse en conducto, de tal forma que se asegure que todo el caudal de aire pase de manera uniforme por la superfície filtrante.

Otros productos disponibles:

LUPEV: mayor anchura de la celda colectora hasta 275 mm., lo que permite una mayor eficiencia.
Esta mayor superficie filtrante, tiene como consecuencia el incremento del intervalo entre limpiezas de las celdas.







Datos técnicos:

Modelo	Caudal máximo [m³/h]	Potencia [W]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	Tipo de ventilador RPM(máximas) y poleas
LUPV- 11	750	115 -2	860x420x400	50	7/7-D-825
LUPV- 12	1250	170 -2	860x420x495	65	7/7-D-1150
LUPV- 21	2500	400 -2	1100x548x495	83	9/9-D-1250
LUPV- 21	2500	575 -2	1100x548x495	83	9/9-D-1350
LUPV - 21	2500	780 -2	1100x548x495	91	9/9-T-1340(1770)-80/90
LUPV - 21	2500	781 -3	1100x548x495	91	9/9-T-1340(1770)-80/90
LUPV - 31	3750	1125 -3	1250x660x595	113	10/10-T-1280(1470)-112/95
LUPV- 22	5000	1125 -3	1300x560x985	145	10/10-1150(1150)-106/80
LUPV - 22	5000	1500 -3	1300x560x985	146	10/10-T-1340(1420)-112/95
LUPV - 22	5000	1125 -3	1300x560x985	150	12/12-T-857(1150)-140/80
LUPV - 22	5000	1500 -3	1300x560x985	151	12/12-T-1270(1340)-106/90
LUPV - 22	5000	2225 -3	1300x560x985	155	12/12-T-1135(1360)-140/106
LUPV - 22	5000	1125 -2	1300x560x985	145	12/12-D-725
LUPV - 22	5000	1125 -3	1300x560x985	144	12/12-D-725
LUPV - 14	7500	2245 -3	1550x810x985	220	15/15-D-925
LUPV - 14	7500	2245 -3	1550x810x985	220	15/15-T-710(840)-180/85
LUPV - 14	7500	2245 -3	1550x810x985	220	15/15-T-910(1040)-140/85
LUPV- 32	7500	2225 -3	1350x660x1190	200	12/12-T-1280(1280)-106/90
LUPV- 24	10000	2985 -3	1650x1120x985	260	15/15-T-970(1030)-132/85
LUPV- 26	15000	4100 -3	1905x1120x1475	400	18/18-T-675(860)-250/112(2)
LUPV - 34	15000	4100 -3	2050x1320x1190	400	18/18-T-675(860)-250/112(2)
LUPV - 28	20000	5600 -3	2350x1120x1970	510	20/20-T-710(780)-236/112(2)
LUPV- 36	22500	5600 -3	2350x1920x1190	700	30/20-T-470(510)-300/95(2)
LUPV –212	30000	7800 -3	2550x1680x1970	720	30/20-T-470(510)-300/95(2)
LUPV- 216	40000	9360 -3	2750x2240x1970	860	30/28-T-400(420)-355/95(2)

Datos técnicos:

Modelo	Caudal máximo [m³/h]	Potencia [W]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	Tipo de ventilador RPM(máximas) y poleas
LUPEV-21	2500	400 -2	1100x548x495	86	9/9-D-1250
LUPEV-21	2500	780 -2	1100x548x495	94	9/9-T-1340(1770)-80/90
LUPEV-21	2500	780 -3	1100x548x495	94	9/9-T-1340(1770)-80/90
LUPEV-22	5000	1125 -3	1300x560x985	151	10/10-1150(1150)-106/80
LUPEV-22	5000	1500 -3	1300x560x985	152	10/10-T-1340(1420)-112/95
LUPEV-22	5000	1125 -3	1300x560x985	156	12/12-T-857(1150)-140/80
LUPEV-22	5000	1500 -3	1300x560x985	157	12/12-T-1270(1340)-106/90
LUPEV-22	5000	2225 -3	1300x560x985	161	12/12-T-1135(1360)-140/106
LUPEV-22	5000	1125 -2	1300x560x985	151	12/12-D-725
LUPEV-22	5000	1125 -3	1300x560x985	151	12/12-D-725
LUPEV-24	10000	2985 -3	1650x1120x985	272	15/15-T-970(1030)-132/85
LUPEV-26	15000	4100 -3	1905x1120x1475	418	18/18-T-675(860)-250/112(2)
LUPEV-28	20000	5600 -3	2350x1120x1970	534	20/20-T-710(780)-236/112(2)
LUPEV-212	30000	7800 -3	2550x1680x1970	736	30/20-T-470(510)-300/95(2)
LUPEV-216	40000	9360 -3	2750x2240x1970	908	30/28-T-400(420)-355/95(2)

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Caudal máximo [m³/h]	Potencia [W]	Precio
H020200700115	LUPV-11	750	120 W, 230 V	3.445,90
H020201200170	LUPV-12	1250	120 W, 230 V	4.176,74
H020202500400	LUPV-21	2500	350 W, 230 V	5.482,19
H020202500575	LUPV-21	2500	750 W, 230 V	6.035,96
H020202500780	LUPV-21	2500	750 W, 380 V	6.223,45
H020203701125	LUPV-31	3750	1.100 W, 230 V	7.117,47
H020203701225	LUPV-31	3750	1.100 W, 380 V	7.204,27
H020205001125	LUPV-22	5000	1.100 W, 230 V	8.405,56
H020205001500	LUPV-22	5000	1.100 W, 380 V	8.501,04
H020205001125	LUPV-22	5000	1.100 W, 230 V	8.730,18
H020205001500	LUPV-22	5000	1.100 W, 380 V	8.834,34
H020205002225	LUPV-22	5000	1.500 W, 380V	8.902,04
H020205001125	LUPV-22	5000	2.200 W, 380V	8.943,71
H020205011125	LUPV-22	5000	790 W, 230 V	8.041,00
H020207502245	LUPV-22	5000	1.100 W, 380 V	8.268,42
H020207502245	LUPV-14	7500	3.000 W, 380 V	11.884,44
H020207502245	LUPV-32	7500	2.200 W, 380 V	11.047,70
H020207502225	LUPV-24	10000	3.000 W, 380 V	15.120,28
H020210002985	LUPV-26	15000	4.100 W, 380 V	21.229,15
H020215004100	LUPV-34	15000	4.100 W, 380 V	21.019,10
H020215004100	LUPV-28	20000	7.500 W, 380 V	29.365,63
H020230007800	LUPEV-21	2500	350 W, 230 V	5.742,58
H020240009360	LUPEV-21	2500	750 W, 230 V	6.327,60
H020202500400	LUPEV-21	2500	750 W, 380 V	6.515,09
H020202500780	LUPEV-22	5000	1.100 W, 230 V	8.980,16
H020202510780	LUPEV-22	5000	1.100 W, 380 V	9.105,15
H020205001125	LUPEV-22	5000	1.100 W, 230 V	9.346,45
H020205001500	LUPEV-22	5000	1.100 W, 380 V	9.408,95
H020205001125	LUPEV-22	5000	1.500 W, 380 V	9.520,05
H020205001500	LUPEV-22	5000	2.200 W, 380 V	9.645,04
H020205002225	LUPEV-22	5000	790 W, 230 V	9.000,99
H020205001125	LUPEV-22	5000	1.100 W, 380 V	9.252,71
H020205011125	LUPEV-24	10000	3.000 W, 380 V	15.641,07
H020210002985	LUPEV-26	15000	4.100 W, 380 V	22.763,75
H020215004100	LUPEV-28	20000	7.500 W, 380 V	30.365,55

LUPA

Filtro electrostático industrial clase F9 con ventilador axial. La gama cubre un rango de caudales de aire de hasta 40.000 m³/h.

Aplicación:

- Depuración de los humos en cocinas industriales.
- Conservar el medio ambiente.
- Ahorrar energía.
- Mejorar las condiciones laborales.

Composición:

- Filtro de mallas: filtro metálico que retiene la grasa y otras partículas grandes.
- Celda ionizadora: celda de aluminio con hilos de tungsteno que ioniza las partículas.
- Celda colectora: celda de placas de aluminio encargada de captar las partículas ionizadas préviamente.
- Filtro de carbón activo: filtro de espuma de poliuretano con carbón activo que elimina gases y olores por adsorción.
- Filtro de alta eficiencia F9: se instala a continuación de las celdas colectoras y tiene una eficacia del 95%.
- Equipo de potencia: suministra la tensión necesaria para la ionización y captación.
- Ventilador: asegura la circulación a través del filtro electrostático.

Montaje:

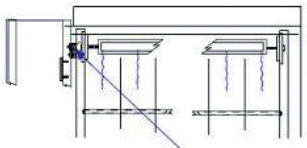
- Para una buena utilización se recomienda hacer pasar parte de los humos por el filtro electrostático, en dos ocasiones.
- Para alcanzar rendimientos del orden del 92%, la velocidad del paso del aire no debe superar los 2.67 m/s.
- Debe instalarse en conducto, de tal forma que se asegure que todo el caudal de aire pase de manera uniforme por la superfície filtrante.

Otros productos disponibles:

LUPEA: mayor anchura de la celda colectora hasta 275 mm., lo que permite una mayor eficiencia.
Esta mayor superficie filtrante, tiene como consecuencia el incremento del intervalo entre limpiezas de las celdas.







DETALLES : Conexión entre equipo de potencia y 1ª celda
La conexión de las celdas colectoras se realiza de la misma forma

Datos técnicos:

Modelo	Caudal máximo [m³/h]	Potencia [W]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	Nº de ventiladores
LUPA- 11	750	82-2P	750x420x400	45	1
LUPA- 12	1250	130-2P	750x420x495	50	1
LUPA- 21	2500	150-2P	900x548x495	70	1
LUPA- 22	5000	280-2P	900x560x985	110	2
LUPA - 24	10000	580-2P	1100x1120x985	230	1
LUPA - 26	15000	860-2P	1100x1680x985	340	3
LUPA - 28	20000	1160-2P	1300x1120x1970	460	2
LUPA - 210	25000	1440-2P	1400x2800x985	570	4
LUPA - 212	30000	2360-3P	1400x1680x1970	680	1
LUPA- 216	40000	3160-3P	1400x2240x1970	910	2

Modelo	Caudal máximo [m³/h]	Potencia [W]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	Nº de ventiladores
LUPEA- 21	2500	150-2P	900x548x495	70	1
LUPEA- 22	5000	280-2P	900x560x985	110	2
LUPEA - 24	10000	580-2P	1100x1120x985	230	1
LUPEA - 26	15000	860-2P	1100x1680x985	340	3
LUPEA - 28	20000	1160-2P	1300x1120x1970	460	2
LUPEA - 210	25000	1440-2P	1400x2800x985	570	4
LUPEA - 212	30000	2360-3P	1400x1680x1970	680	1
LUPEA- 216	40000	3160-3P	1400x2240x1970	910	2

Precios a consultar

Xtract 2100

Filtro de ozono ligero y fácil de instalar, especialmente diseñado para campanas de ventilación en cocinas. Actúa inmediatamente en los olores de cocina, grasa y humo.

Aplicación:

- Para ventilación de cocinas.
- Para control general de olores.

Material:

- Carcasa de acero inoxidable.
- Boca de extracción de PVC.
- Conductos de ionización de cristal y acero inoxidable.

Composición:

- Caudal nominal: hasta 5400 m³/h (hasta 7200 m³/s en la opción 2100+).
- Consumo: 160 W (220 W en la opción 2100+).
- Suministro de energía: 230V 1ph 50 Hz.
- Medidas: 307x185x343 mm.
- Peso: 12 Kg.
- Seguridad: disyuntor de 5 A, interruptor de comprobación de aire y bloqueo de alimentación del ventilador Probado acorde con la normativa EN13725:2003.

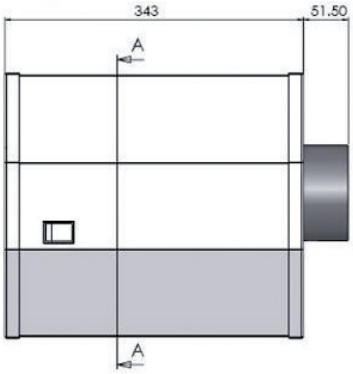
Montaje:

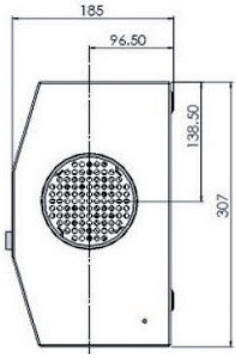
- Para instalación en pared conectado a conducto.
- Se necesitan los siguientes componentes para la instalación:
  - Conducto resistente al Ozono para la extracción.
  - Conector de espiga.
  - Compuerta de regulación de caudal.
  - Sellador.
  - Anemómetro.
  - Marco para la colocación del pre-filtro.

Accesorios:

- Kit de instalación.
- Transmisor de presión diferencial.
- Pre-filtros de repuesto.







Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
I08XTRACT2101	Xtract 1200 MINI	5.938,28
I08XTRACT2100	Xtract 1200	8.505,57
I08XTRACT2102	Xtract 1200 PLUS	9.394,45

Ventiladores de conducto	I01	401
Cajas de ventilación	I02	417
Ventiladores de tejado	I03	447
Ventiladores centrífugos	I04	466
Ventiladores axiales	I06	475
Ventiladores de desenfumage F400/120	I07	477
Unidades de recuperación de calor	I10	527
Reguladores de velocidad	I11	551

Ventiladores y recuperadores

TT MIX p. 401



Ventilador de conducto

TT SILENT-M p. 404



Ventilador silencioso de conducto

SDFAN p. 407



Ventilador silencioso de conducto

BFA-V p. 409



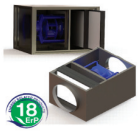
Caja de ventilación acústicamente aislada

BFA-R-EC p. 412



Caja de ventilación EC con palas curvadas hacia atrás

BFA-PF p. 417



Caja de ventilación

BUPE-CM p. 420



Caja de ventilación de motor directo

BUPE-TMT p. 423



Caja de extracción y extractor centrífugo

BUPE-EC p. 426



Caja de ventilación con motor EC

BUPE-T p. 429



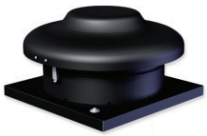
Caja de ventilación de transmisión

BUPE-ALP p. 438



Caja de ventilación a transmisión aislada acústicamente.

TKS-EKO p. 447



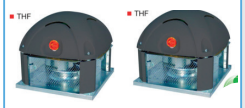
Ventilador de extracción de tejado

DHA p. 449



Ventilador de extracción de tejado de voltaje controlable

THF-TVFC p. 454



Extractor centrífugo de tejado 400ºC/2h

DVNI-D - F4 p. 460



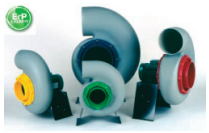
Extractor centrífugo de tejado 400ºC/2h

DA p. 466



Ventilador centrífugo

PR-AE p. 472



Ventilador de polipropileno

AXUS BOX p. 475



Ventilador helicoidal certificado 400ºC/2h, ATEX

BUPE-NT-HT p. 477



Caja de ventilación a transmisión 400ºC/2h

BUPE-TSO-HT p. 486



Caja de ventilación 400ºC/2h de transmisión

CONTROLVENT p. 491



Caja de seguridad para ventiladores

PYROSTAR p. 492



Caja de ventilación 400ºC/2h

DIABLO p. 514



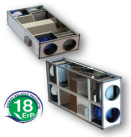
Caja de ventilación 400ºC/2h

MPC F4 T p. 521



Caja de ventilación 400ºC/2h

GTDI-A CC p. 527



Recuperador de calor

GTDI-A CCJ p. 530



Recuperador de calor

GTDI-A RC p. 533



Recuperador de calor rotativo

GTDI-A RCB p. 536



Recuperador de calor rotativo

GTDI-WS p. 539



Recuperador de calor de alta eficiencia

BUPE-DEH p. 543



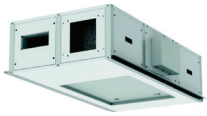
Unidad de climatización y deshumidificación

AH-HE p. 547



Unidad de recuperación de calor e intercambiador

AH-PHE p. 549



Unidad de ventilación con recuperación de energía

ETY p. 551



Regulador de velocidad

CA DVSERIES-AH p. 552



Variador de velocidad

KSE p. 554



Kit de sobrepresión de escaleras

TT MIX

Ventilador de conductos IN-LINE.

Composición:

- Cubierta a prueba de golpes resistente a la corrosión con marco de montaje y ventilador de flujo medio para alta presión y bajo nivel sonoro.
- Acceso al ventilador sin desmontar el conducto.
- Tensión: 230 Vac 1ph.
- Motor: Protección IPX4 - doble aislamiento.
- Elección de 2 velocidades para instalación.

Texto para oferta:

- Ventilador de conducto helicoidal en línea con impulsor curvado y con motor de 230V con protección IPX4. Carcasa fabricada en polipropileno poco inflamable. La temperatura máxima de trabajo será de 60°C, según el modelo.
- AH tipo TT MIX.

Ejemplo de pedido:

TT MIX 160

Explicación:
TT MIX = Tipo de ventilador
160 = Diámetro de conexión (ver tabla)

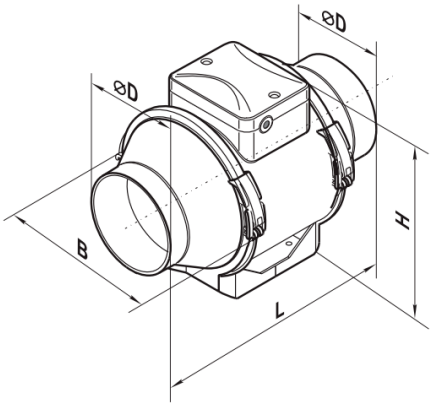
Accesorios:

- Regulador de velocidad tipo ETY.
- Compuerta tipo OKA-A.
- Cajón de filtración FLK-B o FLF-B.

Otros productos disponibles:

- TT MIX EC: Versión con motores EC.
- TT MIX T: Versión con temporizador de 2-20 min.





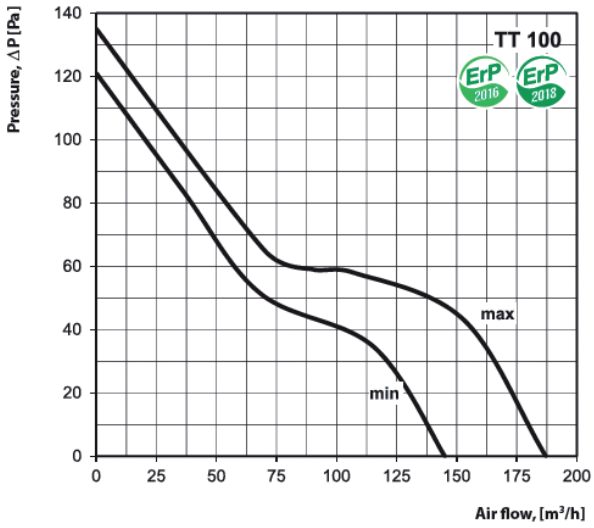
Dimensiones:

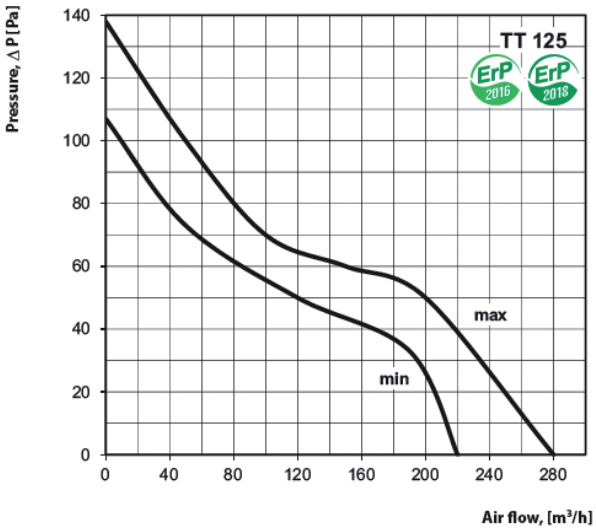
Tipo	ØD [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Peso [kg]
TT MIX 100	96	167	190	246	1
TT MIX 125	123	167	190	246	1
TT MIX 160	158	233	250	295	3
TT MIX 200	199	239	261	295.50	4
TT MIX 250	247	287	323	383	8
TT MIX 315	310	362	408	445	12

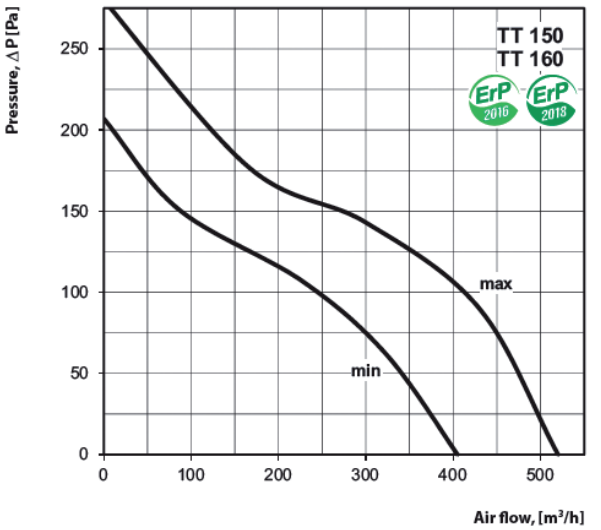
Datos técnicos:

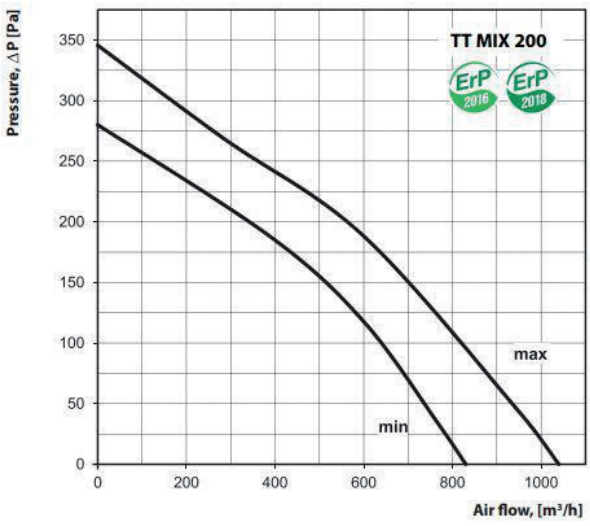
Tipo	U [V]	Potencia [W]	Intensidad [A]	Caudal Máx. [m3/h]	Máxima tempertura aire [°C]	Máxima temperatura ambiente [°C]	Velocidad [rpm]	Potencia sonora Lw [dB(A)]			Presión sonora a 3m [dB(A)]
		V2/V1	V2/V1	V2/V1			V2/V1	De Entrada V2/V1	De Salida V2/V1	De Medio Ambiente V2/V1	V2/V1
TT MIX 100	1 x 230	33/21	0,21/0,11	187/145	60	60	2500/2450	64/54	63/53	56/48	35/28
TT MIX 125	1 x 230	37/23	0,27/0,18	280/220	60	60	2500/1960	62/53	61/52	58/49	36/29
TT MIX 160	1 x 230	60/30	0,27/0,17	520/405	60	60	2450/1670	75/66	74/65	64/54	44/33
TT MIX 200	1 x 230	108/76	0,48/0,34	1040/830	60	60	2380/1915	71/66	70/64	65/60	45/39
TT MIX 250	1 x 230	177/125	0,79/0,54	2440/1955	60	60	2440/1955	78/72	81/75	72/65	51/44
TT MIX 315	1 x 230	320/230	1,42/1,00	2430/1890	60	60	2430/1890	80/72	78/70	72/62	52/41

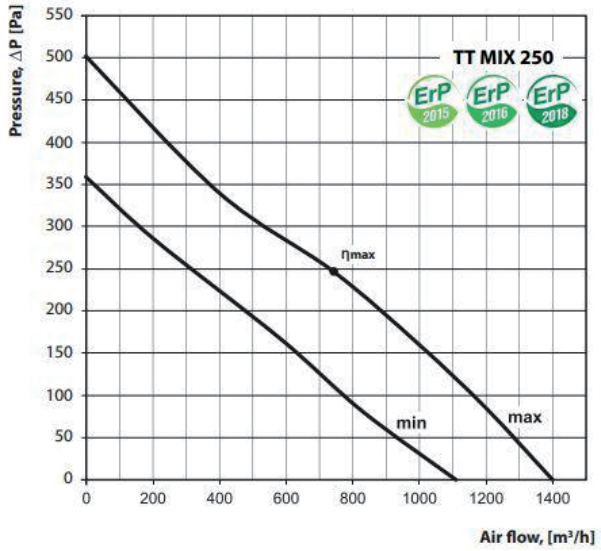
Curvas de selección:

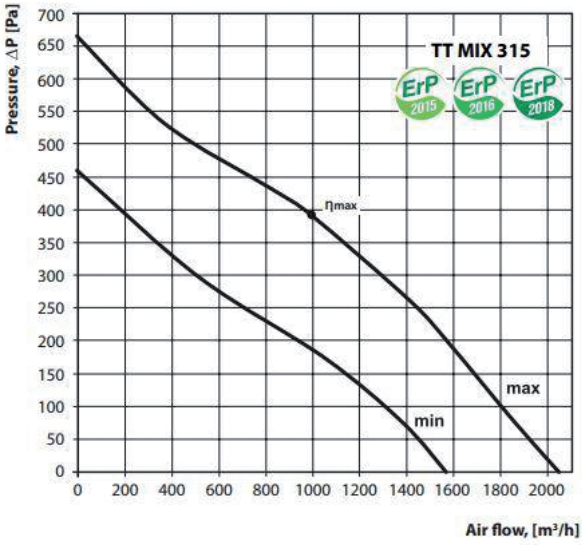












Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Temporizador	Precio
I083503210000	TT MIX 100	No	60,35
I08350321000T	TT MIX 100T	Sí	83,89
I083503212500	TT MIX 125	No	65,06
I08350321250T	TT MIX 125T	Sí	88,6
I083503215000	TT MIX 150	No	114,7
I083503216000	TT MIX 160	No	119,41
I08350321600T	TT MIX 160T	Sí	142,95
I083503220000	TT MIX 200	No	164,35
I08350322000T	TT MIX 200T	Sí	194,31
I083503225000	TT MIX 250	No	316,29
I08350322500T	TT MIX 250T	Sí	346,25
I083503231500	TT MIX 315	No	420,3
I08350323150T	TT MIX 315T	Sí	450,26

TT SILENT-M
Ventilador silencioso de conducto



Fig.1

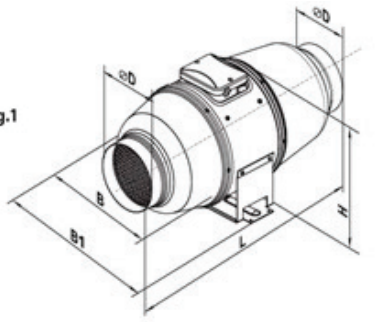


Fig.2

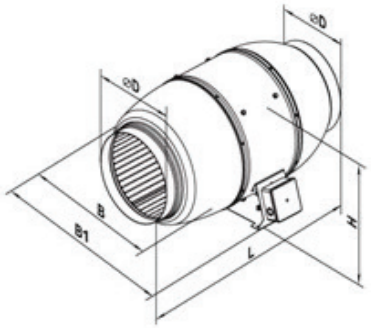
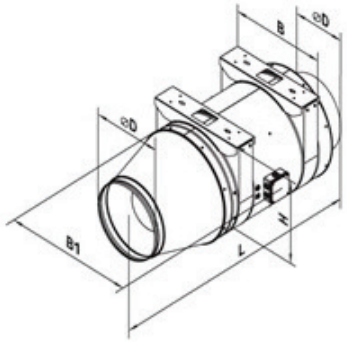


Fig.3



TT SILENT-M
Ventilador de conducto con un nivel de ruido muy reducido.

Aplicación:
Indicado tanto para la aportación como para la extracción de aire en ventilaciones comerciales e industriales con unos requisitos acústicos elevados, como por ejemplo bibliotecas, salas de reuniones, centros educativos, guarderías, etc.

Composición:
- Envolvente exterior fabricado en chapa de acero pintada con polímero negro.
- Aislamiento acústico y térmico de 50 mm de lana de roca.
- Interior de chapa perforada que permite el paso de las ondas acústica en un ángulo específico para atenuar en el ancho de banda deseado.
- Envolvente interior y ventilador fabricados en plástico ABS de alta calidad.
- El ventilador cónico con palas de perfil especial, el difusor y las aletas direccionales en el envolvente de salida aumentan la velocidad del aire y le confieren una mayor presión en comparación con otros ventiiladores similares.
- Conexionado eléctrico en la caja de bornes integrada en la envolvente.
- Bocas de conexión equipadas con juntas e goma para garantizar la estanqueidad.
- Motor monofásico energeticamente eficiente de 2 velocidades de bajo consumo.
- Protecciones térmicas para evitar el sobrecalentamiento.
- 40.000 horas de vida del motor gracias a sus cojinetes.
- Clasificación IPX4.
- Cumple con la ErP2018.

Montaje:
- Montaje en cualquier lugar y en cualquier ángulo dentro de la red de conductos.
- Montaje de varios ventiladores en un sistema de conductos: en paralelo para aumentar el caudal o en serie para aumentar la presión.
- Incluye brazo de montaje para fijación en el suelo, muero o techo.

Texto para oferta:
- Ventilador de conducto silencioso, centrífugo en línea con impulsor curvado y con motor de 230V con protección IPX4. Carcasa exterior fabricado en chapa de acero pintada con polímero negro y aislamiento acústico y térmico de 50 mm de lana de roca. La temperatura máxima de trabajo será de máximo 60°C, según el modelo.
- AH tipo TT SILENT-M.

Ejemplo de pedido:
TT SILENT-M 250

Explicación:
TT SILENT-M = Tipo de ventilador
250 = Diámetro de conexión (ver tabla)

Otros productos disponibles:
- TT SILENT-M EC: Versión con motores EC.
- Opción “V”: Interruptor integrado o interruptor externo.
- Opción “T”: Equipados con un timer de paro ajustable desde 2 hasta 30 minutos.
- Opción “U”: Equipados con un módulo electrónico con sensor de temperatura y control de velocidad.

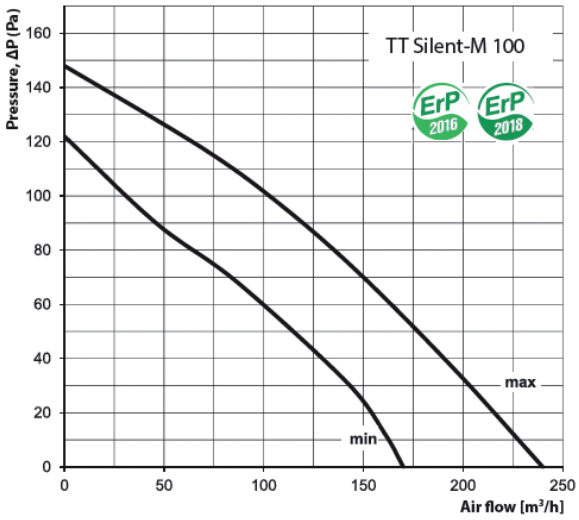
Dimensiones:

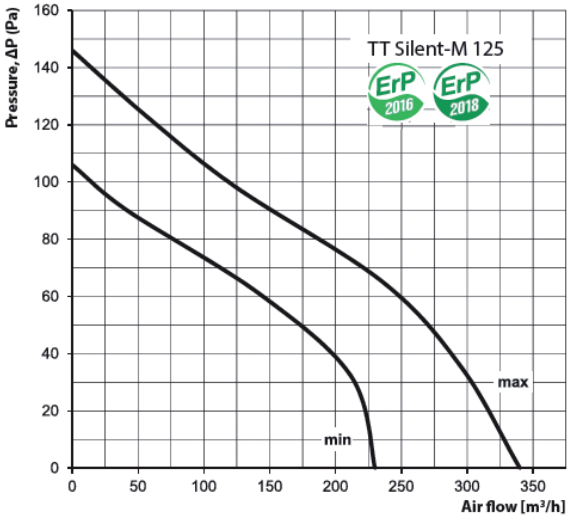
Modelo	Dimensiones [mm]					Peso [kg]	Fig n°
	ØD	B	B1	L	H		
TT Silent-M 100	98	215	243	505	237	4,6	1
TT Silent-M 125	123	215	243	474	237	4,6	1
TT Silent-M 150	147	247	274	580	260	6,1	1
TT Silent-M 200	198	293	386	550	295	8	2
TT Silent-M 250	248	358	445	658	360	15	2
TT Silent-M 315	313	432	520	780	434	25	2

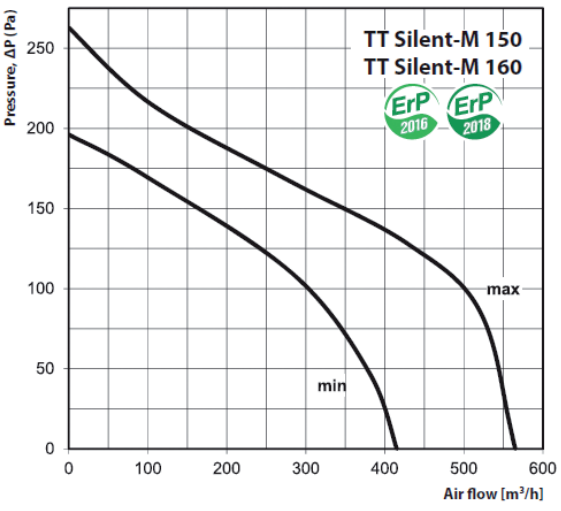
Datos técnicos:

	TT SILENT-M 100		TT SILENT-M 125		TT SILENT-M 150		TT SILENT-M 200		TT SILENT-M 250		TT SILENT-M 315	
Velocidad	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Tensión [V/50Hz]	1~230		1~230		1~230		1~230		1~230		1~230	
Potencia [W]	24	26	25	30	45	52	82	110	127	178	213	313
Intensidad [A]	0,1	0,11	0,11	0,13	0,2	0,23	0,37	0,49	0,52	0,79	0,93	1,41
Caudal de aire máximo [m³/h]	170	240	230	340	405	555	731	1020	1110	1400	1570	2050
Revoluciones [rpm]	2030	2630	1650	2310	1970	2645	2376	2445	1955	2495	1975	2545
Presion acústica a 3 m [dB(A)]	24	29	23	28	26	33	30	36	34	38	36	40
Temperatura máxima de trabajo [°C]	60		60		60		60		60		60	
Nivel de protección	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	

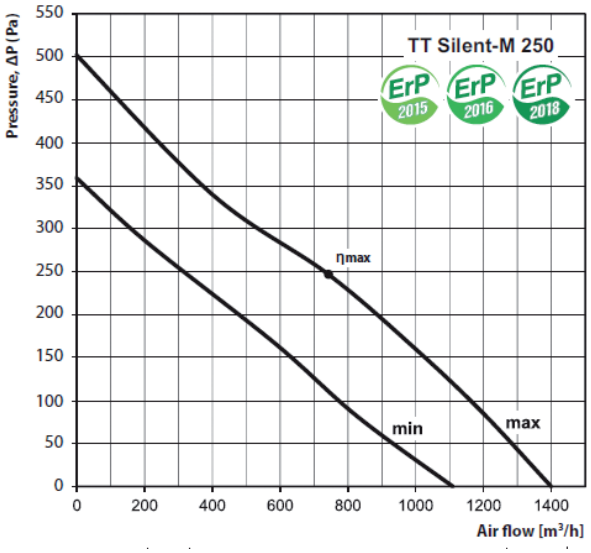
Curvas de selección:

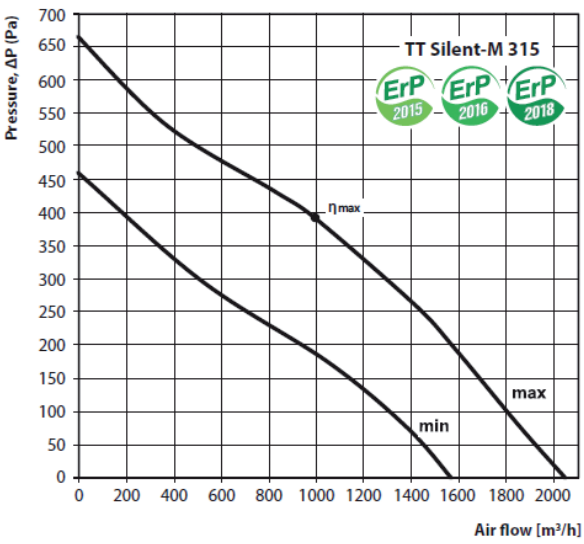












Precios:

Nº de Artículo	Tipo	Precio
I080350331000	TT Silent-M 100	249,52
I080350331250	TT Silent-M 125	258,94
I080350331500	TT Silent-M 150	310,73
I080350331600	TT Silent-M 160	315,01
I080350332000	TT Silent-M 200	422,01
I080350332500	TT Silent-M 250	648,42
I080350333150	TT Silent-M 315	865,84

SDFan

Ventilador de conducto con un nivel de ruido muy reducido.Incorpora compuerta antirretorno en su interior.

Aplicación:

Indicado tanto para la aportación como para la extracción de aire en ventilaciones residenciales, comerciales e industriales con unos requisitos acústicos elevados, como por ejemplo bibliotecas, salas de reuniones, centros educativos, guarderías, etc.

Composición:

- Envolvente ligera de diseño estético con aislamiento acústico.
- Palas de diseño aerodinámico para conseguir niveles óptimos de caudal, presión, máxima eficiencia, bajo consumo y bajos niveles de ruido.
- Incorpora compuerta antirretorno.
- Doble capa de material acústicamente aislante, perforaciones absorbentes.
- Conexiones con junta especial para montaje y desmontaje sencillos, facilitando instalación y mantenimiento.
- Motor de rotor externo con rodamientos de larga vida útil (más de 5000 horas).
- Protección IP44.
- Temperatura de trabajo: -20 a 60ºC.
- Bridas que permiten extraer el cuerpo del ventilador.

Texto para oferta:

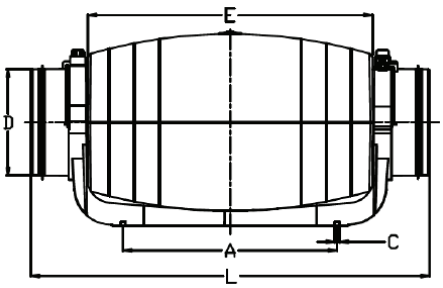
- Ventilador silencioso de conducto, helicoidal en línea con impulsor curvado y con motor de 230V con protección IP44. Carcasa de PVC pintada con polímero negro y aislamiento acústico y térmico de lana de roca. La temperatura máxima de trabajo será de máximo 60°C, según el modelo.
- AH tipo SDFan.

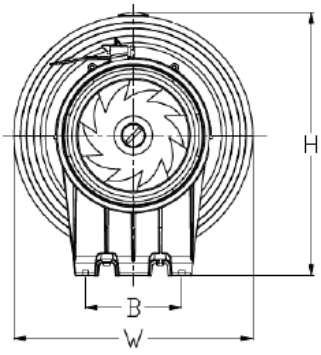
Ejemplo de pedido:

SDFan 150

Explicación:
SDFan = Tipo de ventilador
150 = Diámetro de conexión (ver tabla)







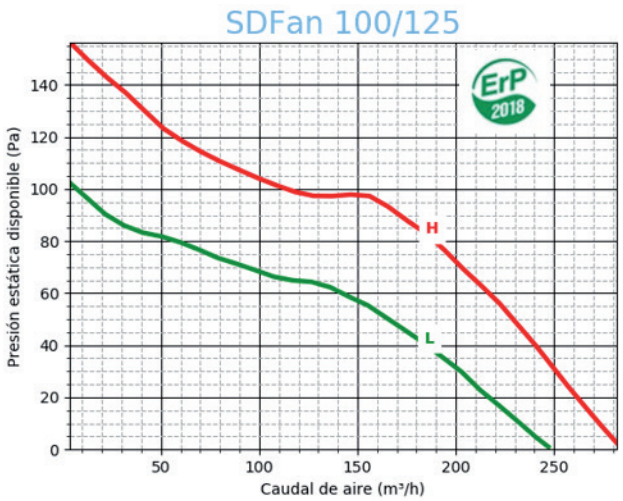
Dimensiones:

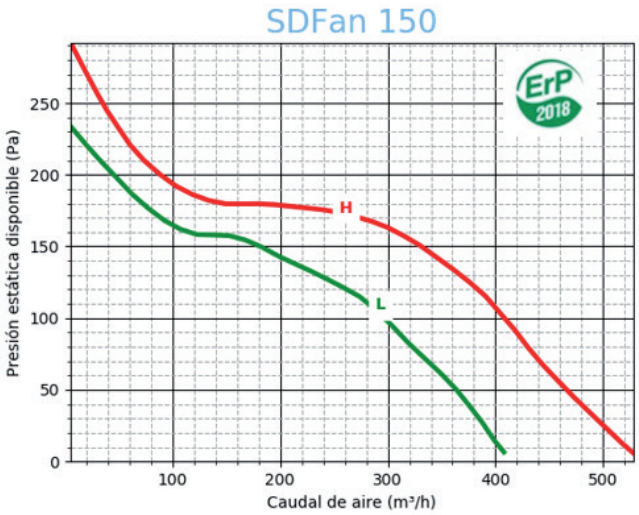
MODELO	A	B	C	D	R	L	W	H	Peso (kg)
SDFan 100/125	248	82	4 x Ø5,5	97/123	330	580/462	205	225	2,8
SDFan 150	251	95	4 x Ø5,3	149/158	352	488	221	244	4,0
SDFan 200	339	128	4 x Ø5,6	198	436	567	262	301	5,9

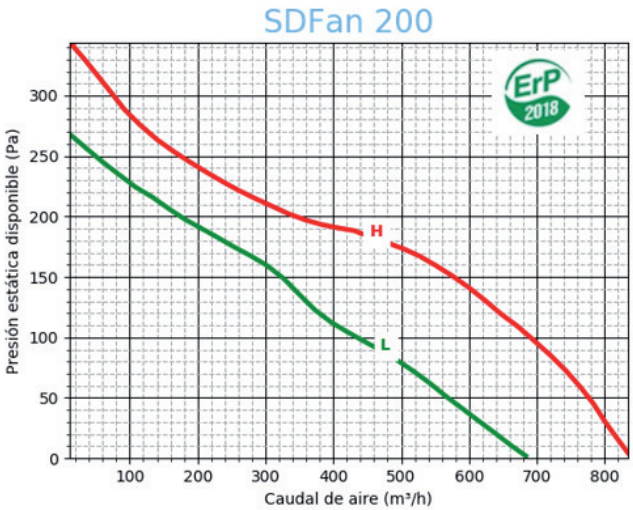
Datos técnicos:

MODELO	Velocidad	Tensión / Frecuencia	Corriente (A)	Potencia (W)	Velocidad (RPM)	Nivel sonoro (dBA)
SDFan 100 / 125	Alta (H)	220-240V / 50Hz	0,14	33	2250	25
	Baja (L)		0,13	28	1850	22
SDFan 150	Alta (H)	220-240V / 50Hz	0,25	50	2250	31
	Baja (L)		0,20	43	1850	26
SDFan 200	Alta (H)	220-240V / 50Hz	0,57	128	2450	35
	Baja (L)		0,52	123	1950	29

Curvas de selección:







Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
I099146111025	SD FAN 100/125	201,49
I099146111150	SD FAN 150	233,1
I099146111200	SD FAN 200	296,31

BFA-V

Extractores en línea para conductos con bajo nivel sonoro, montados dentro de una envolvente acústica
La serie BFA-V cubre una gama de caudales desde 290 hasta 2310 m³/h.

Aplicación:

Ventilación general de locales como oficinas, locales comerciales, restaurantes, cafés, bares, pequeños talleres, etc.

Composición:

- Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente.
- Turbina multipala en modelos 100-125-150-160-200.
- Turbina con álabes a reacción en modelos 200-250-315.
- Equipados con tapa de registro abatible excepto modelos 100-125-150.
- En la aspiración y en la descarga incorporan bridas circulares con junta de estanqueidad.
- 4 pies de soporte para facilitar su montaje.
- Dirección aire sentido lineal.
- Motores monofásicos 230V-50/60Hz de rotor exterior con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54. Temperatura máxima del aire a transportar: 50ºC.
- Caja en chapa de acero galvanizado anticorrosivo.

Texto para oferta:

- Caja de ventilación acústicamente aislada con ventilador centrífugo. Fabricada con chapa de acero galvanizado y fibra de lana de roca con densidad mínima de 88 kg/m³. El motor cerrado del tipo de accionamiento directo, con protección IP54, clase de aislamiento F, con protección térmica y voltaje controlable con transformador automático.
- AH tipo BFA-V.

Ejemplo de pedido:

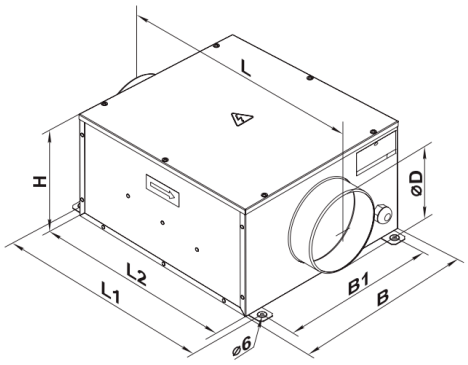
BFA-V 150

Explicación:
BFA-V = Tipo de ventilador
150 = Diámetro de conexión (ver tabla)

Otros productos disponibles:

BFA-V EC: Versión con motores EC.





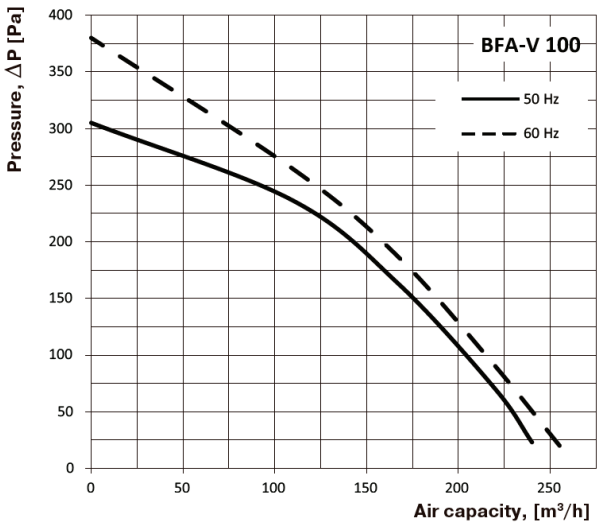
Dimensiones:

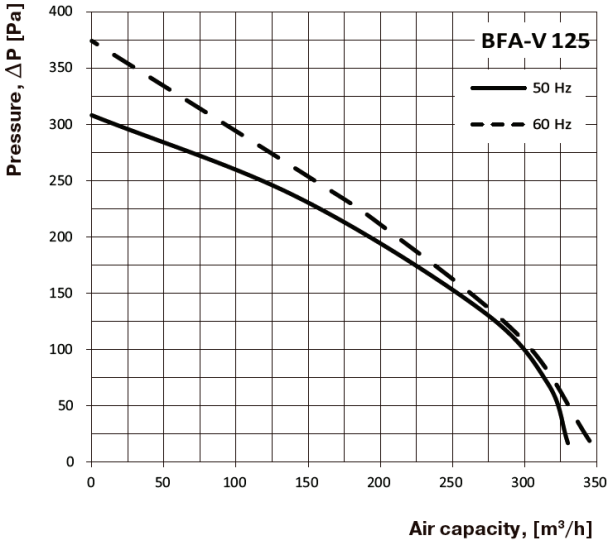
Modelo	Dimensiones (mm)							Peso (kg)
	ØD	B	B1	H	L	L1	L2	
BFA-V 100	99	322	280	192	447	380	350	5,4
BFA-V 125	124	322	280	192	447	380	350	5,4
BFA-V 150	149	352	310	212	477	410	380	6,4
BFA-V 160	159	352	310	212	477	410	380	6,4
BFA-V 200	199	432	368	287	588	506	480	10
BFA-V 200-S	199	432	368	287	588	506	480	12
BFA-V 250	249	432	368	287	588	506	480	12,5
BFA-V 315	314	502	438	397	648	566	540	15

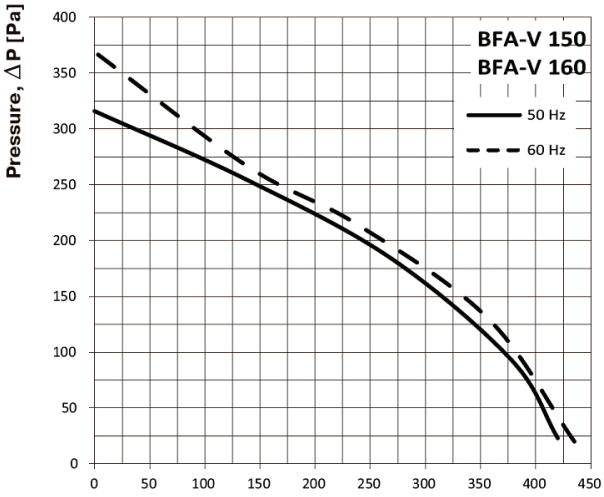
Datos técnicos:

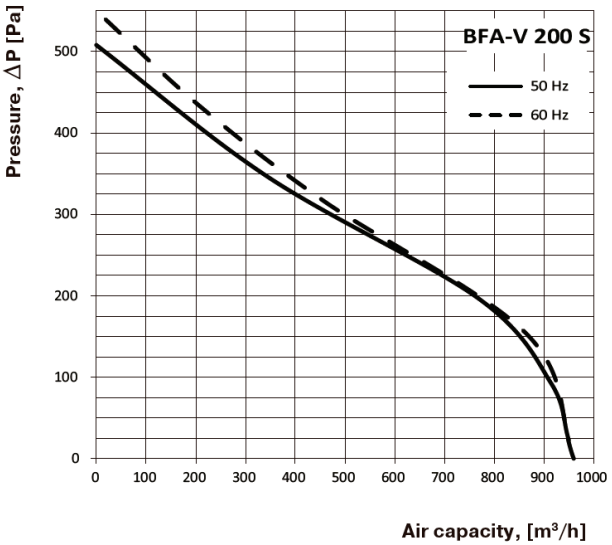
Modelo	BFA-V 100		BFA-V 125		BFA-V 150		BFA-V 160		BFA-V 200		BFA-V 200 - S		BFA-V 250		BFA-V 315	
Voltaje (V)	1 - 220-240															
Frecuencia (Hz)	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Potencia (W)	73	77	73	77	72	76	75	76	103	122	195	232	198	238	322	367
Corriente (A)	0,32	0,34	0,32	0,34	0,32	0,33	0,33	0,33	0,45	0,53	0,85	1,02	0,87	1,04	1,4	1,6
Caudal Max. (m³/h)	240	255	330	345	420	435	420	435	730	750	950	960	1300	1315	2150	2150
RPM (min-1)	2560	2690	2590	2700	2600	2720	2690	2720	2550	2740	2570	2690	4520	2730	2670	2850
Nivel de ruido a 3m (dBA)	33	34	35	36	36	37	36	37	38	39	41	42	41	43	43	44
Temperatura de trabajo (°C)	- 25 + 55															
Clase SEC	C		C		C		C		B		B		-		-	
Grado de protección	IP X4															

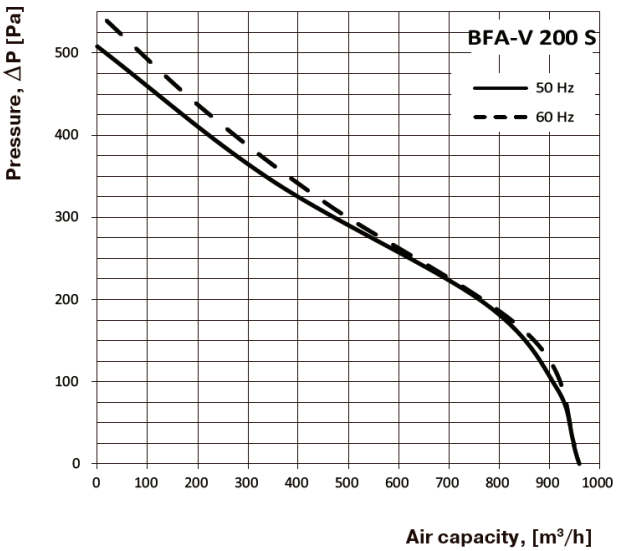
Curvas de selección:

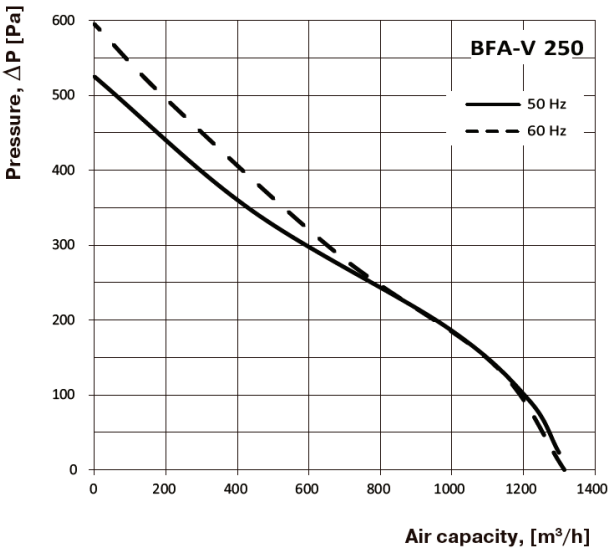


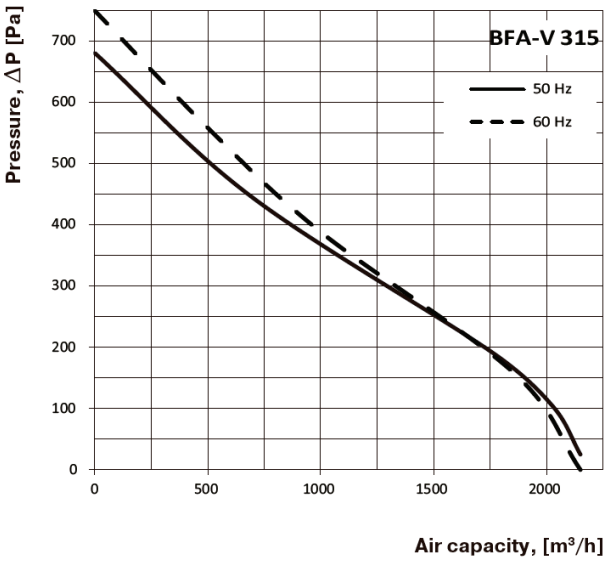








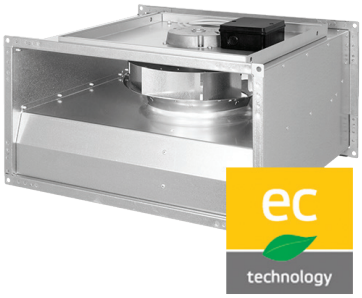


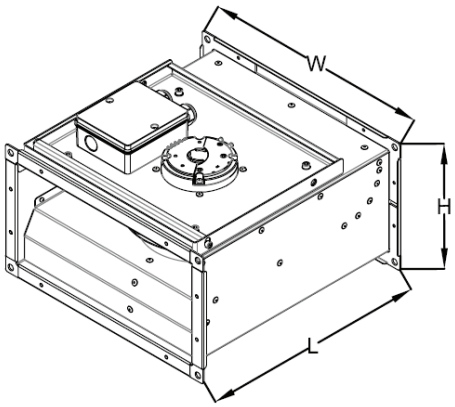


Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Velocidad [rpm]	Precio
I020303100000	BFA-V-100	1800	316,46
I020303125000	BFA-V-125	2340	317,64
I020303150000	BFA-V-150	1800	337
I020303160000	BFA-V-160	2250	338,58
I020303200000	BFA-V-200	1800	412,46
I020303200002	BFA-V-200/S	2250	455,13
I020303250000	BFA-V-250	1400	467,38
I020303150000	BFA-V-315	2650	542,84

BFA-R-EC
Caja de ventilación EC con palas curvadas hacia atrás





BFA-R-EC

Ventilador de conducto EC para instalación en redes de conductos de ventilación.

Material:

Carcasa compacta de chapa de acero galvanizado con longitud total reducida. Para un fácil montaje en conductos de aire, con bridas estándar de 20 mm en ambos lados. Posición de montaje horizontal y verticalmente.

Composición:

- El ventilador de alta eficiencia con palas curvadas hacia atrás está montado en el rotor externo de un motor EC de alta eficiencia y ahorro de energía. El ventilador se equilibra junto con el motor EC.
- La caja de ventilación BFA-R-EC de conducto es fácil de limpiar debido a la sección del ventilador abatible, por lo tanto, el ventilador también es adecuado para transportar aire ligeramente contaminado.
- Clase de protección del motor de accionamiento EC cerrado IP54.
- Rodamientos de bolas sin mantenimiento con lubricación de por vida, sellados en ambos lados.

Texto para oferta:

- Caja de ventilación con ventilador centrífugo con palas a reacción para intercalar en conductos. Fabricada con chapa de acero galvanizado. El motor cerrado del tipo EC, con protección IP54.
- AH tipo BFA-R-EC.

Ejemplo de pedido:

BFA-R 3015 EC 30

Explicación
BFA-R = Tipo de ventilador
3015 = Tamaño (ver tabla)
EC 30 = Tipo de motor

Otros productos disponibles:

Disponible BFA-R con motor AC.

Dimensiones:

MODELO	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Peso (kg)
BFA-R 3015 EC 30	402	338	219	7,1
BFA-R 4020 EC 30	502	438	266	11,9
BFA-R 5025 EC 30	532	538	319	15,7
BFA-R 6035 EC 30	717	638	437	25
BFA-R 6035 EC 31	717	638	388	28,8
BFA-R 7040 EC 30	787	737	476	46
BFA-R 8050 EC 30	881	837	575	65,7
BFA-R 10050 EC 30	981	1037	575	84,5

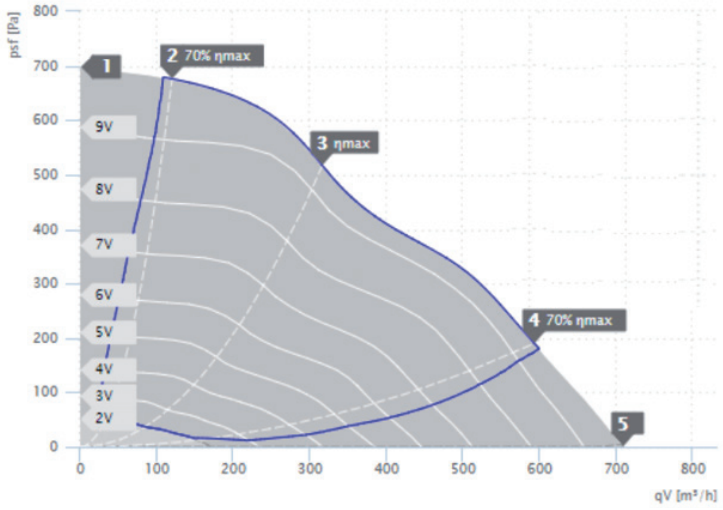
Datos técnicos:

MODELO	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Potencia (W)	Eficiencia (%)	Caudal Max. (m³/h)	Intensidad (A)	Pot. Sonora (dBA)
BFA-R 3015 EC 30	230 / 1~	50	107	41.20	710	0.91	67
BFA-R 4020 EC 30	230 / 1~	50	121	46.80	1010	1.00	61
BFA-R 4020 EC 31	230 / 1~	50	188	51.90	1330	1.56	71
BFA-R 5025 EC 30	230 / 1~	50	268	54.20	2010	1.90	69
BFA-R 6035 EC 30	230 / 1~	50	165	57.30	3065	1.38	56
BFA-R 6035 EC 31	230 / 1~	50	509	53.70	4610	2.35	65
BFA-R 7040 EC 30	230 / 1~	50	510	55.70	5170	2.35	64
BFA-R 8050 EC 30	400 / 3~	50	1328	62.50	9550	2.05	67
BFA-R 10050 EC 30	400 / 3~	50	2233	62.40	12460	3.43	75

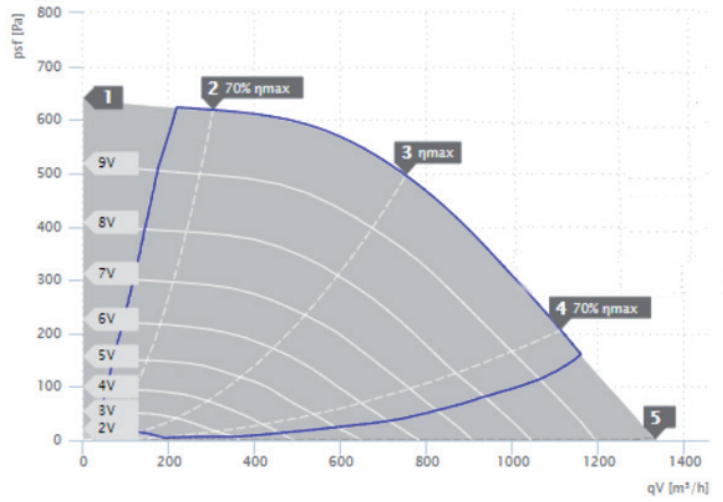
Curvas de selección:

— ErP compliant range

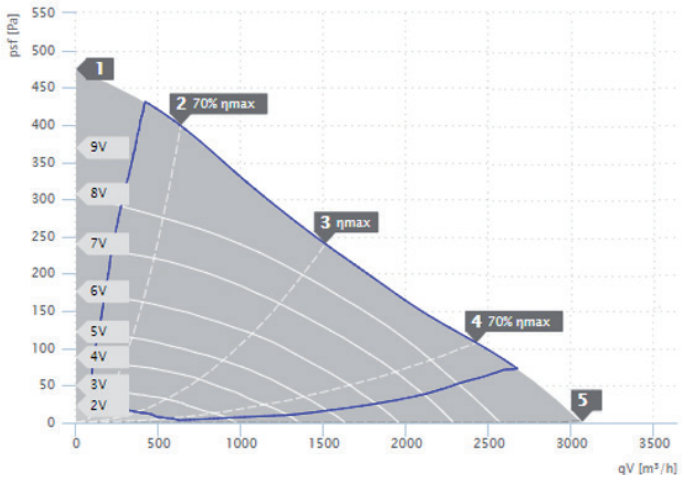
BFA-R 3015 EC 30



BFA-R 4020 EC 31

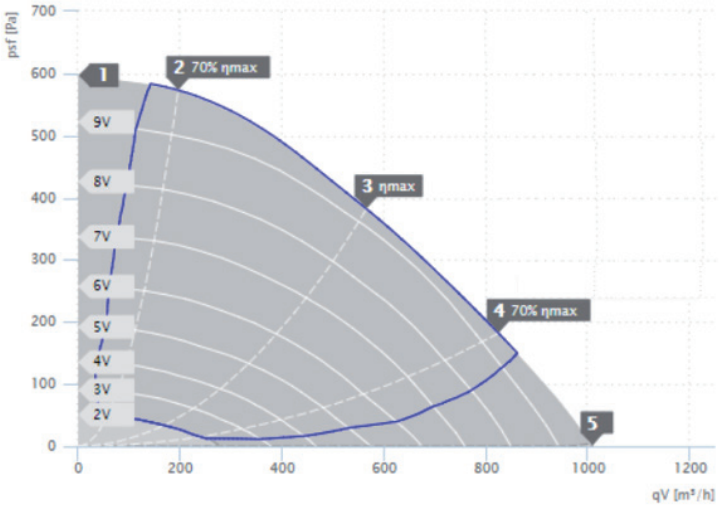


BFA-R 6035 EC 30

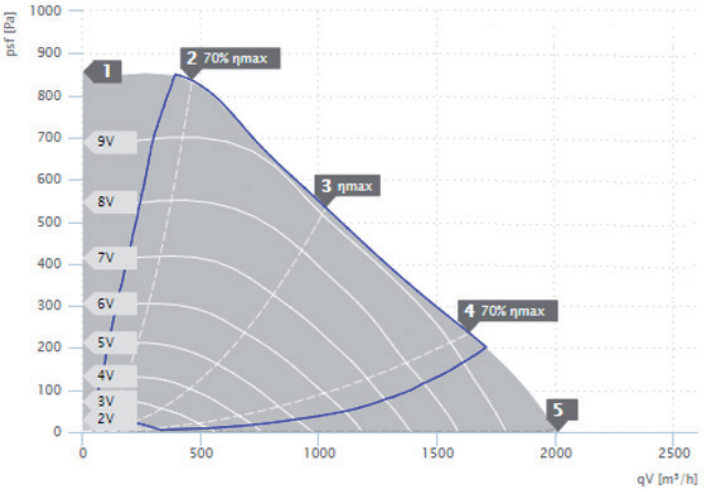


BFA-R-EC
Caja de ventilación EC con palas curvadas hacia atrás

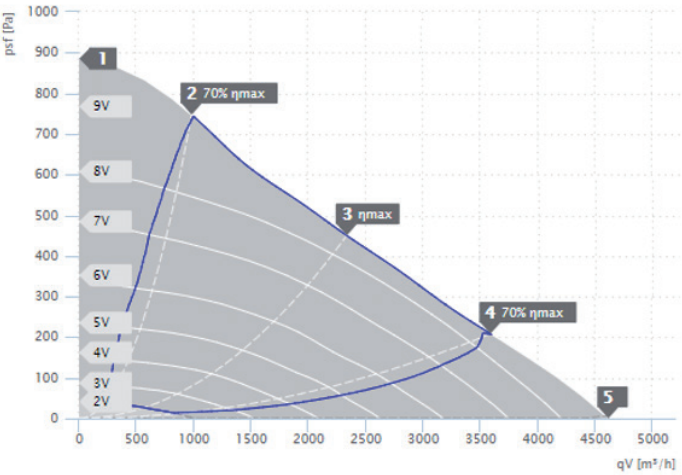
BFA-R 4020 EC 30



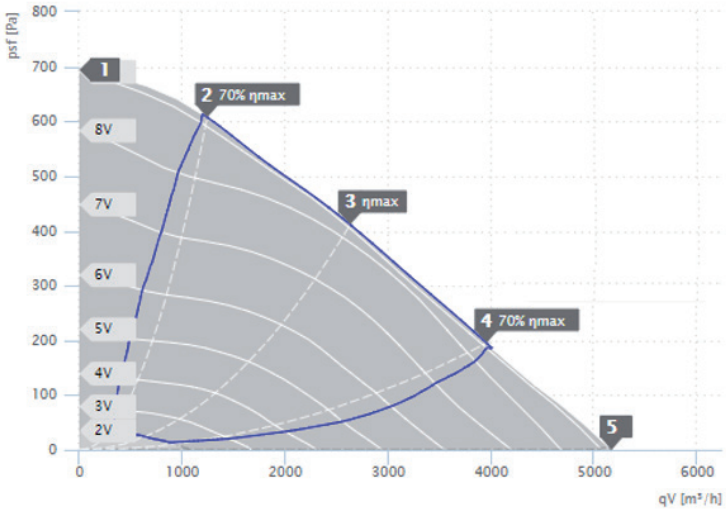
BFA-R 5025 EC 30



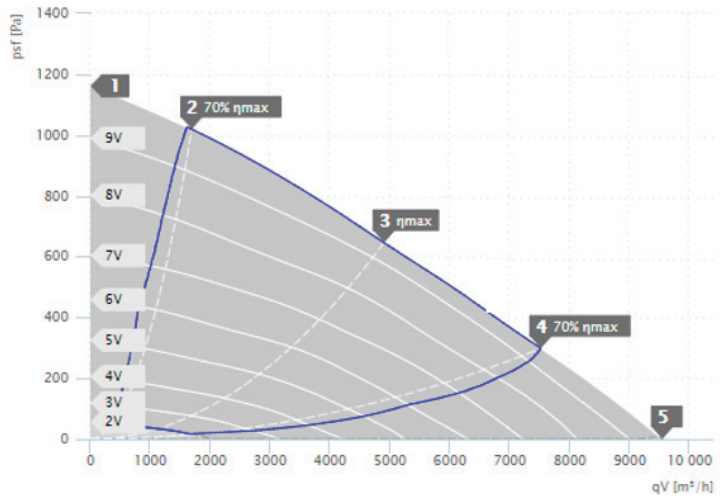
BFA-R 6035 EC 31



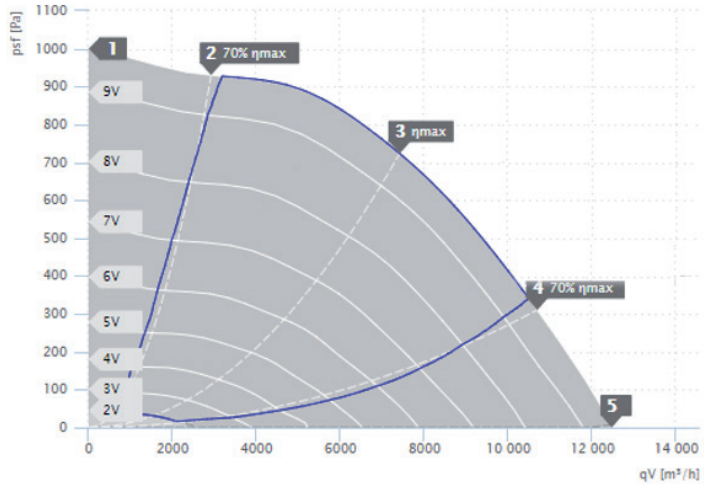
BFA-R 7040 EC 30



BFA-R 8050 EC 30



BFA-R 10050 EC 30



BFA-R-EC
Caja de ventilación EC con palas curvadas hacia atrás

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I007301530000	BFA-R 3015 EC 30	575,84
I007402030000	BFA-R 4020 EC 30	575,84
I007402031000	BFA-R 4020 EC 32	807,90
I007502530000	BFA-R 5025 EC 30	886,91
I007603530000	BFA-R 6035 EC 30	1316,30
I007603531000	BFA-R 6035 EC 31	2079,28
I007704030000	BFA-R 7040 EC 30	2333,36
I007805030000	BFA-R 8050 EC 30	3709,63
I007100503000	BFA-R 10050 EC 30	3814,39

BFA-PF

Caja de ventilación de bajo nivel sonoro y bajo perfil. Disponible en 7 tamaños con el fin de satisfacer la demanda de eficiencia energética, en cumplimiento con la ErP 2018, desde 100 m3/h a 7000m3/h.

Composición:

- Cajas de ventilación estancas, de bajo nivel sonoro y bajo perfil, construidos con aislamiento acústico de 18 mm de espesor y ventiladores EC con la última tecnología IE4.
- Montado con envolvente de aluminio y panel de doble pared con aislamiento interior de 18 mm de espesor de lana de roca de 90kg/m³ confiriéndole así una resistencia y estanqueidad óptima.
- Las unidades hasta 3,000 m³/h cuentan con una tensión de alimentación monofásica (230V-50Hz) mientras que las posteriores son trifásicas (400V-50 Hz).
- Ventilador helicoidal con palas a reacción.

Montaje:

- Para instalación en falso techo.
- Puede ser conducida permitiendo la impulsión y retorno directos a la habitación.

Texto para oferta:

- Caja de ventilación con ventilador helicoidal con palas a reacción para intercalar en conductos. Fabricada con chapa de acero galvanizado con aislamiento acústico de 18 mm de espesor y ventiladores EC con la última tecnología IE4. Con posibilidad de incorporar doble etapa de filtración.
- AH tipo BFA-PF.

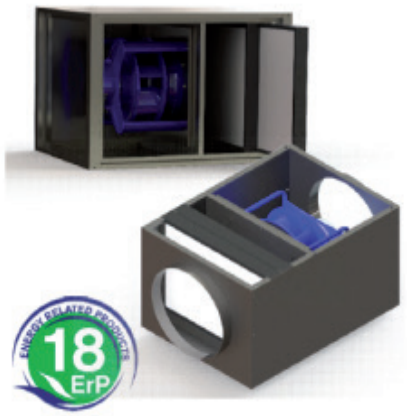
Ejemplo de pedido:

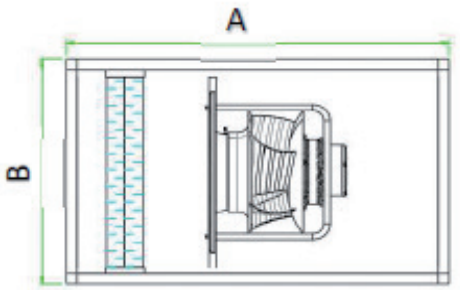
BFA-PF 05

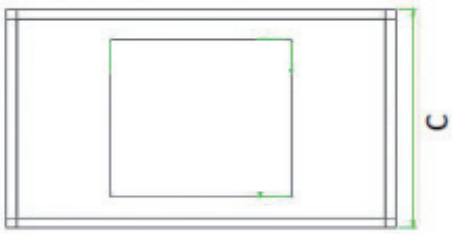
Explicación:
BFA-PF = Tipo de caja de ventilación
05 = Tamaño (ver tabla)

Accesorios:

- Tejadillo de intemperie.
- Viseras de protección.
- Transductor de presión diferencial







Dimensiones:

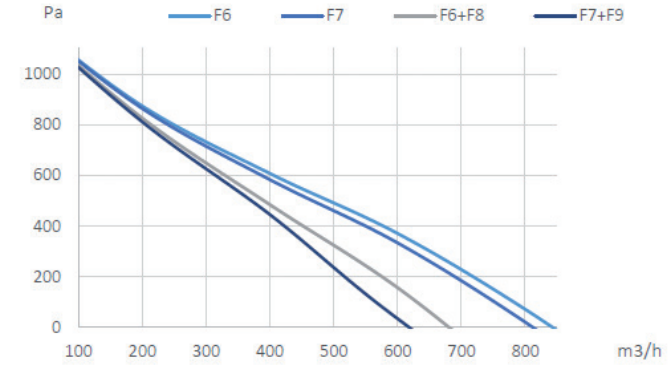
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
BFA-PF 05	450	319	307
BFA-PF 10	630	448	347
BFA-PF 15	695	523	427
BFA-PF 20	695	628	427
BFA-PF 30	850	652	590
BFA-PF 40	950	810	687
BFA-PF 60	1045	1085	692

Datos técnicos:

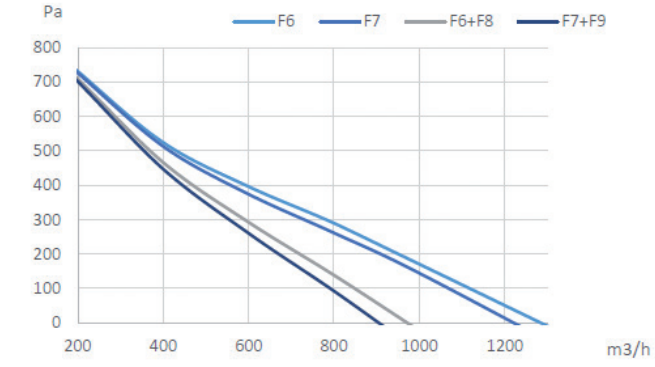
Modelo	Caudal Nominal (m□/h)	Presión Disponible (Pa)	Voltaje Ventilador	Potencia del Ventilador (kW)	Nivel de presión Sonora (dBA)	Peso (kg)
BFA-PF 05	500	320	1-230V	0,17	47,6	19
BFA-PF 10	1000	0	1-230V	0,17	48,2	20
BFA-PF 15	1500	405	1-230V	0,5	47,8	25
BFA-PF 20	2000	540	1-230V	0,74	46,7	28
BFA-PF 30	3000	200	1-230V	0,74	51,6	32
BFA-PF 40	4000	1100	3-380V	2,4	57,3	35
BFA-PF 60	6000	600	3-380V	2,5	54,4	38

Curvas de selección:

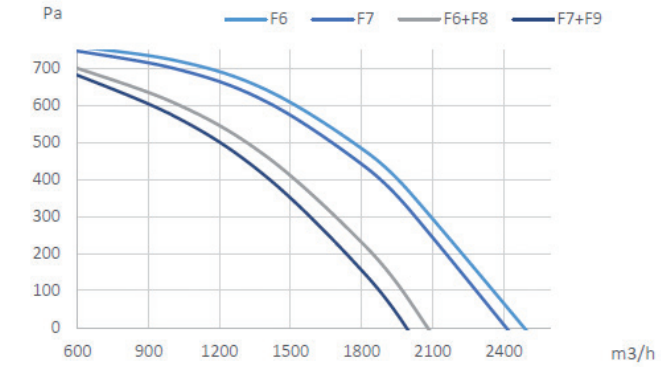
BFA-PF 05



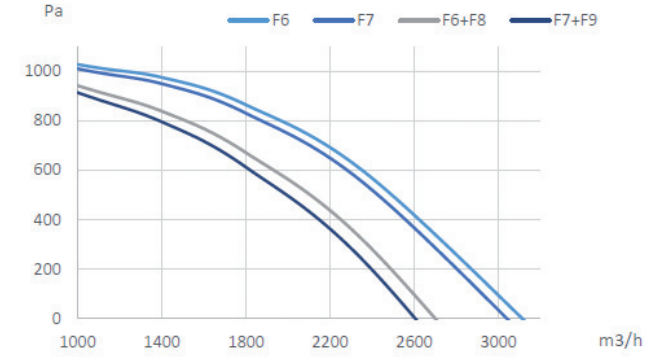
BFA-PF 10



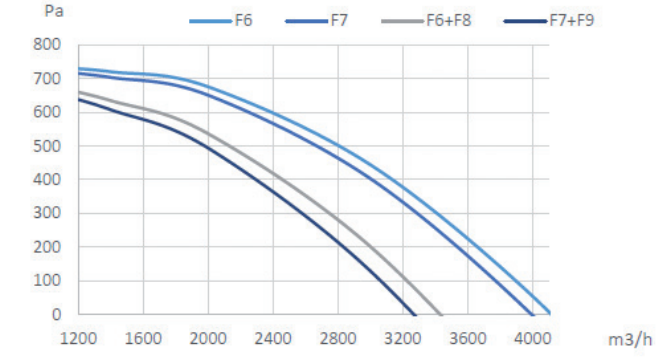
BFA-PF 15



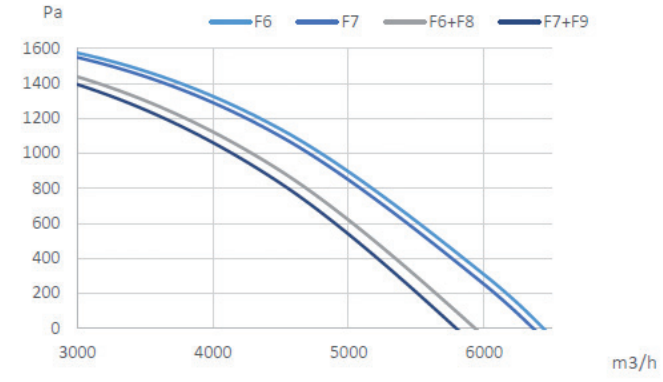
BFA-PF 20



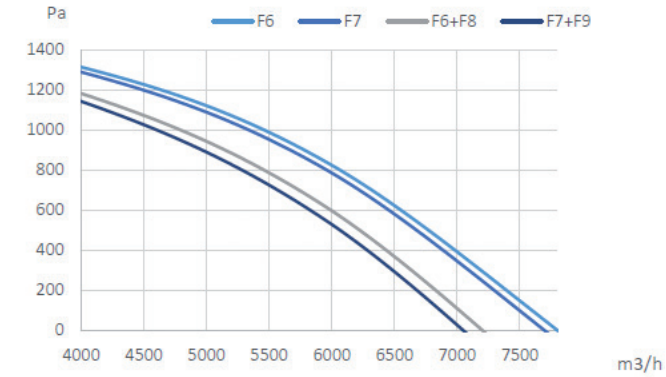
BFA-PF 30



BFA-PF 40



BFA-PF 60



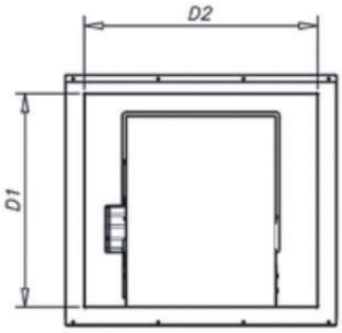
Precios:

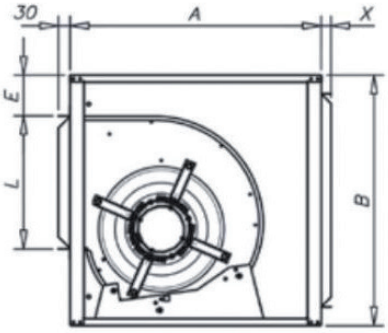
Nº de Artículo	Modelo	F6	F7	F6/F8	F7/F9
		X = 0	X = 1	X = 2	X = 3
I1006000XPF05	BFA-PF 05	956,80 €	958,15 €	1.002,97 €	1.005,50 €
I1006000XPF10	BFA-PF 10	1.249,50 €	1.250,85 €	1.302,24 €	1.305,11 €
I1006000XPF15	BFA-PF 15	1.861,86 €	1.863,38 €	1.920,67 €	1.923,88 €
I1006000XPF20	BFA-PF 20	2.104,69 €	2.106,71 €	2.172,76 €	2.176,81 €
I1006000XPF30	BFA-PF 30	2.342,96 €	2.345,32 €	2.422,33 €	2.427,05 €
I1006000XPF40	BFA-PF 40	3.005,88 €	3.005,03 €	3.155,68 €	3.159,39 €
I1006000XPF60	BFA-PF 60	3.407,27 €	3.412,83 €	3.605,60 €	3.617,23 €

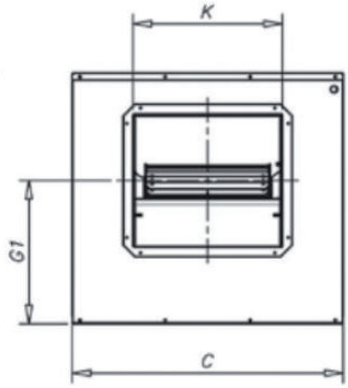
Accesorios	Precio
Presostatos	92,68 €
Transductor presión (PID)	572,93 €
Regulador 0..10V	82,57 €

BUPE-CM
Caja de ventilación de motor directo









BUPE-CM
Caja de ventilación con motor directo centrífugo con aislamiento acústico. La gama consta de 6 modelos que cubren una gama de caudal desde 900 hasta 11.400 m³/h.

Aplicación:
- Los ventiladores BUPE-CM se usan para la impulsión o extracción de aire de oficinas, restaurantes o tiendas.
- Los ventiladores BUPE-CM nunca se deben usar en configuración entrada libre.

Composición:
- La caja BUPE-CM está fabricada en chapa de acero galvanizada, aislada con espuma no inflamable (M1).
- El diseño de la caja BUPE-CM permite que se pueda acceder al ventilador desde los dos paneles laterales.
- Se suministran con prensaestopa para facilitar el cableado.
- Ventilador centrífugo de baja presión con turbina de palas curvadas hacia delante realizado en acero galvanizado prensado y formado en una plancha.
- Todos los ventiladores están acoplados de fábrica a motores equilibrados dinámicamente para minimizar la vibración.
- Motor cerrado: protección clase IP44, aislamiento clase F, suministro de 230 Vac 1ph o 400 Vac 3ph.
- Todos los modelos incluyen un dispositivo de protección de seguridad térmica de sobrecarga.

Montaje:
Mida la corriente en la puesta en marcha y respete los valores mínimos de presión tal como se indica en la tabla.

Texto para oferta:
- Cajas de ventilación para trasegar aire, fabricada con carcasa de chapa de acero galvanizado, aislada con espuma no inflamable, clase M1. Ventilador centrífugo a acción con motor cerrado clase IP-44 incorporado en el interior, con aislamiento clase F.
- AH tipo BUPE-CM.

Ejemplo de pedido:
BUPE-CM 7/7-4M-1/5

Explicación:
BUPE-CM = Tipo de caja de ventilación
7/7 = Tamaño (ver tabla)
4M = Número de polos (ver tabla)
1/5 = Potencia del motor en CV (ver tabla)

Accesorios:
- Regulador de velocidad ETY
- Caja de filtro FLK-B Grueso 75% (G4) o FLF-B ePM1 55% (F7).
- Silenciador SAR.
- Batería del conducto CVA.

Otros productos disponibles:
- DA: Ventilador sin cubierta.
- BUPE-CM/AL: Caja de ventilación con perfilería de aluminio, aislada acústicamente, equipada con ventilador de doble aspiración de la serie DA.
- MF: Módulo de filtración de aluminio con aislamiento térmico y acústico. Opción M6+F8 o F7+F9.

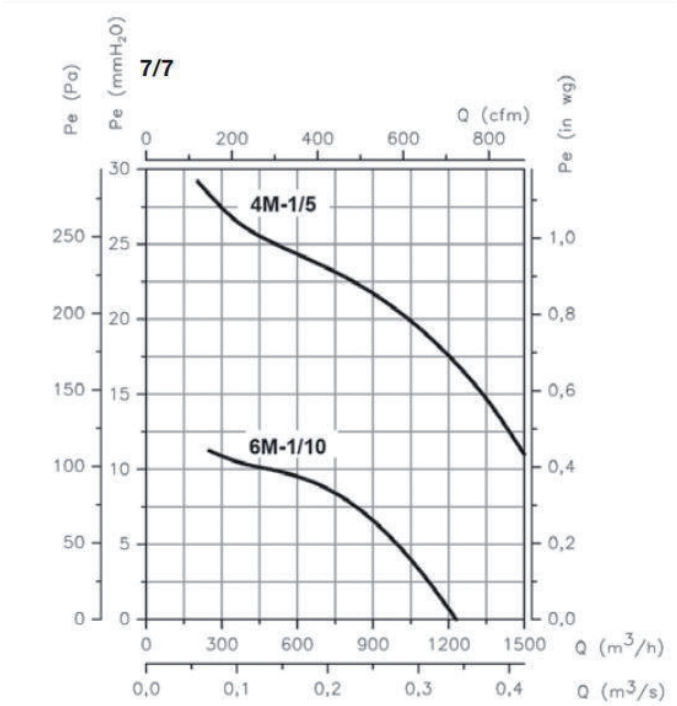
Dimensiones:

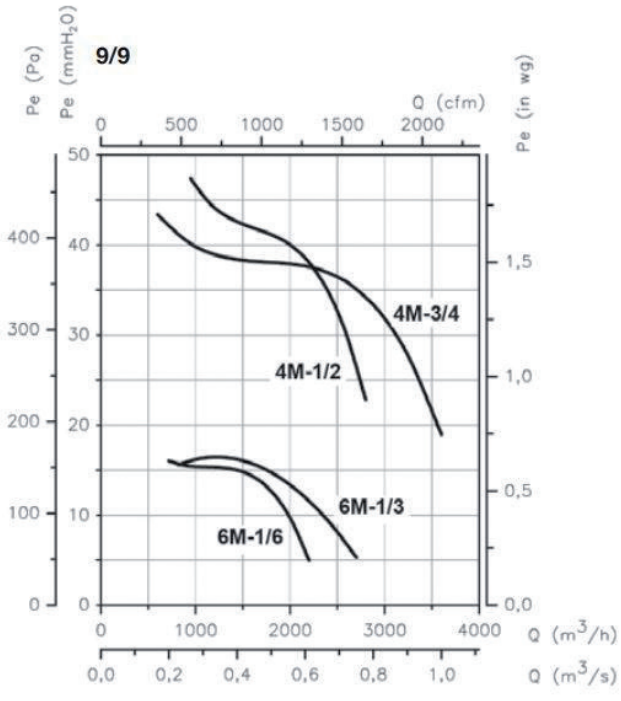
Modelo	A	B	C	E	D1	D2	G1	L	K	X (sin filtro)
BUPE-CM 7/7	450	460	500	110	370	410	245	210	232	25
BUPE-CM 9/9	500	522	550	129,5	426	454	261	263	300	25
BUPE-CM 10/10	550	575	600	107	479	504	322	292	326	25
BUPE-CM 12/12	650	650	700	106	554	604	372,5	345	387	25
BUPE-CM 15/15	800	755	800	115	659	704	438	404	437	25

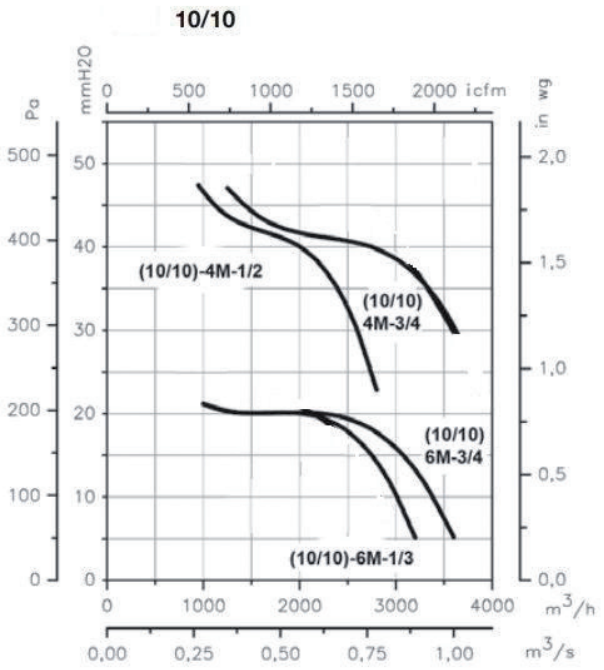
Datos técnicos:

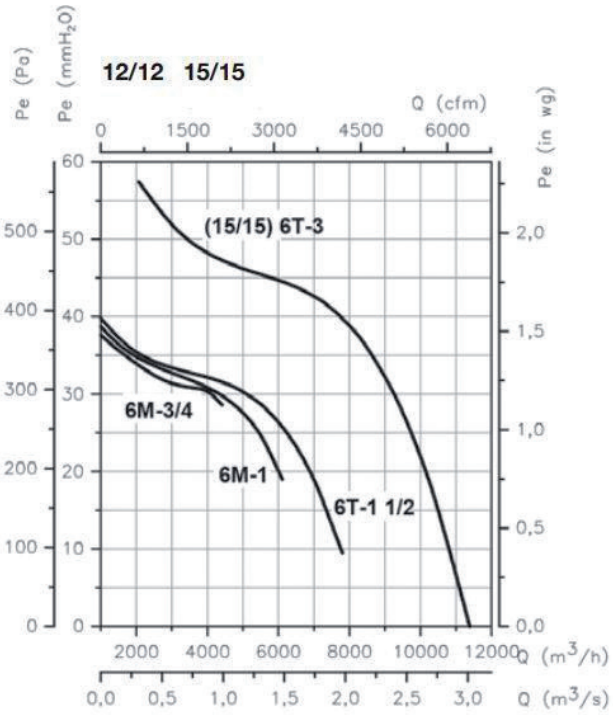
Modelo	Velocidad	Intensidad máx. admisible		Potencia instalada	Caudal máx.	Nivel sonoro	Peso aprox.	De acuerdo a la ErP
	(rpm)	(A) 230V	400V	(kW)	(m3/h)	dB(A)	(kg)	
BUPE-CM 7/7-4M 1/5	1320	1,15		0,15	1500	58	19,4	2018
BUPE-CM 7/7-6M 1/10	820	0,85		0,08	1230	53	19,4	2018
BUPE-CM 9/9-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	66	28,1	2018
BUPE-CM 9/9-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3600	70	28,9	2018
BUPE-CM 9/9-6M 1/5	850	1,50		0,15	2200	60	26,8	2018
BUPE-CM 9/9-6M 1/3	940	1,60		0,25	2700	61	27,6	2018
BUPE-CM 10/10-4M 1/2	1320	2,30		0,37	2800	65	33,0	2018
BUPE-CM 10/10-4M 3/4	1310	3,65		0,55	3950	70	33,8	2018
BUPE-CM 10/10-6M 1/3	940	1,60		0,25	3200	61	32,5	2018
BUPE-CM 12/12-6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7800	74	47,9	2018
BUPE-CM 12/12-6M 3/4	930	3,30		0,55	4750	63	46,4	2018
BUPE-CM 12/12-6M 1	850	5,37		0,75	6000	70	47,4	2018
BUPE-CM 15/15-6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11400	74	71,8	2018

Curvas de selección:









Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I020231070741	BUPE-CM-7/7-4M 1/5	410,79
I020231070761	BUPE-CM-7/7-6M 1/10	404,81
I020231090941	BUPE-CM-9/9-4M 1/2	505,38
I020231090944	BUPE-CM-9/9-4M 3/4	512,11
I020231090961	BUPE-CM-9/9-6M 1/5	483,86
I020231090964	BUPE-CM-9/9-6M 1/3	492,38
I020231101041	BUPE-CM-10/10-4M 1/2	534,52
I020231101044	BUPE-CM-10/10-4M 3/4	559,85
I020231101061	BUPE-CM-10/10-6M 1/3	535,34
I020231121261	BUPE-CM-12/12-6T 1 1/2	736,33
I020231121264	BUPE-CM-12/12-6M 3/4	712,57
I020231121265	BUPE-CM-12/12-6T 1	735,81
I020231151561	BUPE-CM-15/15-6T 3	1.105,43

BUPE-TMT

Caja de extracción y extractor centrífugo.

Aplicación:

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas, protección IP55 y 1 o 2 velocidades según modelo.
- Monofásico 230 V 50 Hz y trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 3 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25 ºC +60 ºC en continuo. Servicio S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Material:

Envolvente en chapa de acero galvanizado. Turbina a acción en chapa de acero galvanizado.

Composición:

- Amortiguadores antivibratorios.
- Homologación según norma EN 12101-3.
- Caja de bornes externa.

Texto para oferta:

Caja de extracción y extractor centrífugo de doble aspiración con motor directo, para trabajar inmersos en zonas de riesgo de incendio 400

ºC/2h y 300 ºC/2h, con posibilidad de motor monofásico.

- AH tipo BUPE-TMT.

Accesorios:

- Regulador de velocidad ETY
- Caja de filtro FLK-B Grueso 75% (G4) o FLF-B ePM1 55% (F7).
- Silenciador SAR.
- Batería del conducto CVA.

Ejemplo de pedido:

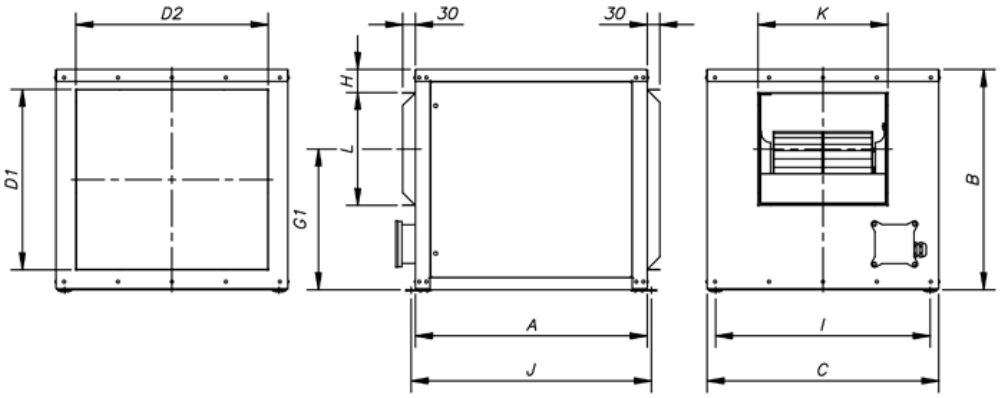
BUPE-MT

Explicación:
BUPE-MT = Tipo de caja extractora

Otros productos disponibles:

- Extractores con impulsión circular.
- Extractores con salida vertical.





Dimensiones:

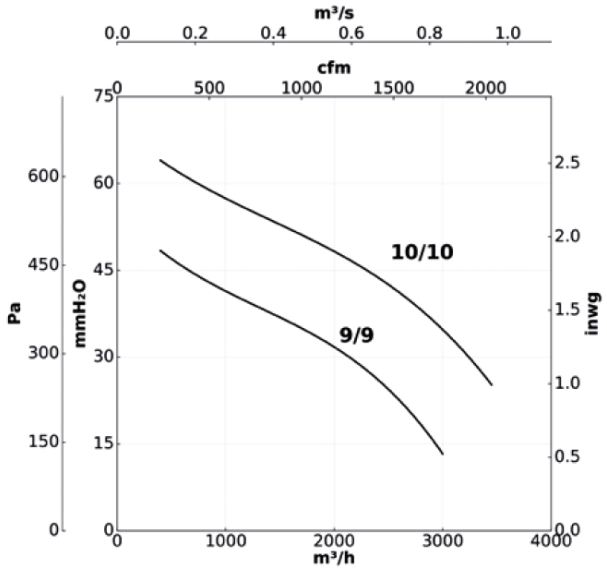
MODELO	A	B	C	D1	D2	G1	H	I	J	K	L
BUPE-TMT-9/9	550	522	550	428	456	333,5	54,5	509	570	308	268
BUPE-TMT-10/10	600	575	600	480	505	361,5	65,5	559	620	334	296
BUPE-TMT-12/12	650	650	700	555	605	418	57,5	659	670	395	349
BUPE-TMT-15/15	755	755	800	660	705	485	64	759	775	478	412
BUPE-TMT-18/18	1000	900	1000	804	904	585	69,5	934	1041	550	491

Datos técnicos:

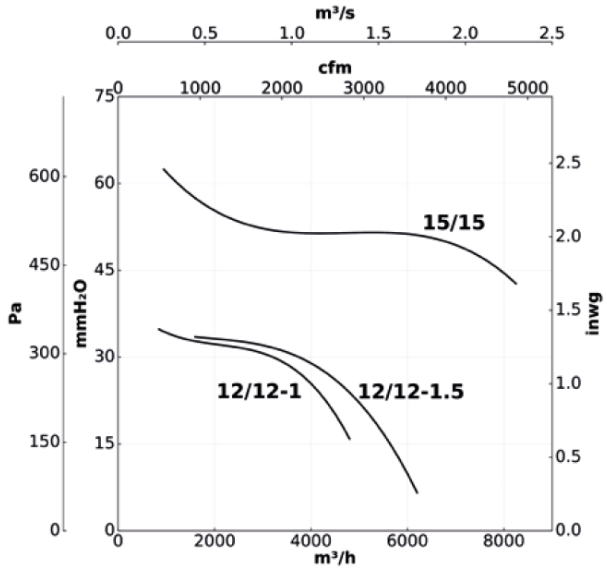
	Velocidad máx.	Intensidad máxima			Potencia eléctrica	Caudal máx.	Nivel de presión sonora	Peso
MODELO	r/min	320V	400V	690V	kW	m□/h	dB(A)	kg
BUPE-TMT-9/9-4T	1420	2,9	1,7		0,55	3000	57	44
BUPE-TMT-9/9-4M	1410	4,1			0,55	3000	57	44
BUPE-TMT-10/10-4T	1420	2,9	1,7		0,55	3450	60	49
BUPE-TMT-10/10-4M	1410	4,1			0,55	3450	60	49
BUPE-TMT-12/12-6T-1	940	4,4	2,6		0,75	4800	57	69
BUPE-TMT-12/12-6M-1	920	5,8			0,75	4800	57	69
BUPE-TMT-12/12-6T-1.5	945	6,4	3,7		1,1	6200	58	71
BUPE-TMT-12/12-6M-1.5	920	8,4			1,1	6200	58	71
BUPE-TMT-15/15-6T	950	10,3	5,9		2,2	8250	62	110
BUPE-TMT-18/18-6T	970		11	6,35	4	11800	64	175

Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 3 metros, en campo libre.

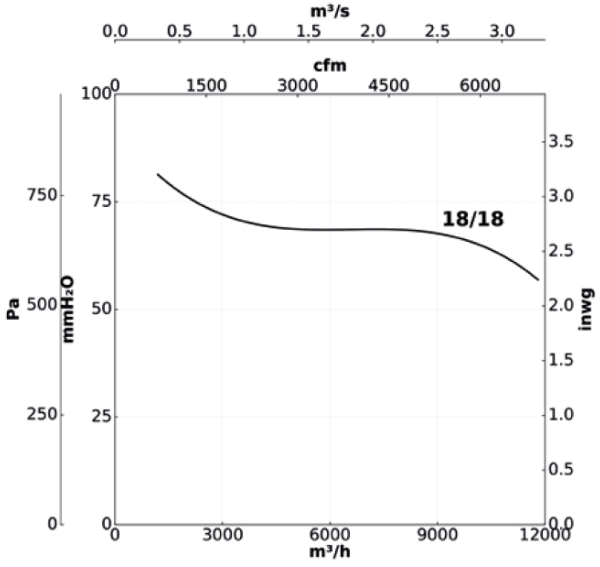
4M/4T=1500 r/min / 4M/4T=1500 r/min
4M/4T=1500 U/min / 4M/4T=1500 tr/min



6M/6T=1000 r/min / 6M/6T=1000 r/min
6M/6T=1000 U/min / 6M/6T=1000 tr/min



6T=1000 r/min / 6T=1000 r/min
6T=1000 U/min / 6T=1000 tr/min



Nº de Artículo	Modelo	Precio
I000053031001	BUPE-TMT-9/9-4T-F-400	2.532,96
I000053031003	BUPE-TMT-9/9-4M-F-400	2.556,57
I000053031006	BUPE-TMT-10/10-4T-F-400	2.680,44
I000053031007	BUPE-TMT-10/10-4M-F-400	2.703,38
I000053031011	BUPE-TMT-12/12-6T-1-F-400	3.077,53
I000053031012	BUPE-TMT-12/12-6M-1-F-400	3.186,91
I000053031014	BUPE-TMT-12/12-6T-1.5-F-400	3.270,69
I000053031015	BUPE-TMT-12/12-6M-1.5-F-400	3.346,84
I000053031017	BUPE-TMT-15/15-6T-F-400	4.213,28
I000053031019	BUPE-TMT-18/18-6T-F-400	6.080,19
I000053041001	BUPE-TMT-9/9-4T-F-300	2.250,22
I000053041003	BUPE-TMT-9/9-4M-F-300	2.243,66
I000053041006	BUPE-TMT-10/10-4T-F-300	2.351,71
I000053041007	BUPE-TMT-10/10-4M-F-300	2.344,94
I000053041011	BUPE-TMT-12/12-6T-1-F-300	2.747,38
I000053041012	BUPE-TMT-12/12-6M-1-F-300	2.834,12
I000053041014	BUPE-TMT-12/12-6T-1.5-F-300	2.923,85
I000053041015	BUPE-TMT-12/12-6M-1.5-F-300	2.995,33
I000053041017	BUPE-TMT-15/15-6T-F-300	3.829,05
I000053041019	BUPE-TMT-18/18-6T-F-300	5.404,37

BUPE-EC
Caja de ventilación aislada acústicamente y motor EC Technology



BUPE-EC
Cajas de ventilación con turbina a acción y motor directo EC Technology IE4 con electrónica integrada, especialmente diseñados para obtener una alta eficiencia energética.

Material:
Envolvente y turbina a acción en chapa de acero galvanizado.

Acabado exterior anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Composición:
Motores EC Technology de alta eficiencia con electrónica integrada, regulables mediante 0-10 V.

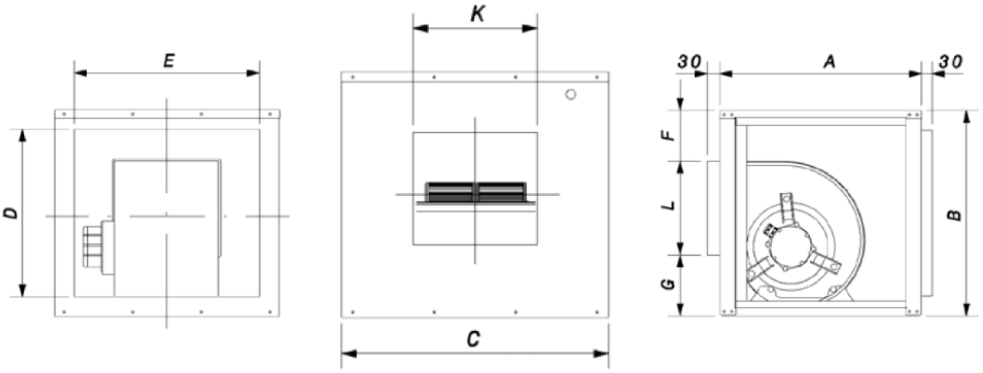
- Motores con eficiencia IE4, clase F y protección IP54.
- Monofásico 190-250 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabajo: -20 ºC +60 ºC.

Texto para oferta:
- Cajas de ventilación para trasegar aire con motor directo, fabricada con carcasa de chapa de acero galvanizado, aislada con espuma no inflamable, clase M1. Ventilador centrífugo a acción con motor cerrado clase IP-44 incorporado en el interior, con aislamiento clase F.
- AH tipo BUPE-EC.

Ejemplo de pedido:
BUPE-EC - 9/9-4M-1 IE4

Explicación:
BUPE-EC = Tipo de caja de ventilación

9/9-4M-1 IE4 = Modelo del producto.



Dimensiones:

MODELO	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7/7-4M-1/5 IE4	45	56	60	64	66	65	64	55
7/7-6M-1/10 IE4	40	51	55	59	61	60	59	50
9/9-4M-1/2 IE4	53	64	68	72	74	73	72	63
9/9-4M-3/4 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67
9/9-4M-1 IE4	58	69	73	77	79	78	77	68
9/9-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
10/10-4M-1 IE4	59	70	74	78	80	79	78	69
10/10-4M-2 IE4	61	72	76	80	82	81	80	71
10/10-6M-1/3 IE4	48	59	63	67	69	68	67	58
12/12-6M-1 IE4	57	68	72	76	78	77	76	67

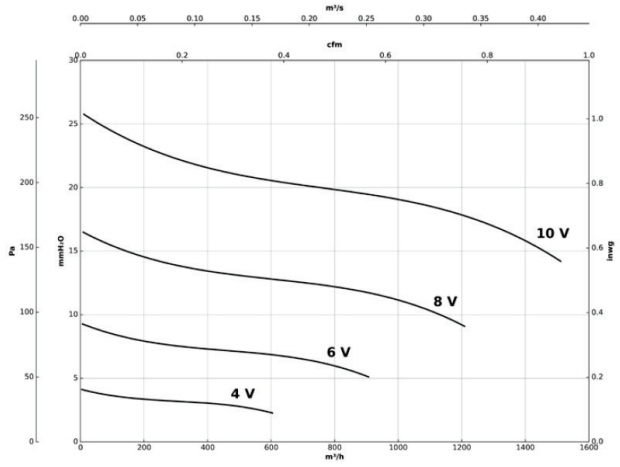
Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la turbina, con un mínimo de 1,5 m.

Datos técnicos:

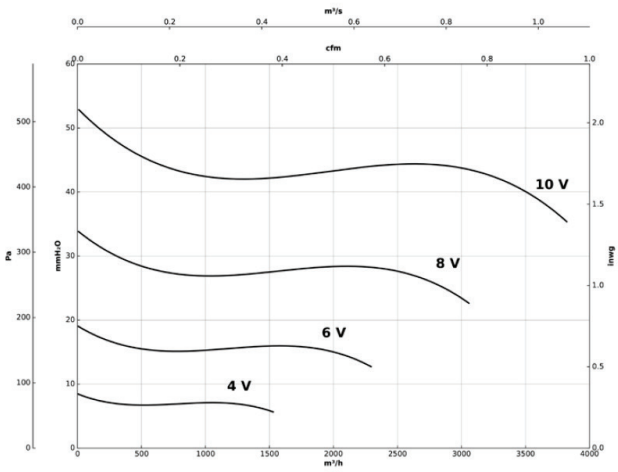
	Velocidad máx.	Intensidad máx.	Potencia eléctrica	Caudal máx.	Nivel de presión sonora	Peso
MODELO	r/min	230v	kW	m□/h	dB (A)	Kg
BUPE-T-ECi-7/7-4M-1/5 IE4	1400	1,65	0,18	1520	60	21
BUPE-T-ECi-7/7-6M-1/10 IE4	900	0,98	0,09	1375	55	21
BUPE-T-ECi-9/9-4M-1/2 IE4	1400	1,64	0,37	2400	68	24
BUPE-T-ECi-9/9-4M-3/4 IE4	1400	2,37	0,55	3200	72	25
BUPE-T-ECi-9/9-4M-1 IE4	1400	3,12	0,75	4200	73	26
BUPE-T-ECi-9/9-6M-1/3 IE4	900	1,07	0,25	2785	63	25
BUPE-T-ECi-10/10-4M-1 IE4	1400	4,12	0,75	3830	74	30
BUPE-T-ECi-10/10-4M-2 IE4	1400	11,04	1,5	5915	76	32
BUPE-T-ECi-10/10-6M-1/3 IE4	900	1,1	0,25	3050	63	31
BUPE-T-ECi-12/12-6M-1 IE4	900	7,83	1,1	5200	72	45

Curvas:

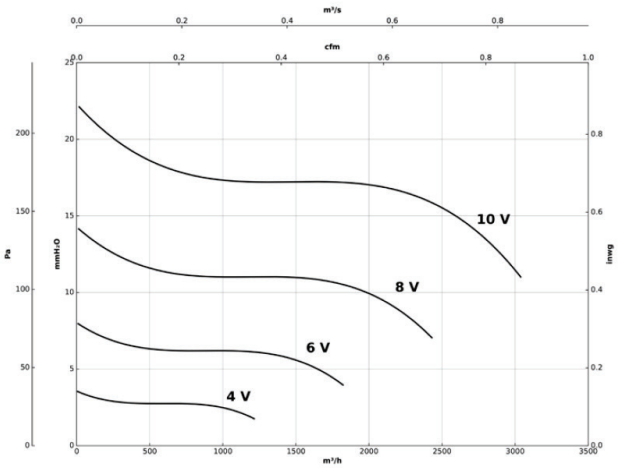
7/7-4M-1/5 IE4



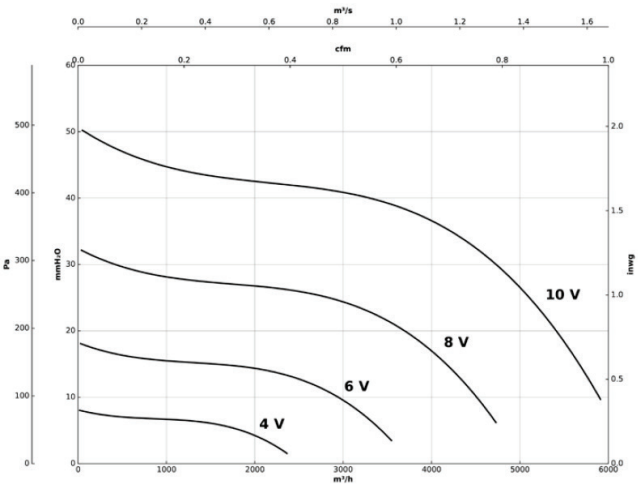
10/10-4M-1 IE4



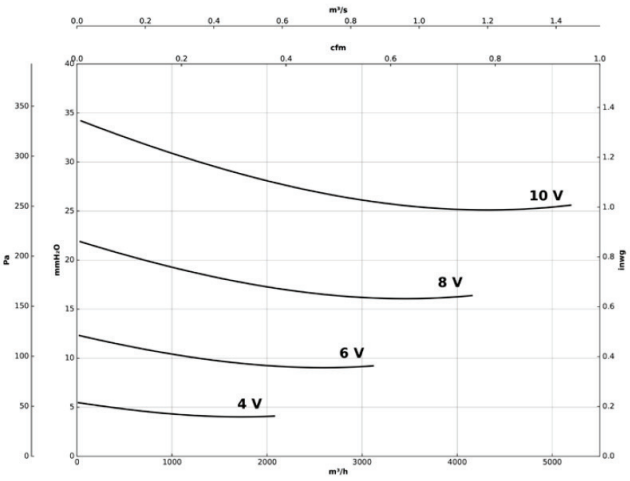
10/10-6M-1/3 IE4



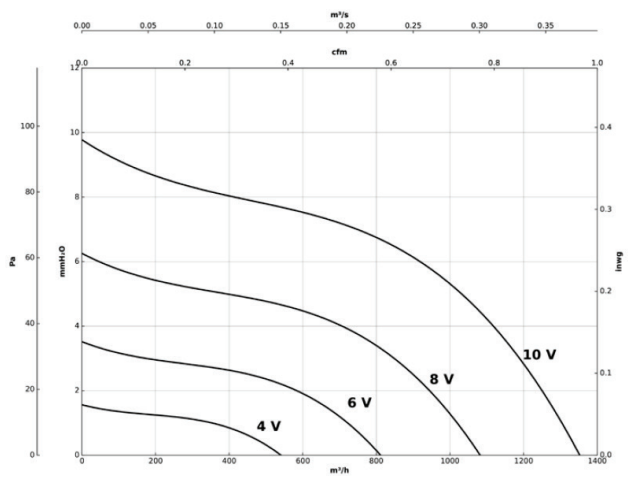
10/10-4M-2 IE4



12/12-6M-1 IE4

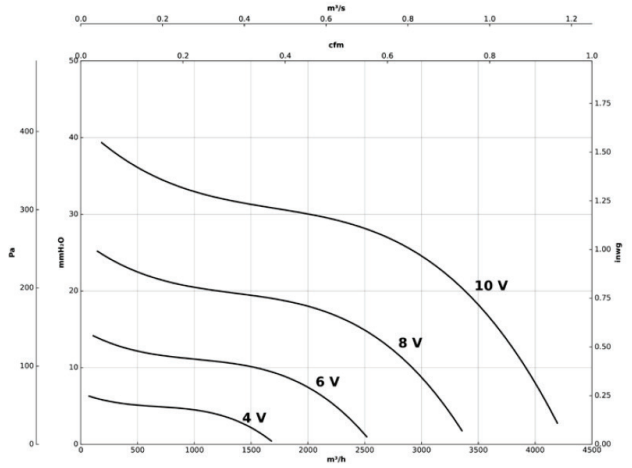


7/7-6M-1/10 IE4

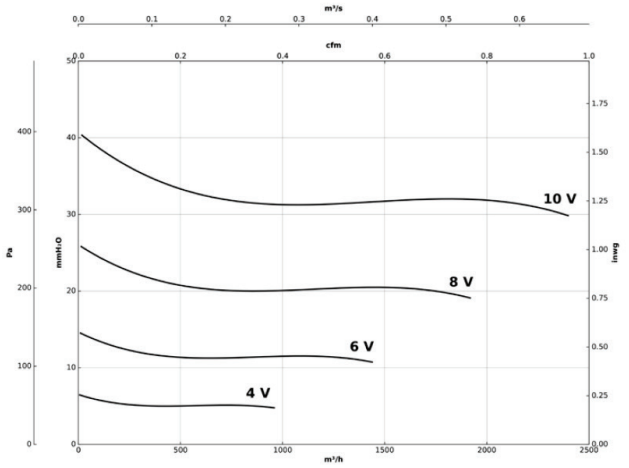


BUPE-EC
Caja de ventilación aislada acústicamente y motor EC Technology

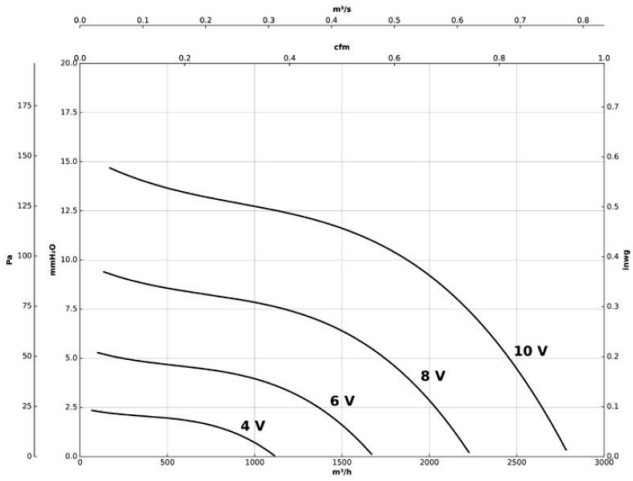
9/9-4M-1 IE4



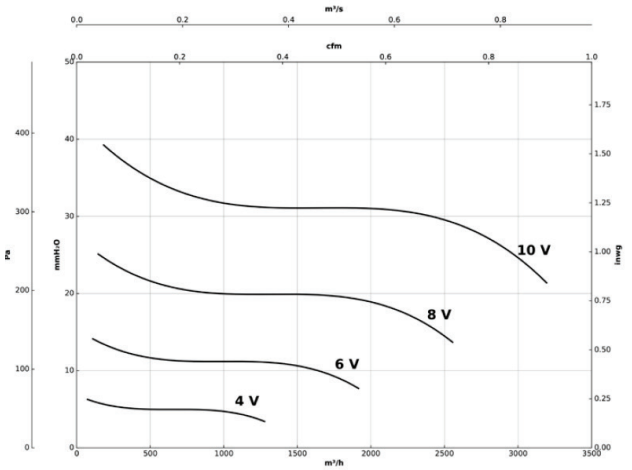
9/9-4M-1/2 IE4



9/9-6M-1/3 IE4



9/9-4M-3/4 IE4



Nº de Artículo	Modelo	Precio
I000085021009	BUPE-CM-EC7/7-6M-1/10	924,02
I000085021010	BUPE-CM-EC7/7-4M-1/5	1.016,89
I000085021001	BUPE-CM-EC9/9-6M-1/3	1.175,52
I000085021002	BUPE-CM-EC9/9-4M-1/2	1.175,52
I000085021003	BUPE-CM-EC9/9-4M-3/4	1.215,86
I000085021004	BUPE-CM-EC9/9-4M-1	1.238,28
I000085021005	BUPE-CM-EC10/10-6M-1/3	1.205,33
I000085021006	BUPE-CM-EC10/10-4M-1	1.268,09
I000085021007	BUPE-CM-EC10/10-4M-2	1.572,93
I000085021008	BUPE-CM-EC12/12-6M-1	1.593,93

BUPE-T

Caja de ventilación con ventilador centrífugo de doble oído y motor a transmisión. Disponible en diez modelos con potencias de motor comprendidas entre 0,18 y 15 kW. Cubre un margen de caudal desde 500 hasta 42.000 m³/h. Cubre un margen de presión estática hasta 600 mmca.

Aplicación:

- Comercios.
- Despachos.
- Restaurantes.
- Cocinas industriales.

Composición:

- Transmisión por poleas y correas trapezoidales.
- Envolvente de chapa de acero galvanizada.
- Aislamiento termoacústico de gran calidad a base de espuma de melamina.
- Puerta de registro con cierres de presión.
- Ventilador centrífugo de baja presión y doble oído, con turbina de alabes hacia delante.
- Ventilador montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga.
- Motores trifásicos 230/400V 50 Hz IP55.
- Hasta 2.2 kW el motor se monta sobre la voluta, a partir de 3 kW se monta sobre la bancada.

Texto para oferta:

- Cajas de ventilación para trasegar aire con motor a transmisión, fabricada con carcasa de chapa de acero galvanizado, aislada con espuma no inflamable, clase M1. Ventilador centrífugo a acción con motor cerrado clase IP-44 incorporado en el interior, con aislamiento clase F.
- AH tipo BUPE-T.

Ejemplo de pedido:

BUPE-T 7/7-1

Explicación:
BUPE-T = Tipo de caja de ventilación
7/7 = Tamaño (ver tabla)
1 = Potencia del motor en CV (ver tabla)

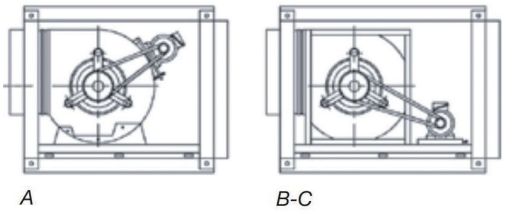
Accesorios:

- Regulador de velocidad ETY
- Caja de filtro FLK-B Grueso 75% (G4) o FLF-B ePM1 55% (F7).
- Silenciador SAR.
- Batería del conducto CVA.

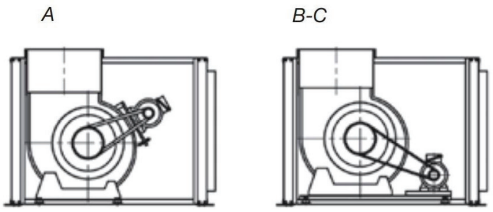
Otros productos disponibles:

- Descarga horizontal o vertical.
- Versiones de montaje diferentes, en función del modelo.
- MF: Módulo de filtración de aluminio con aislamiento térmico y acústico. Opción M6+F8 o F7+F9.



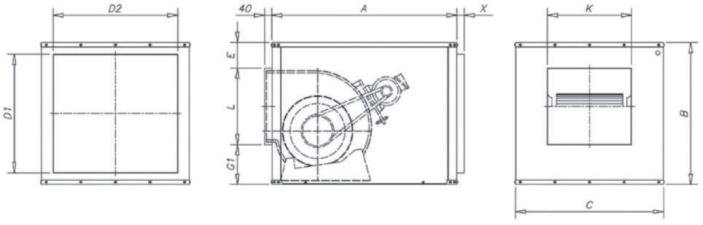


VERSIÓN DE MONTAJE PARA IMPULSIÓN HORIZONTAL

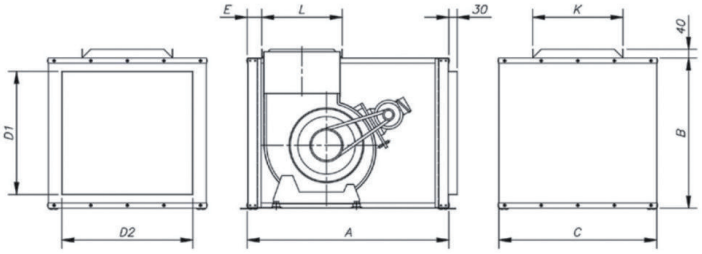


VERSIÓN DE MONTAJE DE IMPULSIÓN VERTICAL

IMPULSIÓN HORIZONTAL



IMPULSIÓN VERTICAL



Dimensiones:

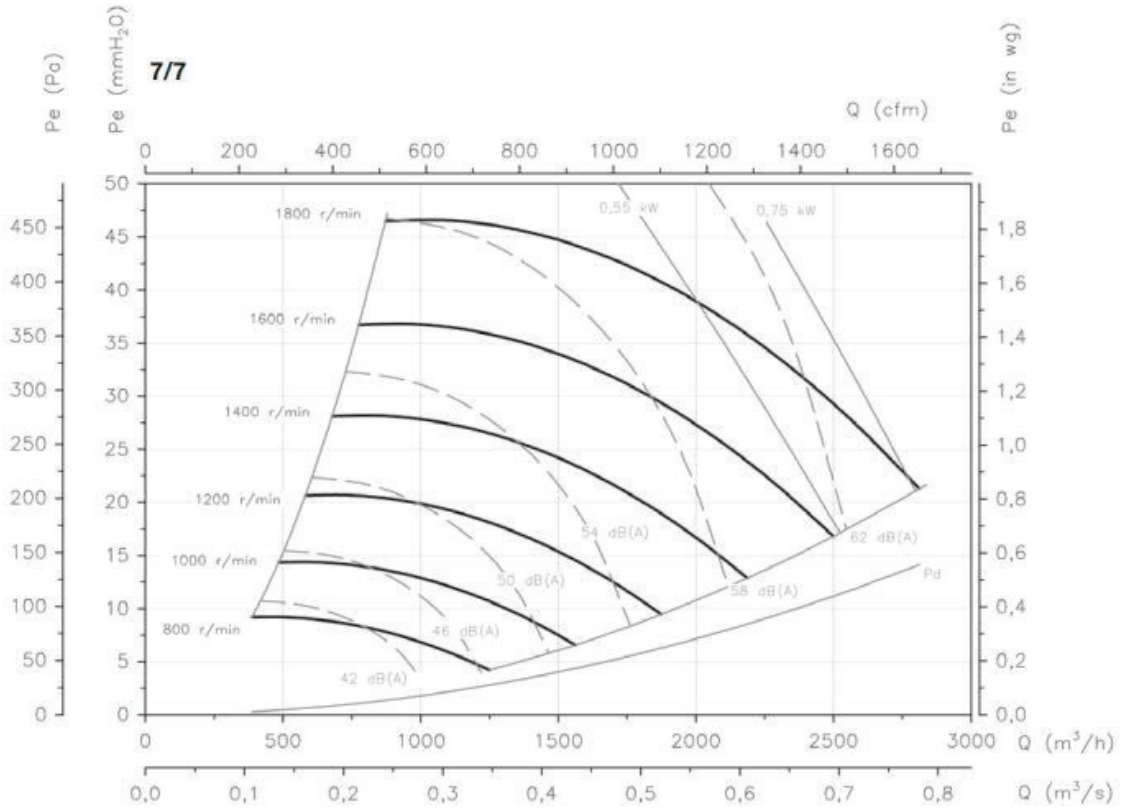
Modelo	Dimensiones Impulsión horizontal [mm]									
	A	B	C	D1	D2	E	G1	L	K	X (sin filtro)
BUPE-T 7/7	650	460	500	364	404	107	135	218	240	30
BUPE-T 9/9	700	522	550	426	454	101	151	270	310	30
BUPE-T 10/10	750	575	600	479	504	100	175	300	336	30
BUPE-T 12/12	850	650	700	554	604	84	205	361	404	30
BUPE-T 15/15	1000	755	800	659	704	62	270	423	486	30
BUPE-T 18/18	1200	875	1000	779	904	45	336	494	551	30
BUPE-T 20/20	1400	1175	1100	1079	1004	147	428	600	600	30
BUPE-T 22/22	1460	1250	1250	1154	1154	145	413	692	653	30
BUPE-T 25/25	1550	1375	1450	1354	1354	152	431	792	762	30
BUPE-T 30/28	1800	1600	1650	1554	1554	140	528	932	885	30

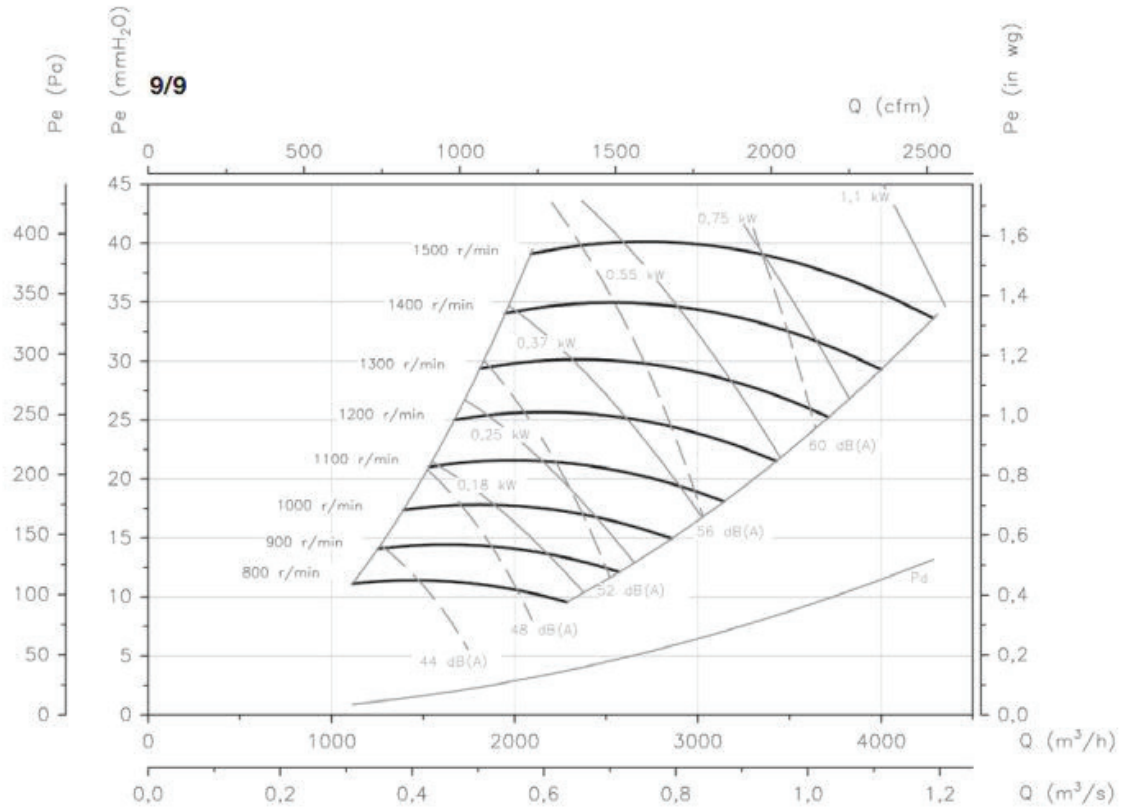
Modelo	Dimensiones impulsión vertical [mm]						
	A	B	C	D1xD2	E	L	K
BUPE-T-7/7	650	460	500	364x404	30	204	226
BUPE-T-9/9	700	522	550	426x454	30	256	296
BUPE-T-10/10	750	575	600	479x504	30	286	322
BUPE-T-12/12	850	650	700	554x604	30	341	383
BUPE-T-15/15	1000	755	800	659x704	30	404	471
BUPE-T-18/18	1200	875	1000	779x904	30	484	537
BUPE-T-20/20	1445	1175	1100	1079x1004	60	600	600
BUPE-T-22/22	1580	1250	1250	1154x1154	60	692	653
BUPE-T-25/25	1675	1375	1450	1279x1354	60	792	762
BUPE-T-30/28	1935	1600	1650	1504x1554	60	932	885

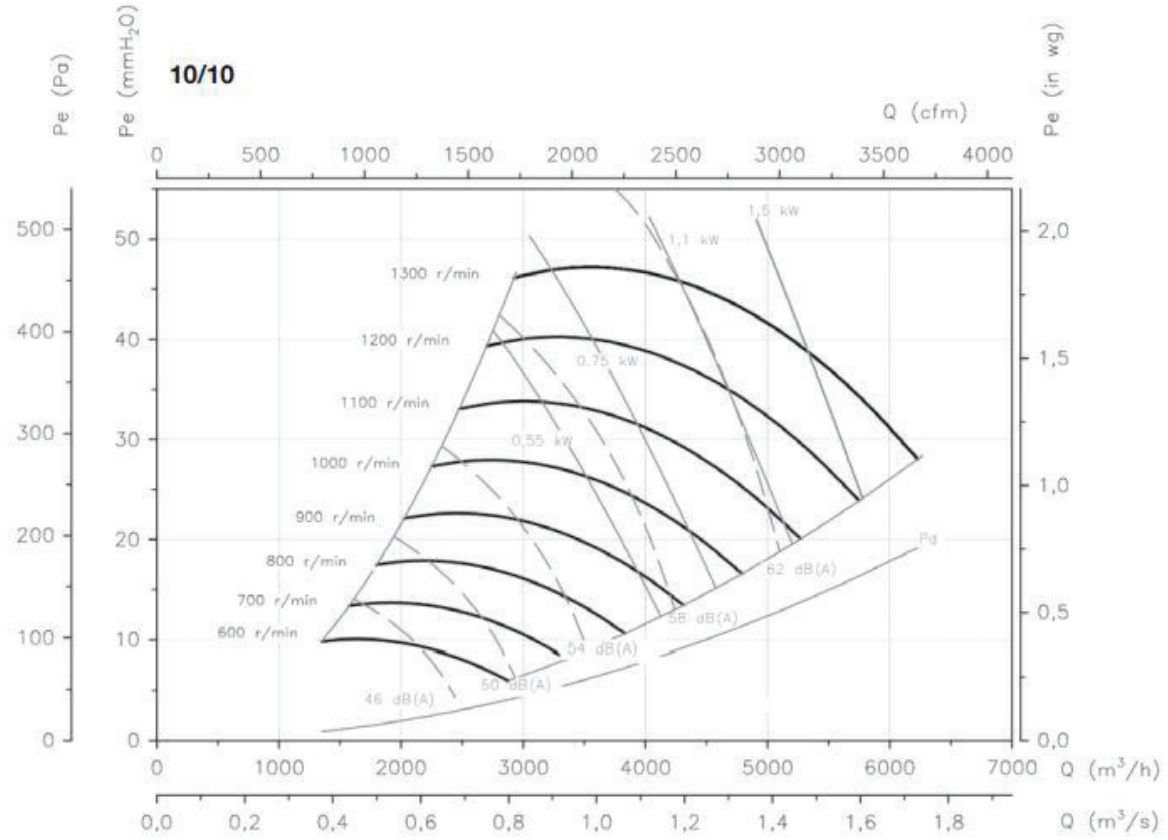
Datos técnicos:

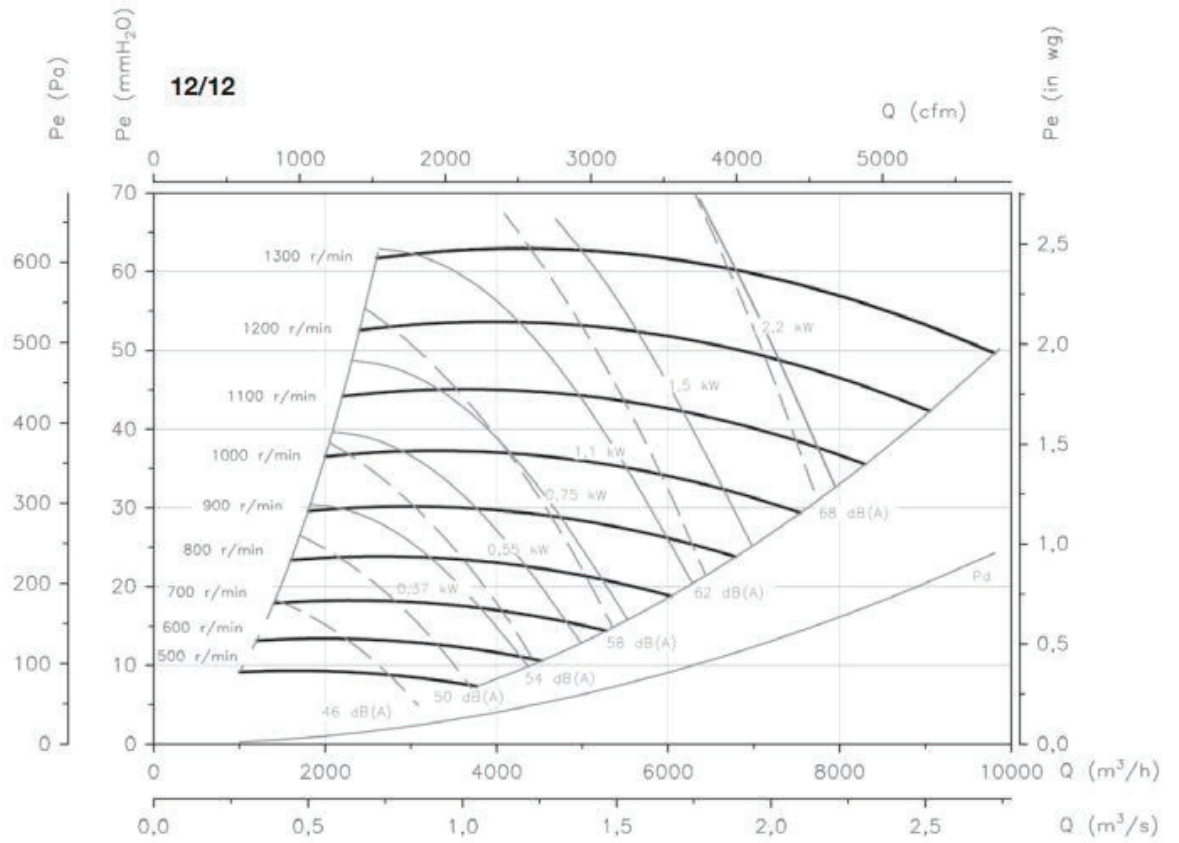
Modelo	Velocidad	Intensidad máx. admisible			Potencia instalada	Caudal máx.	Nivel presión sonora	Peso aprox.	Versión de montaje	De acuerdo a la ErP
	(rpm)	(A) 230V	400V	690V	(kW)	(m3/h)	dB(A)	(kg)		
BUPE-T 7/7-0.75	1400	2,92	1,69		0,55	1200	56	41	A	2018
BUPE-T 7/7-1 IE3	1600	3,10	1,79		0,75	1450	58	43	A	2018
BUPE-T 9/9-0.25	825	1,23	0,71		0,18	1700	45	48	A	2018
BUPE-T 9/9-0.33	920	1,66	0,96		0,25	1800	48	50	A	2018
BUPE-T 9/9-0.5	1020	2,02	1,17		0,37	2200	51	52	A	2018
BUPE-T 9/9-0.75	1050	2,92	1,69		0,55	2900	55	55	A	2018
BUPE-T 9/9-1 IE3	1070	3,10	1,79		0,75	3200	56	56	A	2018
BUPE-T 9/9-1.5 IE3	1260	4,03	2,32		1,10	3750	60	59	A	2018
BUPE-T 10/10-0.75	845	2,92	1,69		0,55	3800	56	57	A	2018
BUPE-T 10/10-1 IE3	960	3,10	1,79		0,75	4175	58	59	A	2018
BUPE-T 10/10-1.5 IE3	1070	4,03	2,32		1,10	4800	61	61	A	2018
BUPE-T 10/10-2 IE3	1140	5,96	3,44		1,50	5400	63	65	A	2018
BUPE-T 12/12-0.5	595	2,02	1,17		0,37	4200	52	69	A	2018
BUPE-T 12/12-0.75	675	2,92	1,69		0,55	4800	54	71	A	2018
BUPE-T 12/12-1 IE3	765	3,10	1,79		0,75	5400	57	72	A	2018
BUPE-T 12/12-1.5 IE3	855	4,03	2,32		1,10	5800	59	75	A	2018
BUPE-T 12/12-2 IE3	965	5,96	3,44		1,50	6500	62	79	A	2018
BUPE-T 12/12-3 IE3	1180	8,36	4,83		2,20	7400	65	87	B	2018
BUPE-T 15/15-0.75	525	2,92	1,69		0,55	5900	49	85	B	2018
BUPE-T 15/15-1 IE3	595	3,10	1,79		0,75	6500	52	86	B	2018
BUPE-T 15/15-1.5 IE3	635	4,03	2,32		1,10	7500	54	89	B	2018
BUPE-T 15/15-2 IE3	670	5,96	3,44		1,50	8200	56	93	B	2018
BUPE-T 15/15-3 IE3	740	8,36	4,83		2,20	9500	59	101	B	2018
BUPE-T 15/15-4 IE3	805	10,96	6,33		3,00	10600	61	103	B	2018
BUPE-T 18/18-1.5 IE3	480	4,03	2,32		1,10	9000	48	122	B	2018
BUPE-T 18/18-2 IE3	605	5,96	3,44		1,50	9250	51	125	B	2018
BUPE-T 18/18-3 IE3	590	8,36	4,83		2,20	11500	54	134	B	2018
BUPE-T 18/18-4 IE3	640	10,96	6,33		3,00	13200	56	136	B	2018
BUPE-T 18/18-5.5 IE3	675	14,10	8,12		4,00	15000	58	141	C	2018
BUPE-T 18/18-7.5 IE3	760		11,60	6,72	5,50	17000	60	155	C	2018
BUTE-T 20/20-2 IE3	430	5,96	3,44		1,50	11500	56	222	C	2018
BUTE-T 20/20-3 IE3	530	8,36	4,83		2,20	12800	57	231	C	2018
BUTE-T 20/20-4 IE3	575	10,96	6,33		3,00	14200	58	233	C	2018
BUTE-T 20/20-5.5 IE3	635	14,10	8,12		4,00	15500	61	238	C	2018
BUTE-T 20/20-7.5 IE3	675		11,60	6,72	5,50	17500	63	252	C	2018
BUTE-T 20/20-10 IE3	725		13,90	8,06	7,50	20000	65	283	C	2018
BUPE-T 22/22-2 IE3	385	5,96	3,44		1,50	14000	50	250	C	2018
BUPE-T 22/22-3 IE3	475	8,36	4,83		2,20	15000	54	257	C	2018
BUPE-T 22/22-4 IE3	515	10,96	6,33		3,00	17000	55	261	C	2018
BUPE-T 22/22-5.5 IE3	570	14,10	8,12		4,00	19000	57	265	C	2018
BUPE-T 22/22-7.5 IE3	605		11,60	6,72	5,50	21500	60	279	C	2018
BUPE-T 22/22-10 IE3	675		13,90	8,06	7,50	25000	63	306	C	2018
BUPE-T 22/22-15 IE3	765		20,90	12,10	11,00	27000	65	341	C	2018
BUPE-T 25/25-3 IE3	375	8,36	4,83		2,20	17000	53	297	C	2018
BUPE-T 25/25-4 IE3	405	10,96	6,33		3,00	20500	55	299	C	2018
BUPE-T 25/25-5.5 IE3	450	14,10	8,12		4,00	22000	57	304	C	2018
BUPE-T 25/25-7.5 IE3	485		11,60	6,72	5,50	24500	59	318	C	2018
BUPE-T 25/25-10 IE3	545		13,90	8,06	7,50	28000	61	345	C	2018
BUPE-T 25/25-15 IE3	610		20,90	12,10	11,00	32000	64	374	C	2018
BUPE-T 30/28-3 IE3	330	8,36	4,83		2,20	20000	54	380	C	2018
BUPE-T 30/28-4 IE3	360	10,96	6,33		3,00	22000	56	382	C	2018
BUPE-T 30/28-5.5 IE3	380	14,10	8,12		4,00	25000	59	387	C	2018
BUPE-T 30/28-7.5 IE3	380		11,60	6,72	5,50	31500	60	402	C	2018
BUPE-T 30/28-10 IE3	410		13,90	8,06	7,50	36000	63	431	C	2018
BUPE-T 30/28-15 IE3	430		20,90	12,10	11,00	42000	65	451	C	2018
BUPE-T 30/28-20 IE3	480		27,90	16,20	15,00	48000	68	466	C	2018

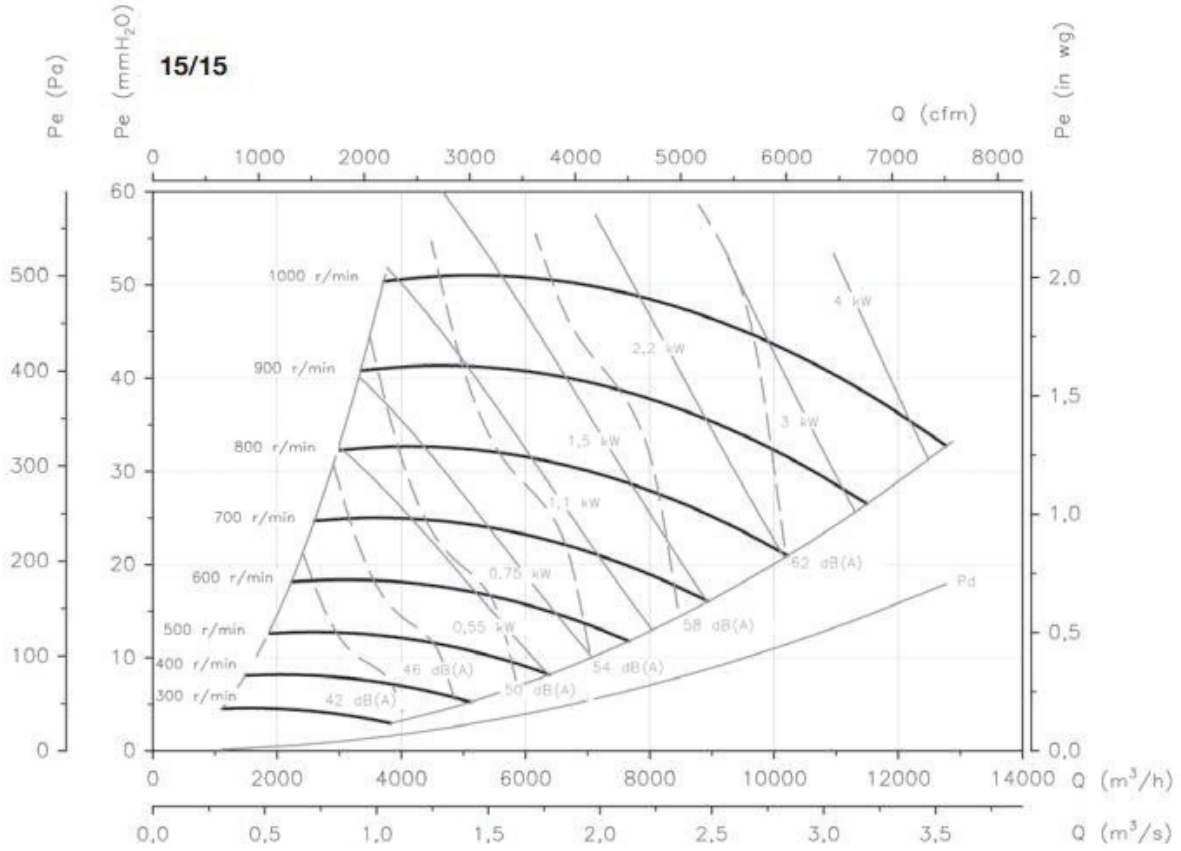
Curvas de selección:

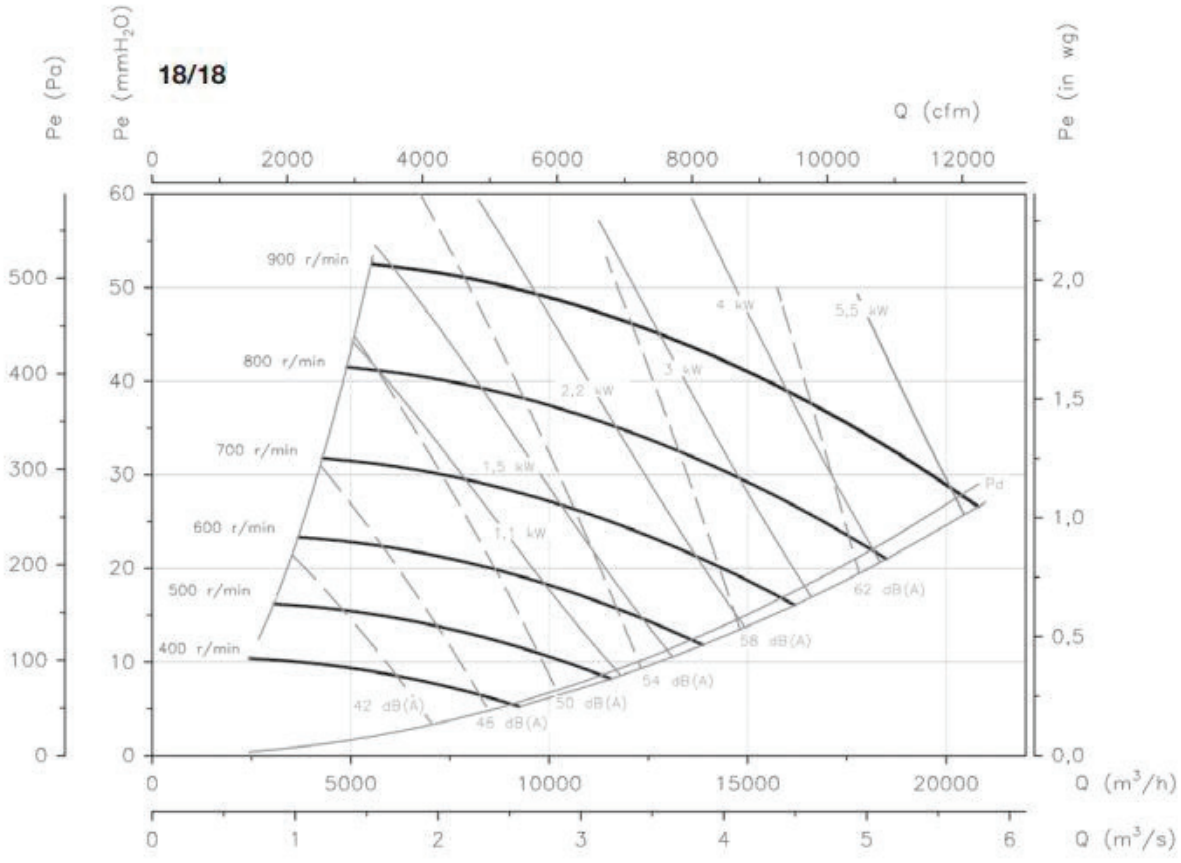


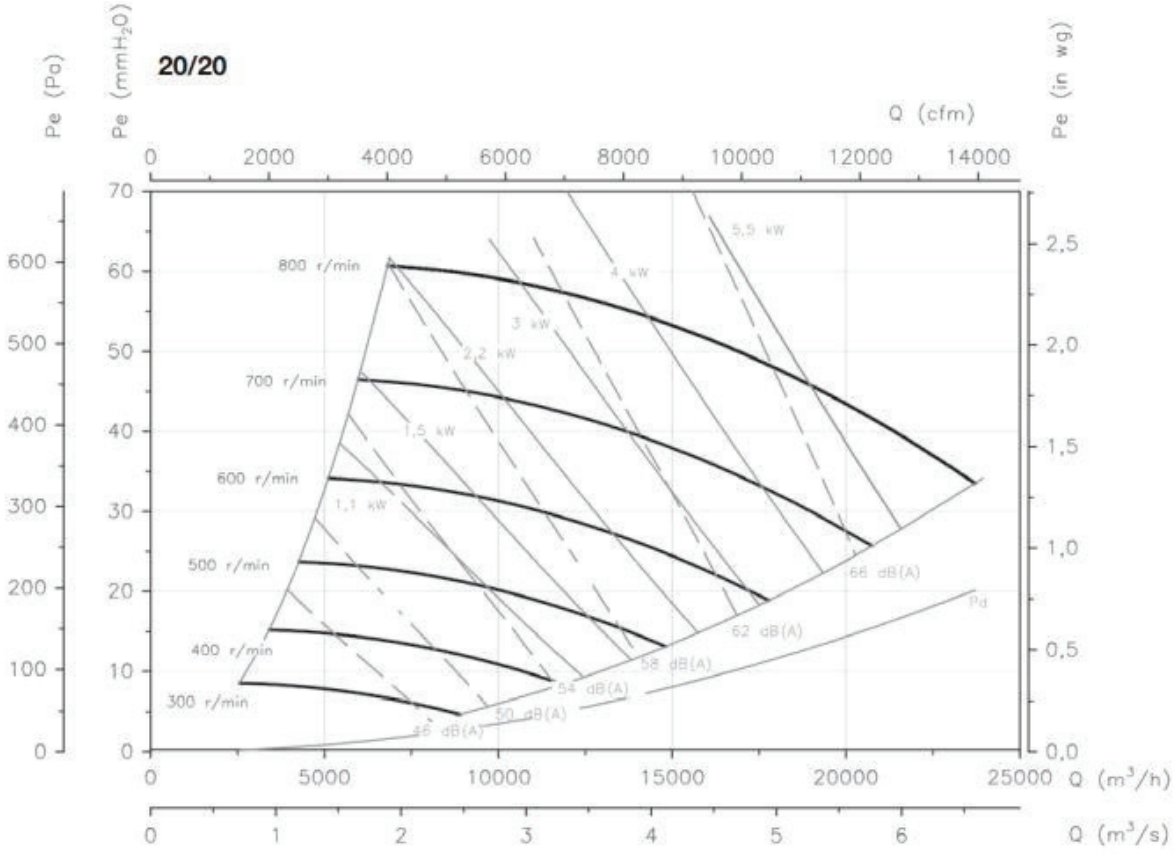


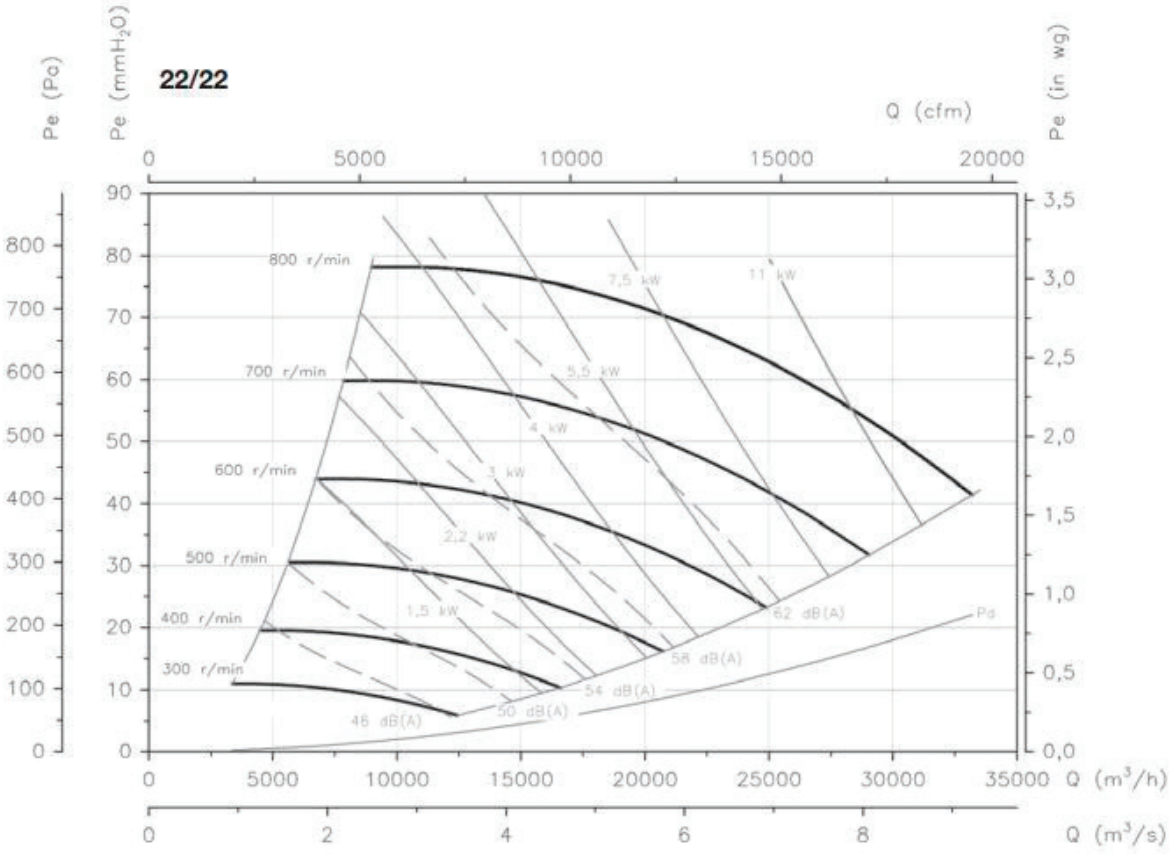

10/10
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
1300 r/min
1200 r/min
1100 r/min
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
1,5 kW
1,1 kW
0,75 kW
0,55 kW
Pd
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
Q (m³/h)
Q (m³/s)

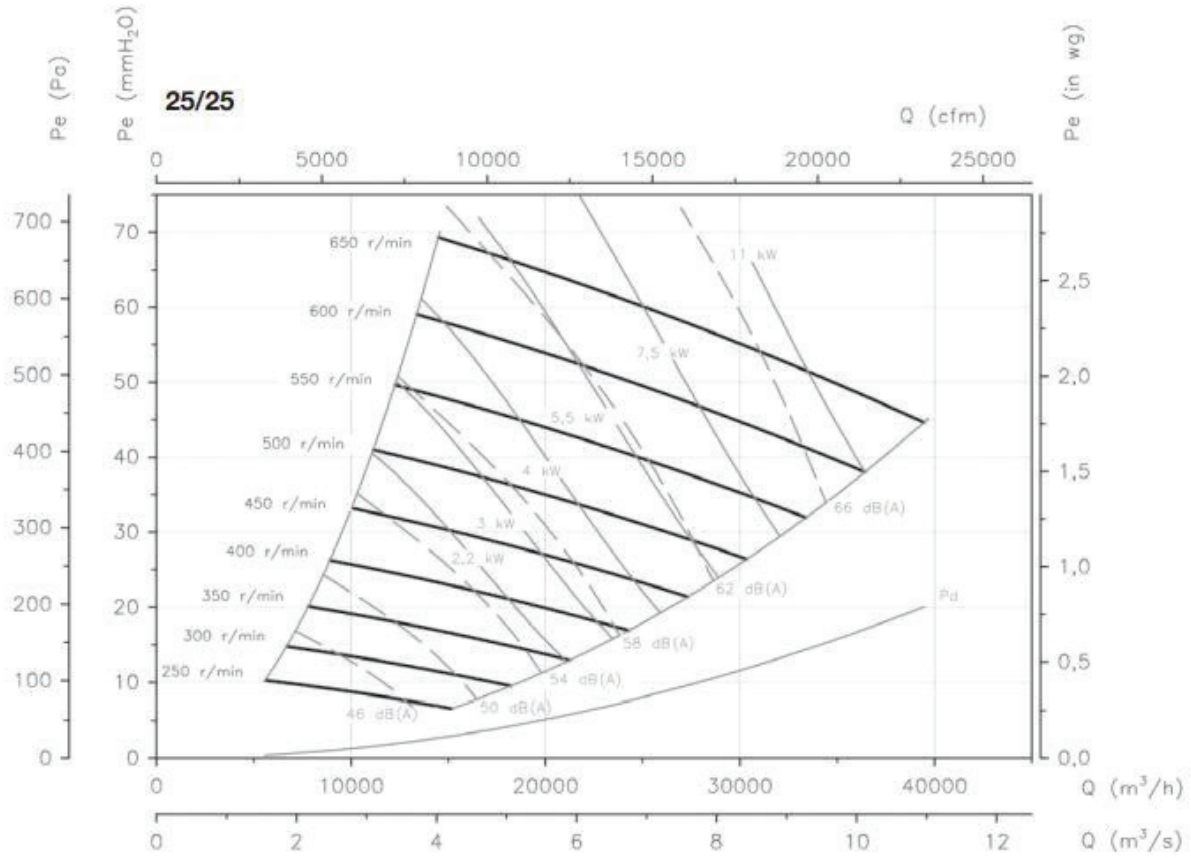

12/12
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
0
1000
2000
3000
4000
5000
1300 r/min
1200 r/min
1100 r/min
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
2,2 kW
1,5 kW
1,1 kW
0,75 kW
0,55 kW
0,37 kW
Pd
68 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
Q (m³/h)
Q (m³/s)

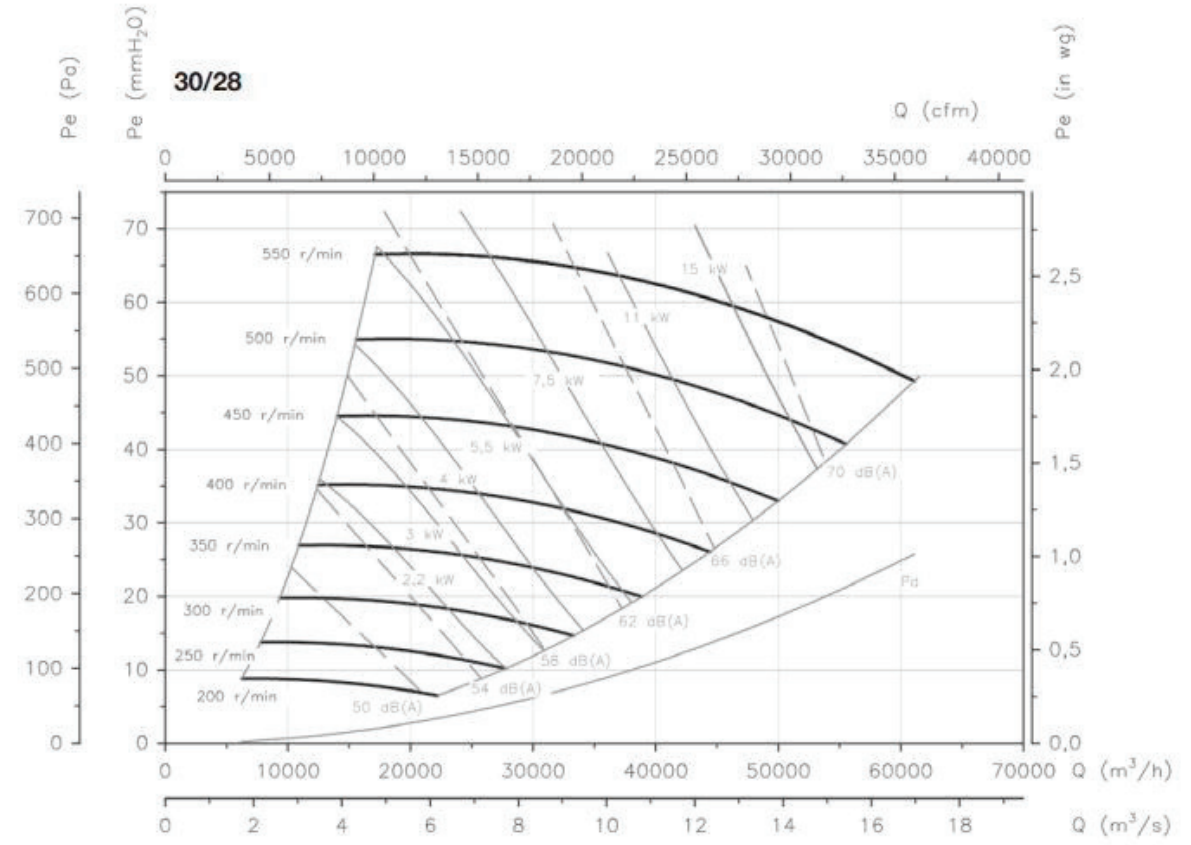

15/15
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000
0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 Q (m3/h)
0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0 3,5 Q (m3/s)
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
300 r/min
4 kW
2,2 kW
3 kW
1,5 kW
1,1 kW
0,75 kW
0,55 kW
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
42 dB(A)
Pd


18/18
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
0 2000 4000 6000 8000 10000 12000
0 5000 10000 15000 20000 Q (m3/h)
0 1 2 3 4 5 6 Q (m3/s)
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
1,5 kW
1,1 kW
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
42 dB(A)
Pd


20/20
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
0
2000
4000
6000
8000
10000
12000
14000
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
300 r/min
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
1,5 kW
1,1 kW
66 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
Pd
0
5000
10000
15000
20000
25000
Q (m³/h)
Q (m³/s)


22/22
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
0
5000
10000
15000
20000
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
300 r/min
11 kW
7,5 kW
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
1,5 kW
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
Pd
0
5000
10000
15000
20000
25000
30000
35000
Q (m³/h)
Q (m³/s)


25/25
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
650 r/min
600 r/min
550 r/min
500 r/min
450 r/min
400 r/min
350 r/min
300 r/min
250 r/min
11 kW
7,5 kW
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
66 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
Pd
Q (m³/h)
Q (m³/s)


30/28
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
550 r/min
500 r/min
450 r/min
400 r/min
350 r/min
300 r/min
250 r/min
200 r/min
15 kW
11 kW
7,5 kW
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
70 dB(A)
66 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
Pd
Q (m³/h)
Q (m³/s)

Precios:

BUPE-T		Nº de Artículo - I020222 x y									
		Modelo									
		7/7	9/9	10/10	12/12	15/15	18/18	20/20	22/22	25/25	30/28
		x =									
P [kW]	y =	70	90	101	121	151	181	202	222	252	302
		Precios									
0,18	1	-	1.098,63	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	2	-	1.117,91	-	-	-	-	-	-	-	-
0,37	3	-	1.133,97	-	1.296,78	-	-	-	-	-	-
0,55	5	1.070,17	1.164,98	1.225,80	1.333,32	1.825,10	-	-	-	-	-
0,75	7	1.143,16	1.253,59	1.292,22	1.462,95	1.968,71	-	-	-	-	-
1,10	11	-	1.308,88	1.337,13	1.545,66	2.067,33	2.591,25	-	-	-	-
1,50	15	-	-	1.405,49	1.619,93	2.138,61	2.667,38	4.899,76	5.319,00	-	-
2,20	22	-	-	-	1.745,01	2.281,99	2.822,87	5.051,21	5.431,30	5.647,08	7.270,52
3,00	30	-	-	-	-	2.411,85	2.756,67	5.208,04	5.554,13	5.786,35	7.394,77
4,00	40	-	-	-	-	-	2.937,03	5.380,71	5.751,38	6.039,04	7.599,87
5,50	50	-	-	-	-	-	3.467,07	5.698,48	6.227,10	6.538,45	7.931,99
7,50	75	-	-	-	-	-	-	6.053,54	6.698,71	7.033,44	8.280,24
11,00	110	-	-	-	-	-	-	-	7.622,81	8.004,09	8.824,10
15,00	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.804,61

BUPE-ALP
Caja de ventilación de transmisión aislada acústicamente



BUPE-ALP
Caja de ventilación a transmisión con perfilería de aluminio, y chapa prelacada aislada acústicamente.

Aplicación:
Unidades de ventilación equipadas con ventiladores de doble aspiración.

- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Prensaestopas para entrada de cable.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC.+ 60ºC.

Material:
Acabado anticorrosivo en chapa de acero prelacada y perfilería de aluminio.

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

Texto para oferta:
- Cajas de ventilación para trasegar aire con motor a transmisión, fabricada con carcasa de chapa de acero galvanizado, aislada con espuma no inflamable, clase M1. Ventilador centrífugo a acción con motor cerrado clase IP-44 incorporado en el interior, con aislamiento clase F.
- AH tipo BUPE-ALP.

Ejemplo de pedido:
BUPE-ALP 9/9-0.5

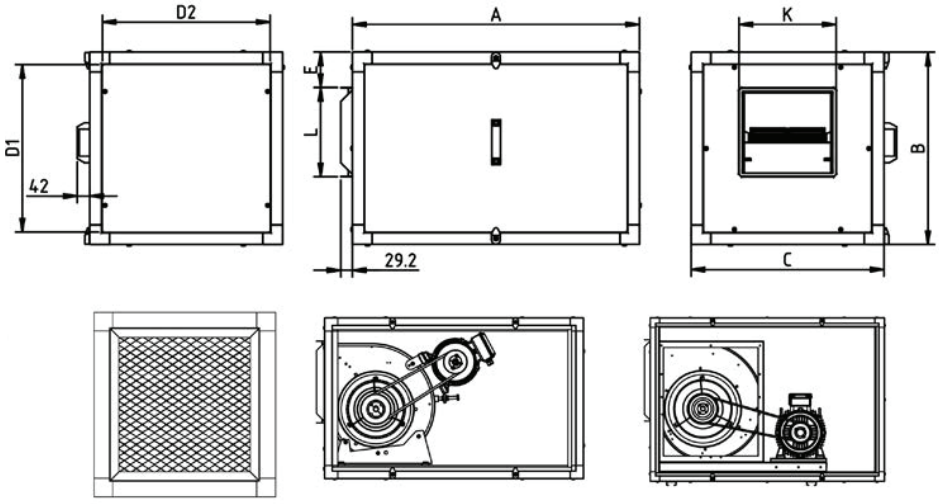
Explicación:

BUPE-ALP = Tipo de caja de ventilación

9/9-0.5 = Modelo de caja de ventilación según características técnicas.

Accesorios:
Con impulsión circular bajo demanda.

Otros productos disponibles:
- BUPE-ALPS: Unidad de ventilación con doble pared de aislamiento, chapa prelacada y perfilería de aluminio.
- BUPE-ALPF: Caja de ventilación a transmisión con chapa prelacada, filtro incorporado y perfilería de aluminio.



Dimensiones:

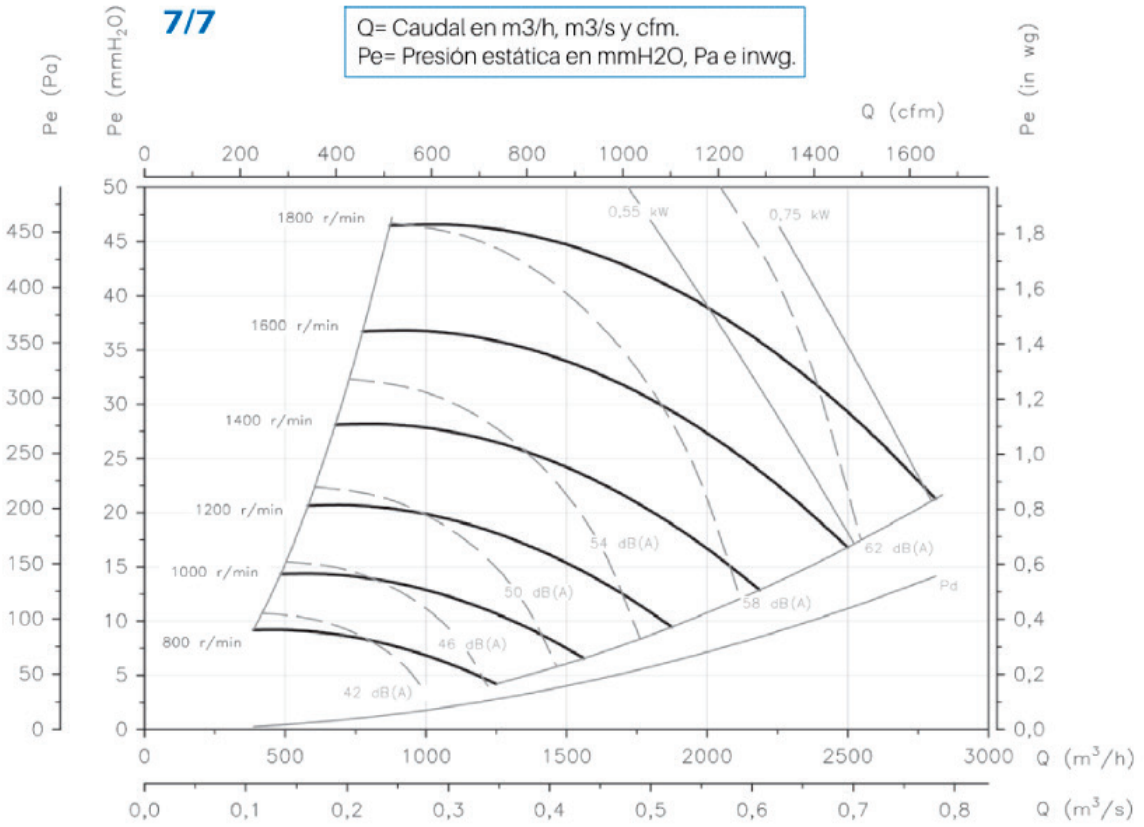
	A	B	C	D1	D2	E	L	K	Instalación
BUPE-ALP 7/7	830	490	490	428	428	63	226	247	A
BUPE-ALP 9/9	920	550	500	488	488	85	279	317	A
BUPE-ALP 10/10	970	605	605	543	543	87	306	343	A
BUPE-ALP 12/12	1050	680	680	618	618	69	360	404	A-B
BUPE-ALP 15/15	1220	855	855	793	793	115	423	490	B
BUPE-ALP 18/18	1356	1000	1000	938	938	80	498	554	B-C
BUPE-ALP 20/20	1500	1195	1195	1115	1115	125	615	615	C
BUPE-ALP 22/22	1600	1250	1250	1170	1170	125	705	668	C
BUPE-ALP 25/25	1870	1450	1450	1370	1370	85	792	767	C
BUPE-ALP 30/28	1975	1670	1670	1590	1590	155	938	896	C

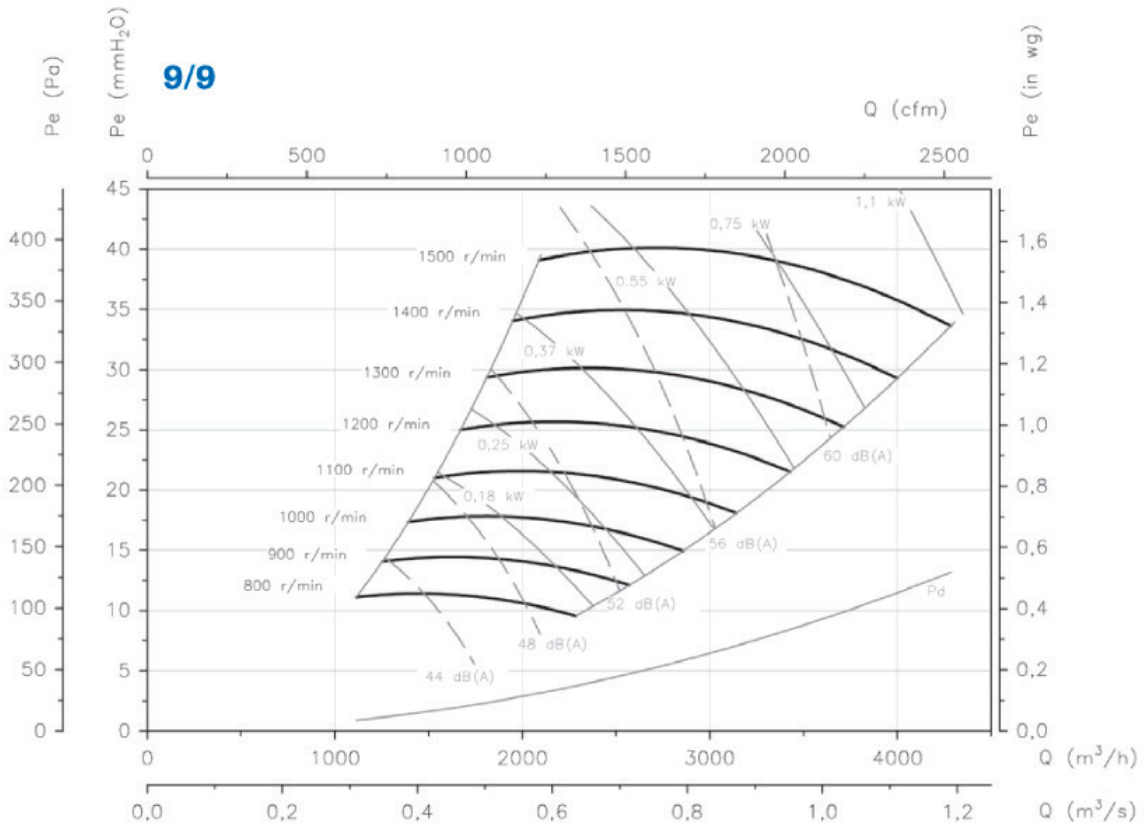
Datos técnicos:

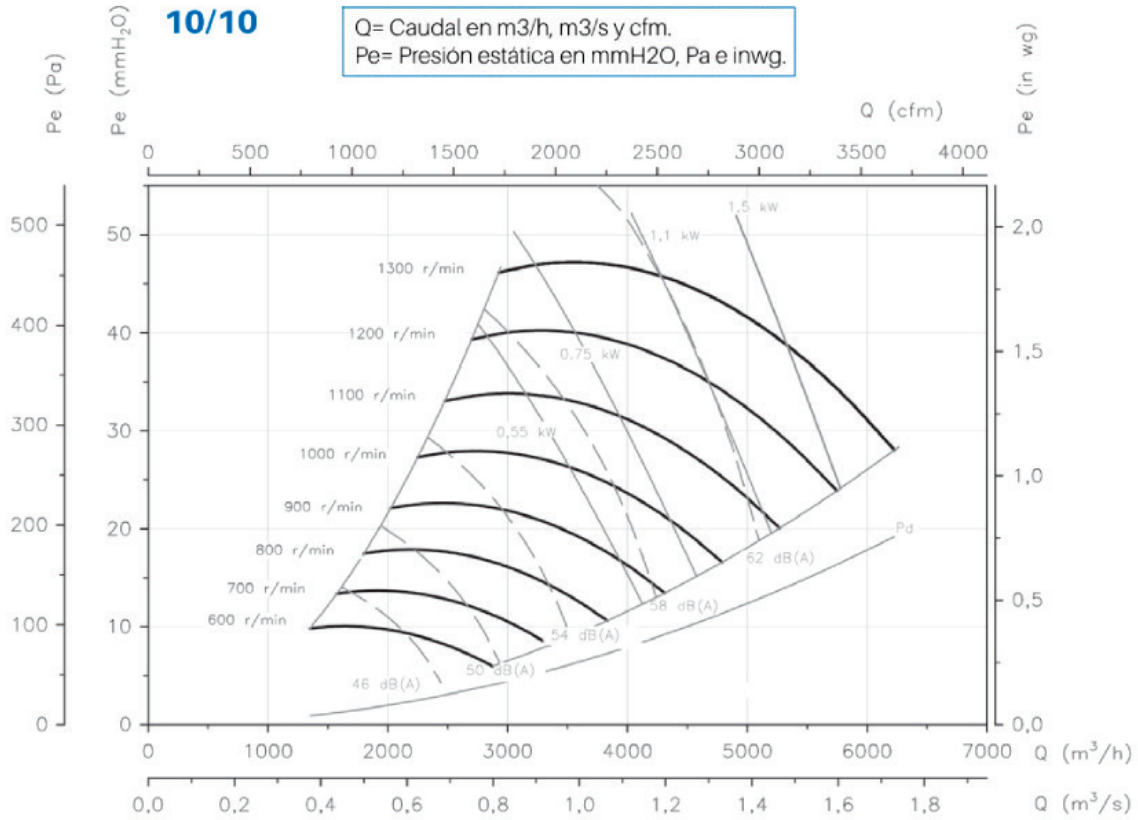
MODELO		Velocidad	Intensidad máx. (A)			Potencia	Caudal máx.	Presión sonora	Peso	Versión de montaje
		r/min	230V	400V	690V	kW	m3/h	dB(A)	Kg	
BUPE-ALP	7/7-0.75	1400	2,92	1,69		0,55	1200	56	41	A
BUPE-ALP	7/7-1 IE3	1600	3,10	1,79		0,75	1450	58	43	A
BUPE-ALP	9/9-0.25	825	1,23	0,71		0,18	1700	45	48	A
BUPE-ALP	9/9-0.33	920	1,66	0,96		0,25	1800	48	50	A
BUPE-ALP	9/9-0.5	1020	2,02	1,17		0,37	2200	51	52	A
BUPE-ALP	9/9-0.75	1050	2,92	1,69		0,55	2900	55	55	A
BUPE-ALP	9/9-1 IE3	1070	3,10	1,79		0,75	3200	56	56	A
BUPE-ALP	9/9-1.5 IE3	1260	4,03	2,32		1,10	3750	60	59	A
BUPE-ALP	10/10-0.75	845	2,92	1,69		0,55	3800	56	57	A
BUPE-ALP	10/10-1 IE3	960	3,10	1,79		0,75	4175	58	59	A
BUPE-ALP	10/10-1.5 IE3	1070	4,03	2,32		1,10	4800	61	61	A
BUPE-ALP	10/10-2 IE3	1140	5,96	3,44		1,50	5400	63	65	A
BUPE-ALP	12/12-0.5	595	2,02	1,17		0,37	4200	52	69	A
BUPE-ALP	12/12-0.75	675	2,92	1,69		0,55	4800	54	71	A
BUPE-ALP	12/12-1 IE3	765	3,10	1,79		0,75	5400	57	72	A
BUPE-ALP	12/12-1.5 IE3	855	4,03	2,32		1,10	5800	59	75	A
BUPE-ALP	12/12-2 IE3	965	5,96	3,44		1,50	6500	62	79	A
BUPE-ALP	12/12-3 IE3	1180	8,36	4,83		2,20	7400	65	87	B
BUPE-ALP	15/15-0.75	525	2,92	1,69		0,55	5900	49	85	B
BUPE-ALP	15/15-1 IE3	595	3,10	1,79		0,75	6500	52	86	B
BUPE-ALP	15/15-1.5 IE3	635	4,03	2,32		1,10	7500	54	89	B
BUPE-ALP	15/15-2 IE3	670	5,96	3,44		1,50	8200	56	93	B
BUPE-ALP	15/15-3 IE3	740	8,36	4,83		2,20	9500	59	101	B
BUPE-ALP	15/15-4 IE3	805	10,96	6,33		3,00	10600	61	103	B
BUPE-ALP	18/18-1.5 IE3	480	4,03	2,32		1,10	9000	48	122	B
BUPE-ALP	18/18-2 IE3	605	5,96	3,44		1,50	9250	51	125	B
BUPE-ALP	18/18-3 IE3	590	8,36	4,83		2,20	11500	54	134	B
BUPE-ALP	18/18-4 IE3	640	10,96	6,33		3,00	13200	56	136	B
BUPE-ALP	18/18-5.5 IE3	675	14,10	8,12		4,00	15000	58	141	C
BUPE-ALP	18/18-7.5 IE3	760		11,6	6,72	5,50	17000	60	155	C
BUPE-ALP	20/20-2 IE3	430	5,96	3,44		1,50	11500	56	222	C
BUPE-ALP	20/20-3 IE3	530	8,36	4,83		2,20	12800	57	231	C
BUPE-ALP	20/20-4 IE3	575	10,96	6,33		3,00	14200	58	233	C
BUPE-ALP	20/20-5.5 IE3	635	14,10	8,12		4,00	15500	61	238	C
BUPE-ALP	20/20-7.5 IE3	675		11,6	6,72	5,50	17500	63	252	C
BUPE-ALP	20/20-10 IE3	725		13,9	8,06	7,50	20000	65	283	C
BUPE-ALP	22/22-2 IE3	385	5,96	3,44		1,50	14000	50	250	C
BUPE-ALP	22/22-3 IE3	475	8,36	4,83		2,20	15000	54	257	C
BUPE-ALP	22/22-4 IE3	515	10,96	6,33		3,00	17000	55	261	C
BUPE-ALP	22/22-5.5 IE3	570	14,10	8,12		4,00	19000	57	265	C
BUPE-ALP	22/22-7.5 IE3	605		11,6	6,72	5,50	21500	60	279	C
BUPE-ALP	22/22-10 IE3	675		13,9	8,06	7,50	25000	63	306	C
BUPE-ALP	22/22-15 IE3	765		20,9	12,10	11,00	27000	65	341	C
BUPE-ALP	25/25-3 IE3	375	8,36	4,83		2,20	17000	53	297	C
BUPE-ALP	25/25-4 IE3	405	10,96	6,33		3,00	20500	55	299	C
BUPE-ALP	25/25-5.5 IE3	450	14,10	8,12		4,00	22000	57	304	C
BUPE-ALP	25/25-7.5 IE3	485		11,6	6,72	5,50	24500	59	318	C
BUPE-ALP	25/25-10 IE3	545		13,9	8,06	7,50	28000	61	345	C
BUPE-ALP	25/25-15 IE3	610		20,9	12,10	11,00	32000	64	374	C
BUPE-ALP	30/28-3 IE3	330	8,36	4,83		2,20	20000	54	380	C
BUPE-ALP	30/28-4 IE3	360	10,96	6,33		3,00	22000	56	382	C
BUPE-ALP	30/28-5.5 IE3	380	14,10	8,12		4,00	25000	59	387	C
BUPE-ALP	30/28-7.5 IE3	380		11,6	6,72	5,50	31500	60	402	C
BUPE-ALP	30/28-10 IE3	410		13,9	8,06	7,50	36000	63	431	C
BUPE-ALP	30/28-15 IE3	430		20,9	12,10	11,00	42000	65	451	C
BUPE-ALP	30/28-20 IE3	480		27,9	16,20	15,00	48000	68	466	C

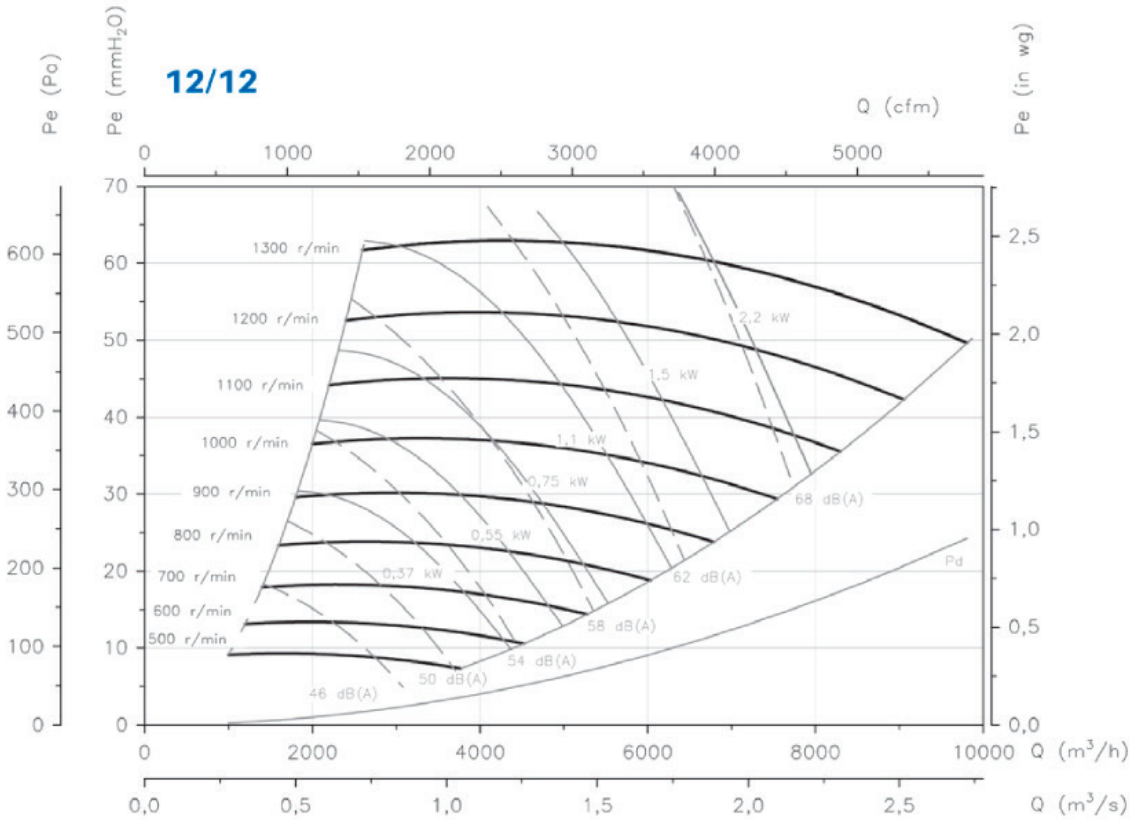
Según ErP 2018

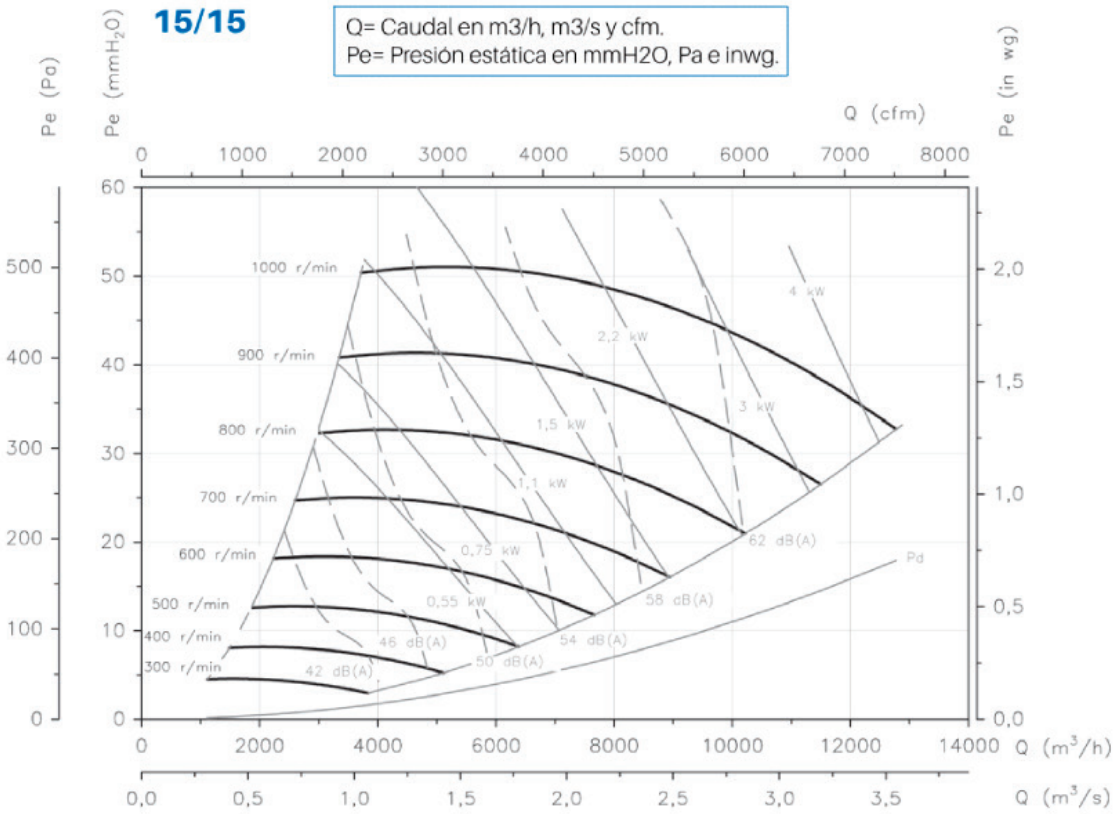
Curvas:

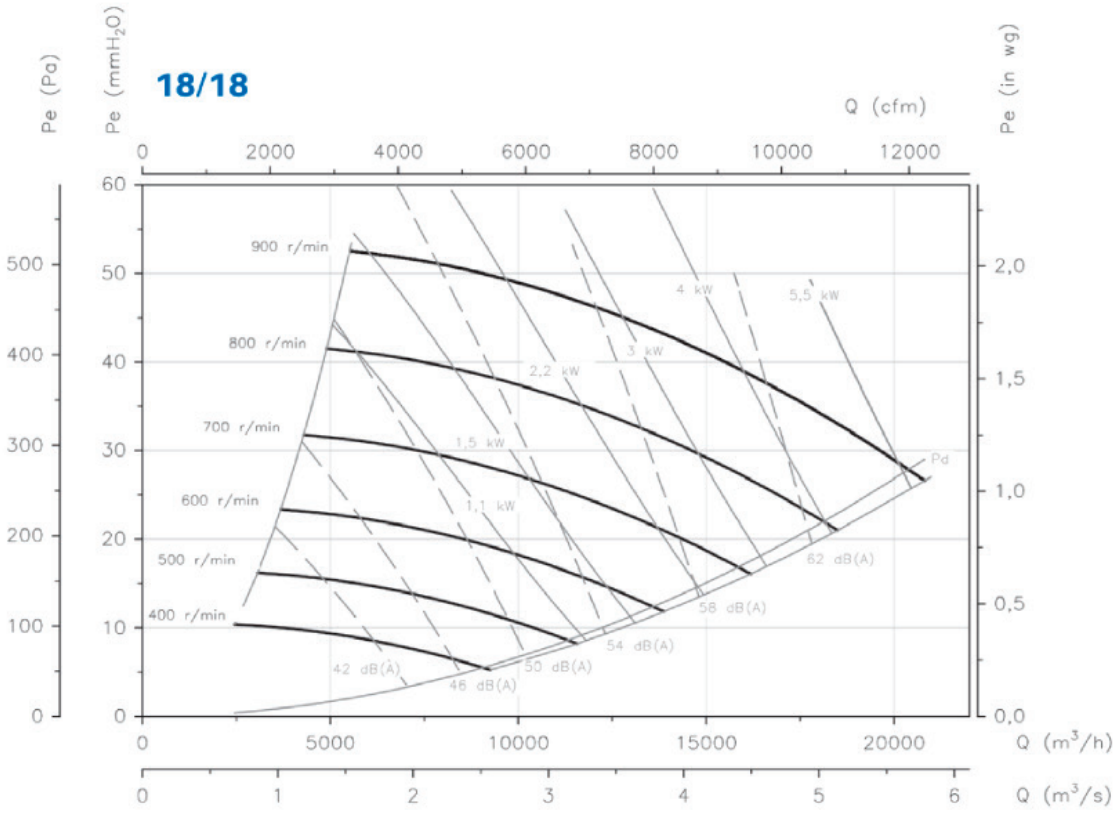

7/7
Q= Caudal en m3/h, m3/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600
1800 r/min
1600 r/min
1400 r/min
1200 r/min
1000 r/min
800 r/min
0,55 kW
0,75 kW
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
42 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
Pd
0 500 1000 1500 2000 2500 3000
Q (m3/h)
0,0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8
Q (m3/s)

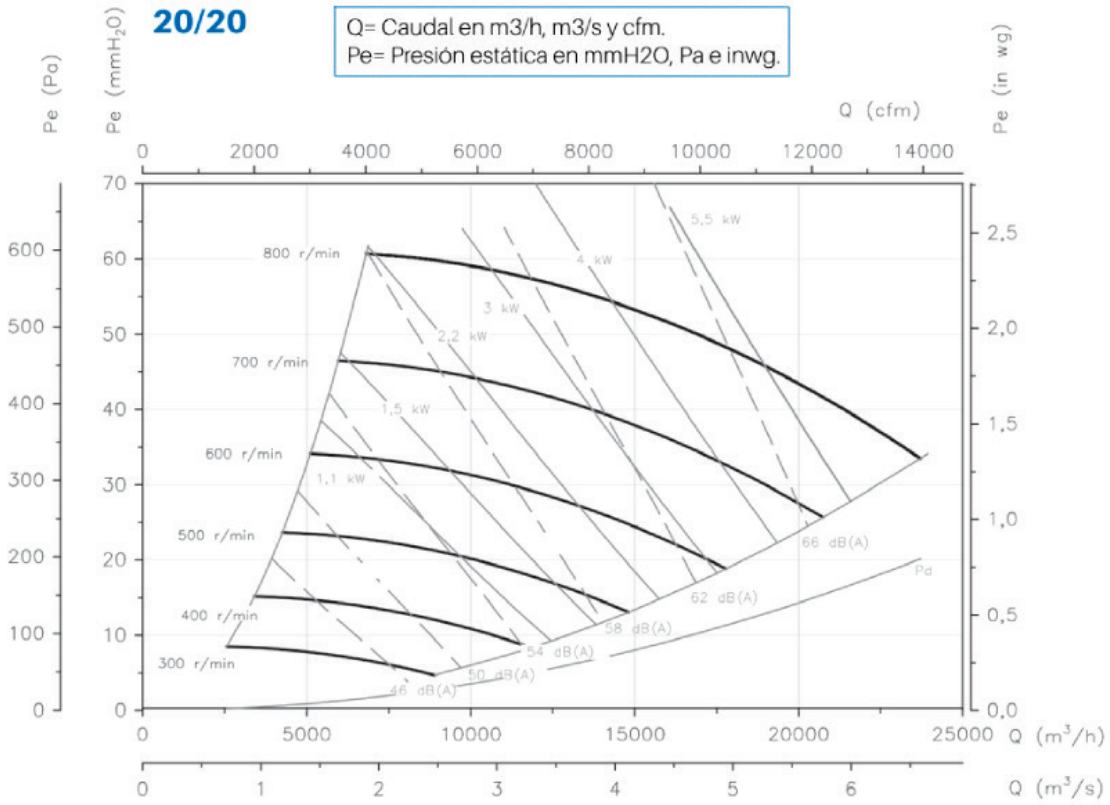

9/9
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
0 500 1000 1500 2000 2500
1500 r/min
1400 r/min
1300 r/min
1200 r/min
1100 r/min
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
1,1 kW
0,75 kW
0,55 kW
0,37 kW
0,25 kW
0,18 kW
60 dB(A)
56 dB(A)
52 dB(A)
48 dB(A)
44 dB(A)
Pd
0 1000 2000 3000 4000
Q (m3/h)
0,0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2
Q (m3/s)

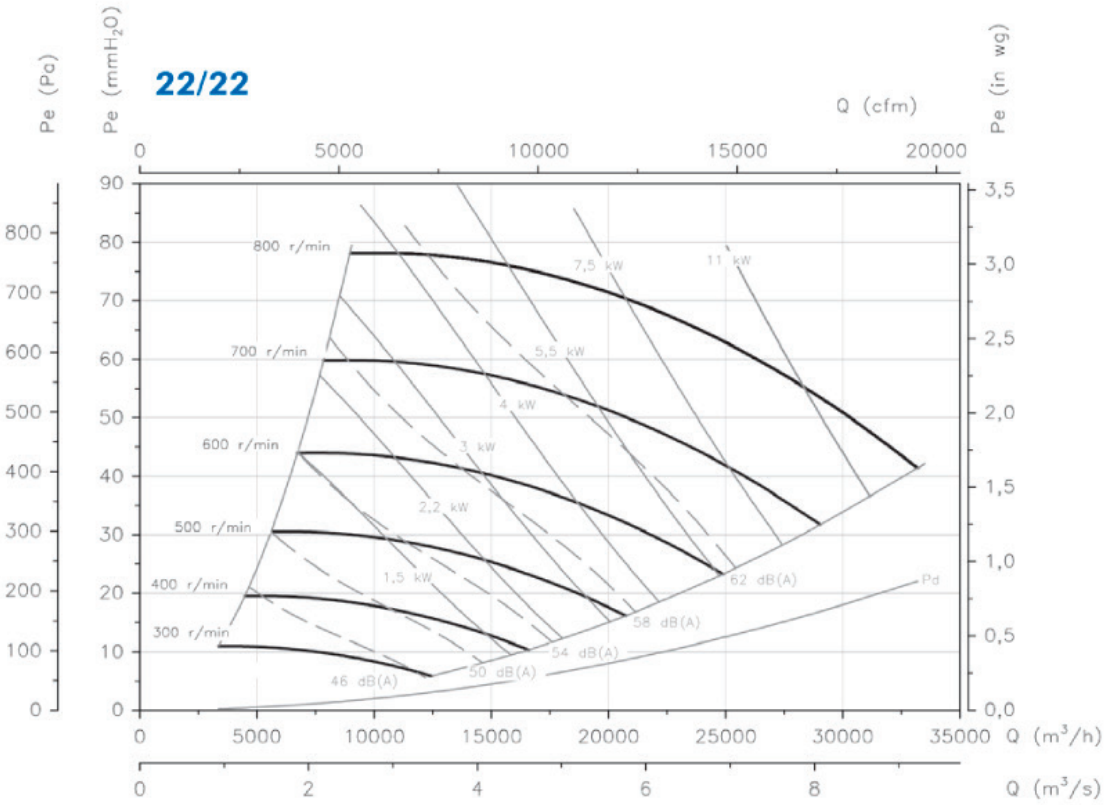

10/10
Q= Caudal en m3/h, m3/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
Q (m3/h)
Q (m3/s)
1300 r/min
1200 r/min
1100 r/min
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
1,5 kW
1,1 kW
0,75 kW
0,55 kW
Pd
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)

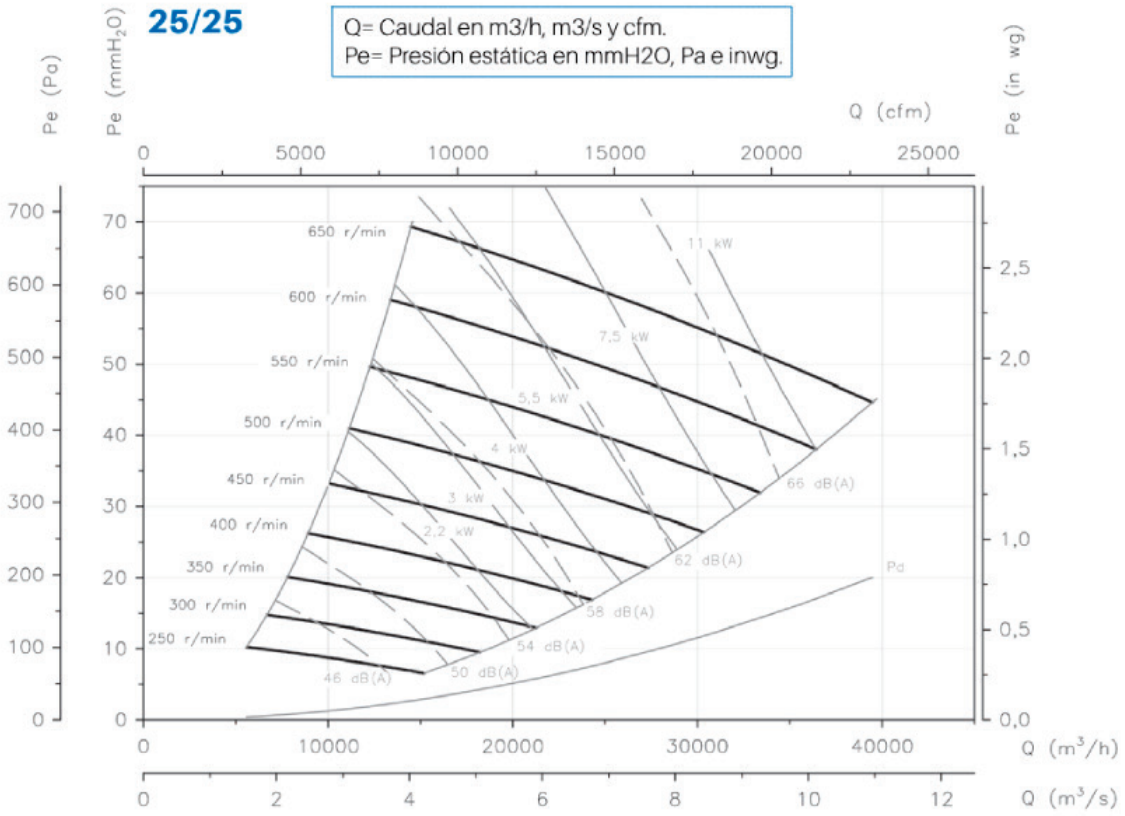

12/12
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
Q (m3/h)
Q (m3/s)
1300 r/min
1200 r/min
1100 r/min
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
2,2 kW
1,5 kW
1,1 kW
0,75 kW
0,55 kW
0,37 kW
Pd
68 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)

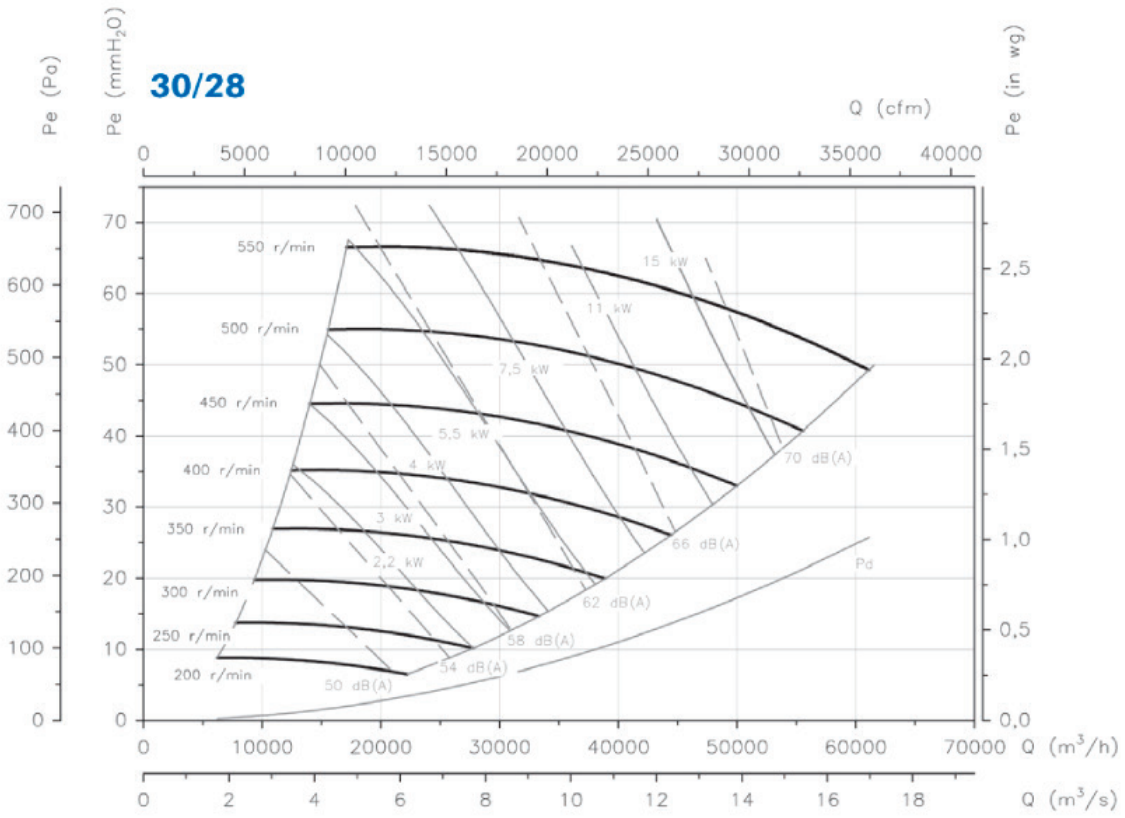

15/15
Q= Caudal en m3/h, m3/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
300 r/min
4 kW
2,2 kW
3 kW
1,5 kW
1,1 kW
0,75 kW
0,55 kW
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
42 dB(A)
Pd
Q (m³/h)
Q (m³/s)


18/18
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
4 kW
5,5 kW
3 kW
2,2 kW
1,5 kW
1,1 kW
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
42 dB(A)
Pd
Q (m³/h)
Q (m³/s)


20/20
Q= Caudal en m3/h, m3/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
300 r/min
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
1,5 kW
1,1 kW
66 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
Pd
Q (m³/h)
Q (m³/s)


22/22
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
300 r/min
11 kW
7,5 kW
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
1,5 kW
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
Pd
Q (m³/h)
Q (m³/s)


25/25
Q= Caudal en m3/h, m3/s y cfm.
Pe= Presión estática en mmH2O, Pa e inwg.
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
650 r/min
600 r/min
550 r/min
500 r/min
450 r/min
400 r/min
350 r/min
300 r/min
250 r/min
11 kW
7,5 kW
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
66 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
46 dB(A)
Pd
Q (m³/h)
Q (m³/s)


30/28
Pe (Pa)
Pe (mmH2O)
Pe (in wg)
Q (cfm)
550 r/min
500 r/min
450 r/min
400 r/min
350 r/min
300 r/min
250 r/min
200 r/min
15 kW
11 kW
7,5 kW
5,5 kW
4 kW
3 kW
2,2 kW
70 dB(A)
66 dB(A)
62 dB(A)
58 dB(A)
54 dB(A)
50 dB(A)
Pd
Q (m³/h)
Q (m³/s)

Precios:

BUPE-ALP		Modelo									
		7/7	9/9	10/10	12/12	15/15	18/18	20/20	22/22	25/25	30/28
		x =									
P [kW]	y =	70	90	101	121	151	181	202	222	252	302
0,18	1		1.300,82								
0,25	2		1.332,64								
0,37	3		1.351,77		1.647,35						
0,55	5	1.275,56	1.388,76	1.461,23	1.667,30	2.268,32					
0,75	7	1.362,76	1.494,26	1.540,43	1.712,35	2.277,36					
1,1	11		1.560,08	1.593,85	1.812,92	2.340,05	2.979,40				
1,5	15			1.675,37	1.901,91	2.464,00	3.058,30	5.033,51	5.581,70		
2,2	22				2.061,88	2.613,06	3.219,61	5.320,79	6.310,64	6.544,50	7.772,99
3	30					2.823,69	3.358,44	5.497,65	6.466,42	6.706,04	7.879,09
4	40						3.431,13	5.716,42	6.748,77	6.998,85	8.044,43
5,5	50						3.997,11	6.126,83	7.306,83	7.577,61	8.389,55
7,5	75							6.532,40	7.860,26	8.151,35	8.621,69
11	110								8.944,69	9.275,91	10.066,19
15	150										10.420,12

TKS-EKO

Ventilador de extracción de tejado de descarga horizontal equipado con motor EC.

Aplicación:

- Para la extracción de aire limpio en habitaciones de tamaño mediano y pequeño.
- Caudal hasta 1350 m³/h.
- Velocidad de ventilador 100% controlable por señal 0 - 10V.

Composición:

- Sombrerete y base realizados en chapa de acero galvanizado.
- Pintado en color RAL 9005.
- Turbina de palas a reacción, estáticamente y dinámicamente equilibrada, lamas hechas de acero galvanizado. Motor asíncrono de rotor externo, monofásico con protección térmica integrada (IP44/IP54).
- Temperatura de uso de -25º a 60ºC.
- Sin mantenimiento, rodamientos de bolas de larga duración.

Accesorios:

- Controlador de velocidad 0-10V MTP010:



- Controlador táctil Stouch:



- Sensor de CO2 S-RCO2-F2:



- Sensor de humedad S-KFF-U:



Texto para oferta:

- Ventilador de extracción de cubierta con descarga horizontal. Sombrerete y base en chapa de acero galvanizado y acabado con pintura de poléster. El conjunto motor-ventilador es desmontable para un fácil mantenimiento.
- AH tipo TKS.

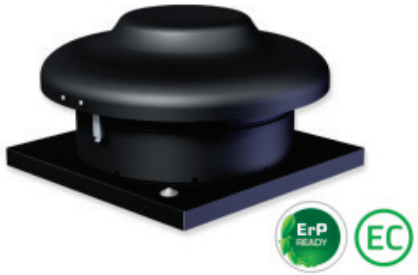
Ejemplo de pedido:

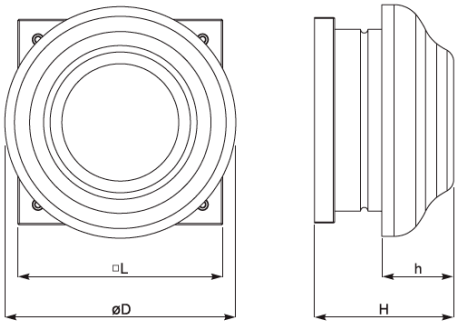
TKS 190 EKO + MTP010

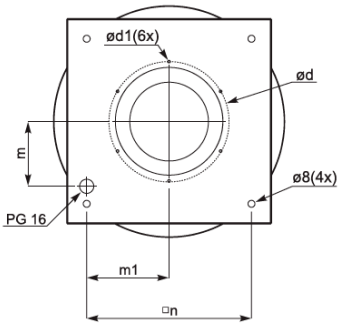
Explicación:
TKS = Tipo de ventilador de tejado
190 = Diámetro
EKO = Ventilador con motor EC
MTP010 = Controlador de velocidad (opcional)

Otros productos disponibles:

Disponible motorización AC (precios a consultar).







TKS-EKO
Ventilador de extracción de tejado

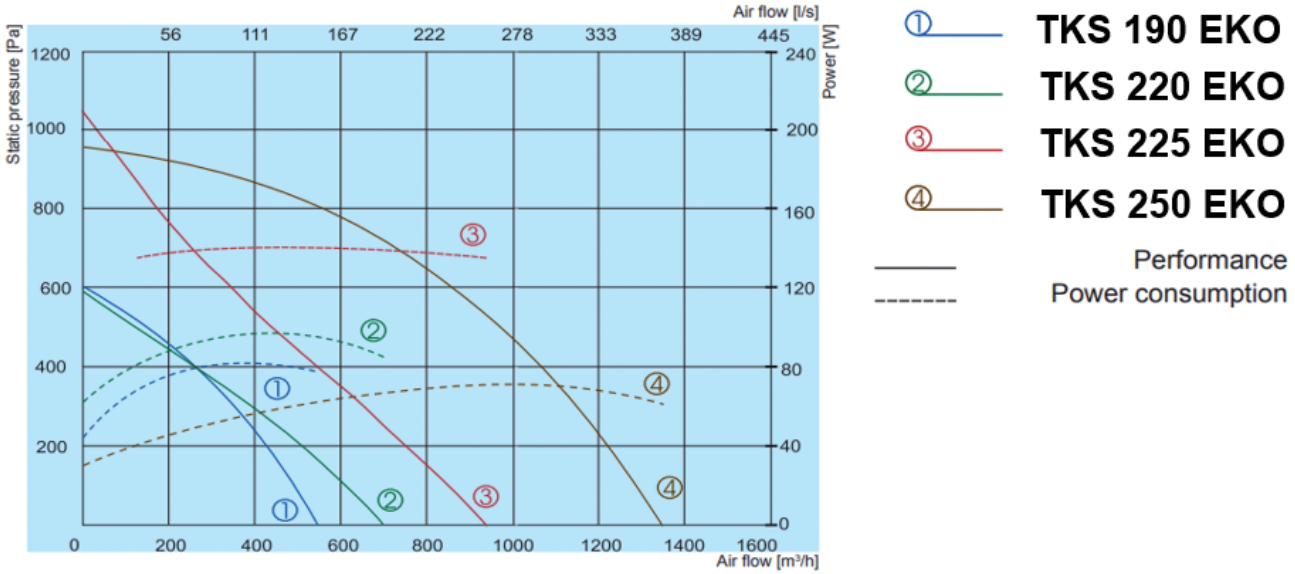
Dimensiones:

MODELO	Dimensiones (mm)								
	ØD	H	h	□L	Ød	Ød1	m	m1	□n
TKS-190-EKO	344	234	107	305	177	M4	96,5	123,5	245
TKS-220-EKO	450	241	109	405	230	M5	138	165	330
TKS-225-EKO	450	245	109	405	230	M5	138	165	330
TKS-250-EKO	450	315	109	405	230	M5	138	165	330

Datos técnicos:

MODELO		TKS 190 EKO	TKS 220 EKO	TKS 225 EKO	TKS 250 EKO
Voltaje / Frecuencia	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo	kW	0,084	0,097	0,170	0,360
Amperaje	A	0,66	0,77	1,29	2,40
Velocidad	min-1	3150	2700	2860	3400
Caudal máximo	m³/h	550	700	935	1350
Min/Max temperatura del aire	ºC	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
Peso	kg	4,4	7,0	7,6	8,0
Clase de protección	motor	IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
	caja terminal	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55
Cumple con la ErP2018		+	+	+	+

Curvas de selección:



Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I03043100190E	TKS 190 EKO	347,06
I03043100220E	TKS 220 EKO	493,78
I03043100225E	TKS 225 EKO	533,54
I03043100250E	TKS 250 EKO	827,5

DHA

Ventilador de tejado con palas a reacción.

Material:

- Ventilador con palas a reacción.
- Motor EC.
- Electrónica integrada.
- Monitorización electrónica interna de la temperatura.
- Carcasa de aluminio AlMg3.
- Diseño balanceado.

Texto para oferta:

- Ventilador de extracción de cubierta con descarga horizontal. Sombrerete y base en chapa de acero galvanizado con ventilador de plástico con palas curvadas hacia atrás. Equipado con motor de alta eficiencia EC con protección IP54.
- AH tipo DHA.

Ejemplo de pedido:

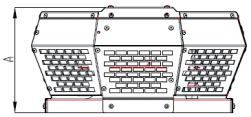
DHA 220 EC 30

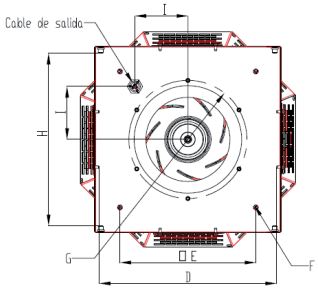
Explicación:
DHA = Tipo de ventilador de tejado
220 = Diámetro
EC = Motor EC
30 = Versión

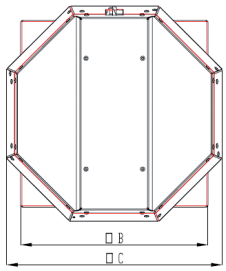
Otros productos disponibles:

Versión con motor AC.









Dimensiones:

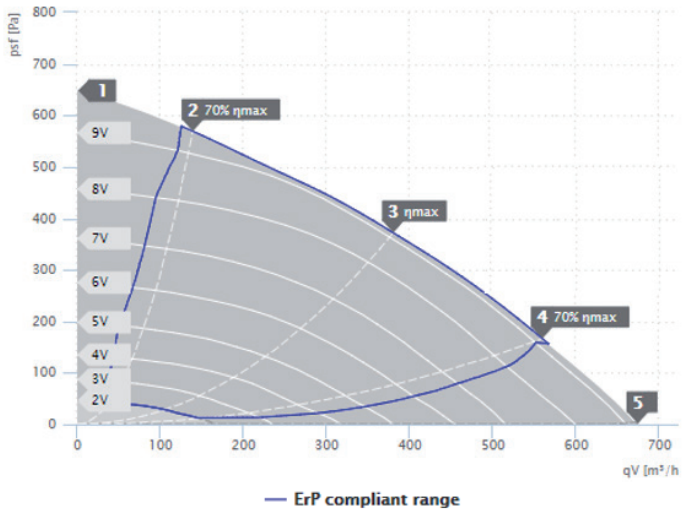
MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D*(mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H*(mm)	I (mm)	(kg)
DHA 190 ECP 30	190	337	388	320	245	4x Ø9	Ø213 - (6x) M6	331	95,5	4,7
DHA 220 ECP 30	190	337	388	320	245	4x Ø9	Ø213 - (6x) M6	331	95,5	5,1
DHA 250 ECP 30	190	337	388	320	245	4x Ø9	Ø213 - (6x) M6 x 15	331	95,5	6,5
DHA 280 ECP 30	249	437	541	420	330	4x Ø9	Ø286 - (6x) M6 x 15	411	135	8,2
DHA 355 ECP 30	333	598	745	581	450	4x Ø11	Ø436 - (6x) M6 x 15	572	192,5	15,4
DHA 400 ECP 30	333	598	745	644	450	4x Ø11	Ø438 - (6x) M6 x 15	572	192,5	19,4
DHA 450 ECP 30	418	670	860	644	535	4x Ø11	Ø438 - (6x) M6 x 15	653	220	22
DHA 500 ECP 30	418	670	860	914	535	4x Ø11	Ø438 - (6x) M6 x 15	653	220	22
DHA 560 ECP 30	521	931	1165	914	750	4x Ø11	Ø605 - (8x) M8 x 15	905	300	44
DHA 630 ECP 30	521,3	931	1165	914,1	750	4x Ø11	Ø604 - (8x) M8 x 20	905	307	55

Datos técnicos:

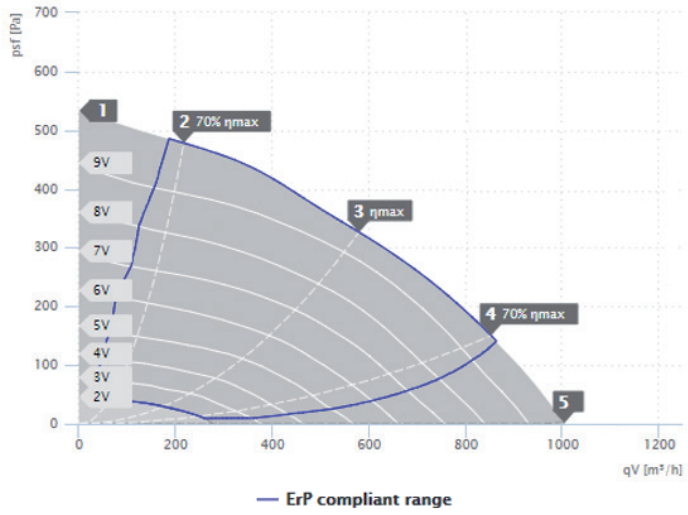
MODELO				Voltaje / Frecuencia	Potencia sonora	Caudal máximo	Conexión	Corriente max.	Consumo max.	Peso
					Inlet/outlet - dB(A)	m³/h	Base / Altura	A	W	Kg
DHA	190	ECP	30	230V - 50 Hz	73 / 75	490	388 / 190	0,3	50	4,7
DHA	220	ECP	30	230V - 50 Hz	68 / 73	890	388 / 190	0,6	110	4,9
DHA	250	ECP	30	230V - 50 Hz	75 / 83	690	388 / 190	0,3	51	5,4
DHA	280	ECP	30	230V - 50 Hz	74 / 78	1270	541 / 249	0,4	86	7,9
DHA	355	ECP	30	230V - 50 Hz	67 / 70	3020	745 / 333	1,3	255	16,5
DHA	400	ECP	30	230V - 50 Hz	72 / 76	4335	745 / 333	2,7	456	19,5
DHA	450	ECP	30	230V - 50 Hz	71 / 75	5870	860 / 418	1,5	690	29,7
DHA	500	ECP	30	400V 3 - 50 Hz	76 / 82	9240	860 / 418	3,5	1507	42,0
DHA	560	ECP	30	400V 3 - 50 Hz	84 / 87	11950	1165 / 521	4,8	1958	51,0
DHA	630	ECP	30	400V 3 - 50 Hz	84 / 87	11950	1165 / 521	4,8	1958	56,0

Curvas de selección:

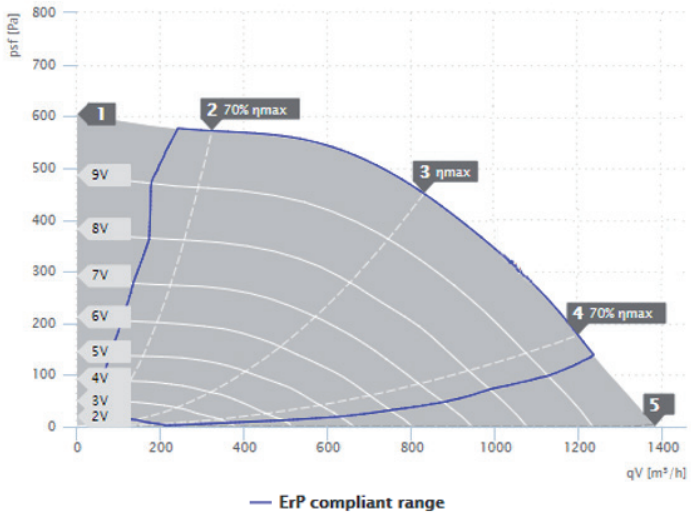
DHA 190 ECP 30



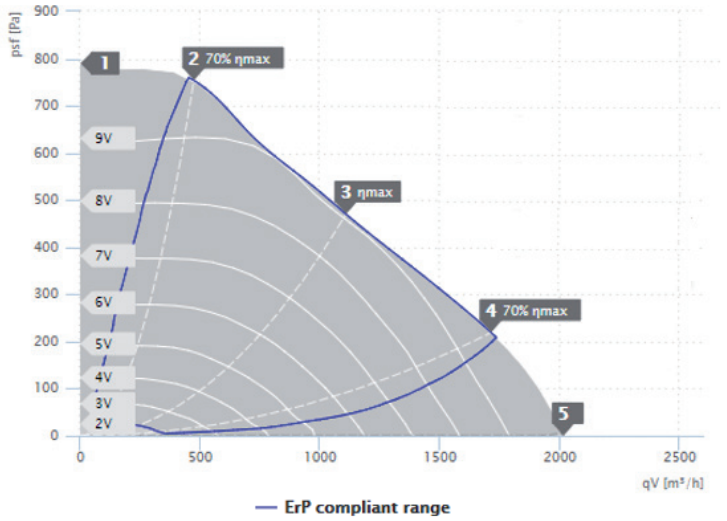
DHA 220 ECP 30



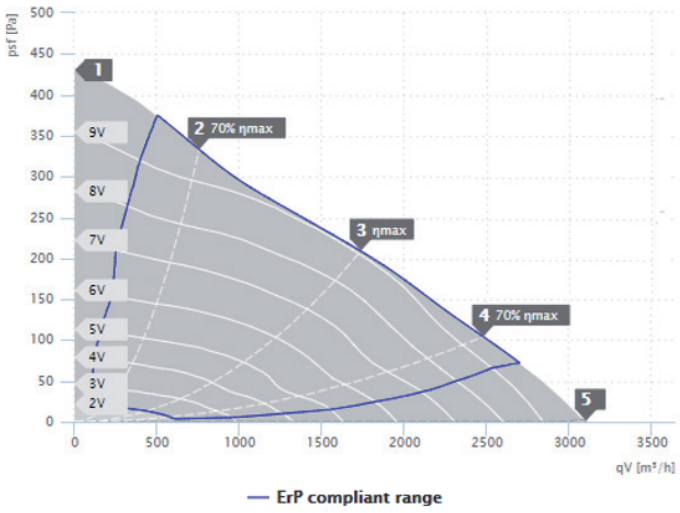
DHA 250 ECP 30



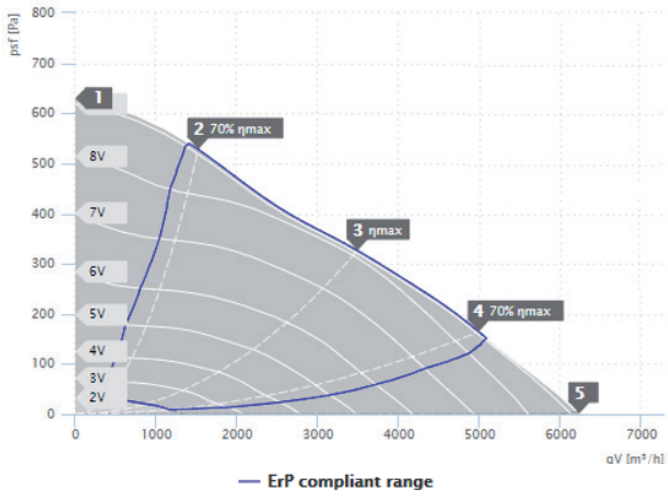
DHA 280 ECP 30



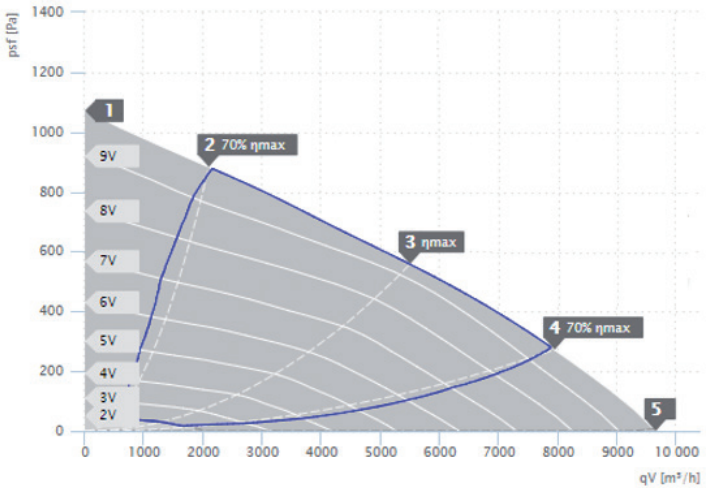
DHA 355 ECP 30



DHA 450 ECP 30

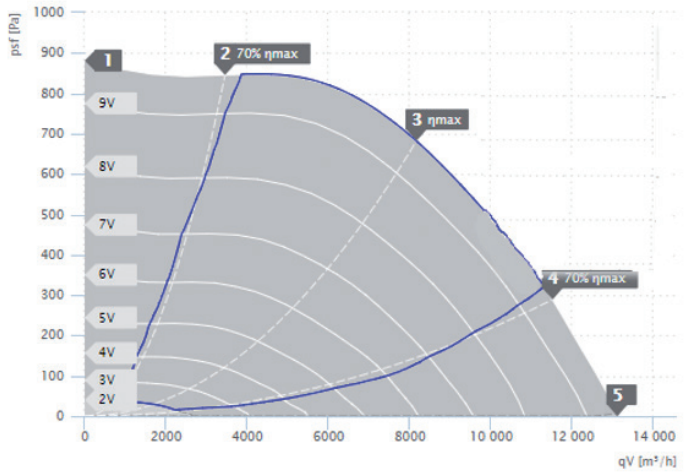


DHA 500 ECP 30



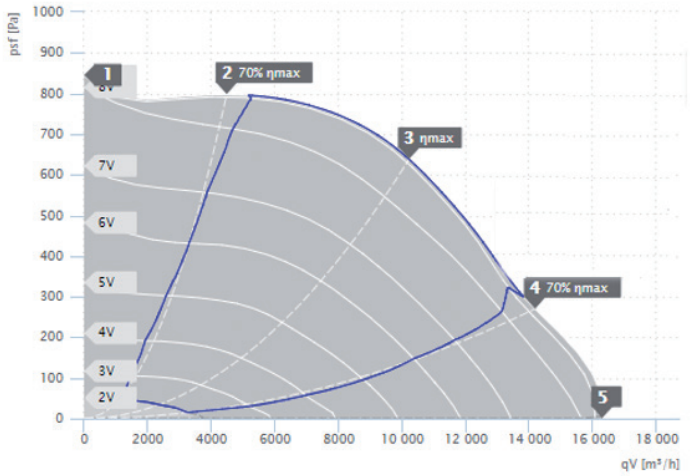
— ErP compliant range

DHA 560 ECP 30



— ErP compliant range

DHA 630 ECP 30



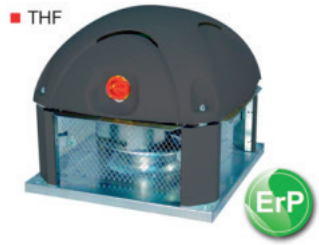
— ErP compliant range

Precios:

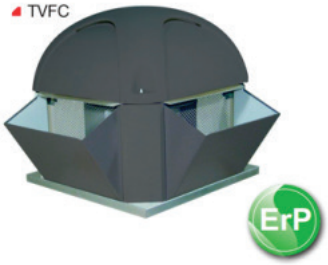
Nº de Artículo	Modelo	Precio
I0102000190EC	DHA 190 ECP 30	687,95
I0102000220EC	DHA 220 ECP 30	703,01
I0102000250EC	DHA 250 ECP 30	719,93
I0102000280EC	DHA 280 ECP 30	957,58
I0102000355EC	DHA 355 ECP 30	1.421,07
I0102000400EC	DHA 400 ECP 30	2.154,06
I0102000450EC	DHA 450 ECP 30	2.497,85
I0102000500EC	DHA 500 ECP 30	3.724,56
I0102000560EC	DHA 560 ECP 30	4.074,82
I0102000630EC	DHA 630 ECP 40	4.423,71

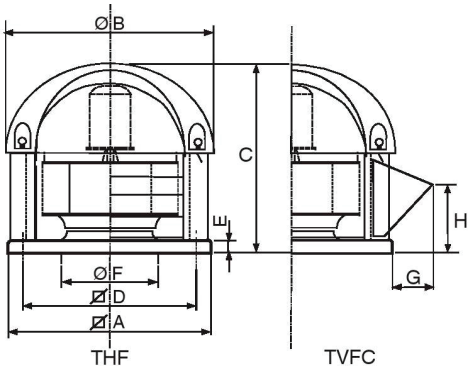
THF-TVFC
Extractor centrífugo de tejado 400ºC/2h

THF



TVFC





THF-TVFC

Ventilador de extracción de tejado con descarga horizontal (THF) o vertical (TVFC - descarga vertical por medio de una cubierta para extracción de humo).

Aplicación:

- Aire de salida de grandes cocinas.
- Sistemas de extracción de incendios en edificios de oficinas y residencias.
- Ventilación en edificios terciarios e industriales.
- Ventajas:
  - Diseño elegante y sólido.
  - Dimensiones mínimas debido a una cubierta de escape vertical unidireccional.
  - Certificado para trabajar a 400ºC/2h.
  - Interruptor de proximidad integrado estándar.
  - Caudales controlables por medio de variadores de frecuencia o transformadores.

Composición:

- Motor de impulsión fijado en una placa apoyada por una columna de 4 pies con un agujero de aspiración en la parte inferior. Turbina hecha de acero galvanizado con un cubo de aluminio, completamente equilibrada.
- Caudal de aire de hasta 28000 m³/h.
- Motor eléctrico, protección IP55, fase 400V/3, clase F.
- Apoyos ocultos y chapas pre-lacadas.
- Cubierta protectora del motor:
  - Hecho de polipropileno.
  - Cuatro pequeños cortes para ventilar el motor.
  - Interruptor de proximidad ya integrado.
- Cubierta directiva para escape vertical.
- Rejilla protectora en el ventilador hecha de acero galvanizado.
- Color RAL 7015.

Texto para oferta:

- Ventilador de extracción de tejado con descarga horizontal (THF) o verical (TVFC) para una extracción de humo (400ºC/2h).
- AH tipo THF o TVFC.

Ejemplo de pedido:

THF 32/4-8T

Explicación:
THF = Tipo de ventilador horizontal
TVFC = descarga vertical
32 = Diámetro nominal impulsor
4-8 = Numero de polos, 2 velocidades
T = Suministro eléctrico, 400 V - 3ph
M = 230V - 1ph

Accesorios:

- Compuerta antirretorno tipo CART.
- Base de apoyo sin aislamiento, H=300 mm tipo CPT.
- Baso de apoyo, techo inclinado (el ángulo del techo tiene que ser determinado al pedido) H=300 mm tipo CTI.
- Conexión brida tipo PLV.
- Conexión flexible resistente al fuego tipo MAN.

Dimensiones:

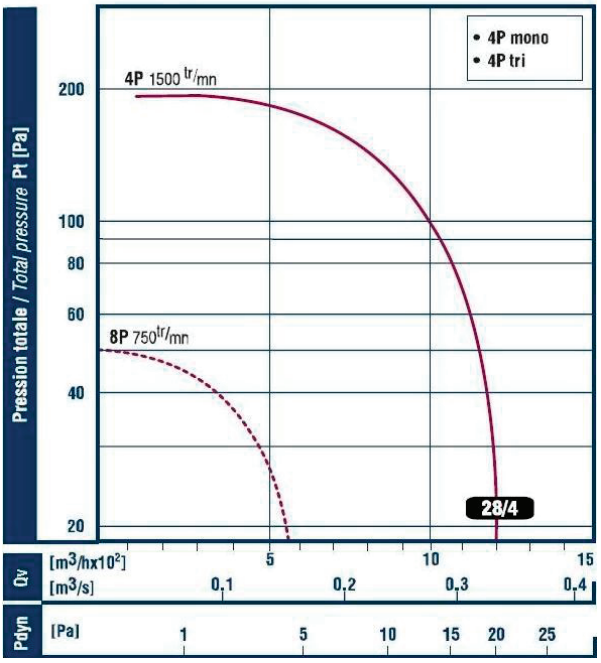
THF-TVFC	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Peso [kg]
28	550	571	510	500	30	250	141	190	22
32	550	571	510	500	30	250	141	190	23
36	550	571	510	500	30	315	141	190	24
40	680	707	673	614	30	400	186	270	44
45	680	707	673	614	30	400	186	270	46
50	680	707	673	614	30	400	186	270	48
56	840	874	857	760	40	500	211	360	77
63	840	874	857	760	40	500	211	360	87
71	1050	1093	1061	950	40	630	269	427	120
80	1050	1093	1061	950	40	630	269	427	154
100	1050	1093	1061	950	40	710	269	427	220

Datos técnicos:

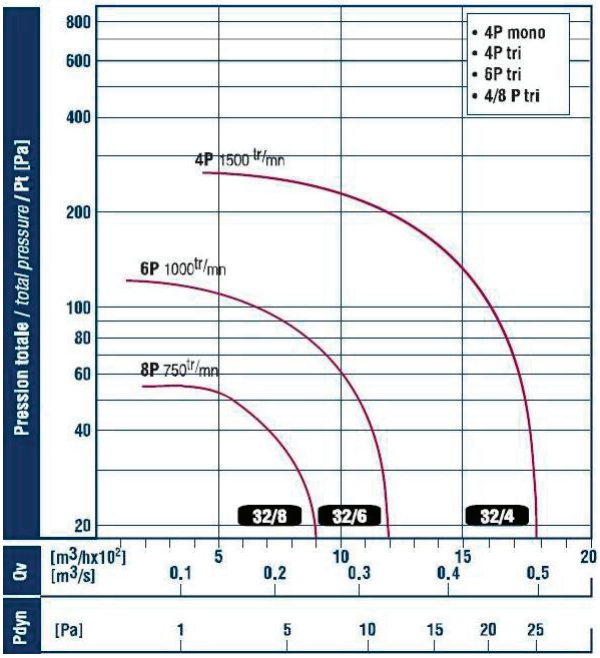
Modelo	Potencia del motor [kW]	Intensidad nominal [A]	De arranque	Variación de velocidad	Protección termica	Temperatura ambiental máx. (°C)	Indice de protección motor / Clase
Motor 1 velocidad, TRI 230/400 V							
THF/TVFC 28/4T	0,25	0,80	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 32/4T	0,25	0,80	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 32/6T	0,18	0,80	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 36/4T	0,37	1,10	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 36/6T	0,18	0,80	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 40/4T	0,37	1,10	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 40/6T	0,18	0,80	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 45/4T	0,75	1,70	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 45/6T	0,37	1,10	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 50/4T	1,10	2,40	D1T4	VFTT 0150	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 50/6T	0,37	1,10	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 56/4T	2,20	4,70	D1T4	VFTT 0220	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 56/6T	0,75	2,00	D1T4	VFTT 0075	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 63/6T	1,50	3,70	D1T4	VFTT 0150	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 71/6T	2,20	5,30	D1T4	VFTT 0220	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 80/6T	4,00	9,50	D1T4	VFTT 0400	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 100/6T	5,50	12,80	D1T7.5	VFTT 0550	Incluida	- 20 a + 40	IP55
Motor 2 velocidades (Bobinaje Dalhander), TRI 400 V							
THF/TVFC 32/4-8T	0,37/0,09	1,9/0,5	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 36/4-8T	0,37/0,09	1,9/0,5	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 40/4-8T	0,37/0,09	1,9/0,5	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 45/4-8T	0,80/0,20	2,0/0,9	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 45/6-12T	0,37/0,09	1,6/0,7	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 50/4-8T	1,20/0,30	2,9/1,3	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 50/6-12T	0,37/0,09	1,6/0,7	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 56/4-8T	2,20/0,55	4,8/2,0	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 56/6-12T	0,75/0,15	2,4/1,0	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 63/6-12T	1,50/0,25	4,6/1,7	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 71/6-12T	2,20/0,55	5,8/2,9	DDA4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 80/6-12T	4,00/1,00	12,6/5,2	DDA5.5	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 100/6-12T	5,50/1,10	14,0/6,1	DDA5.5	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
Motor 2 velocidades (Bobinajes independiente), TRI 400 V							
THF/TVFC 50/6-8T	0,75/0,37	2,7/1,7	DBS4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 56/6-8T	0,75/0,37	2,7/1,7	DBS4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 63/6-8T	1,50/0,75	4,0/2,9	DBS4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 71/6-8T	3,00/0,75	11,3/4,9	DBS4	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55
THF/TVFC 80/6-8T	4,40/2,20	10,1/7,2	DBS5.5	-	Incluida	- 20 a + 40	IP55

Curvas de selección:

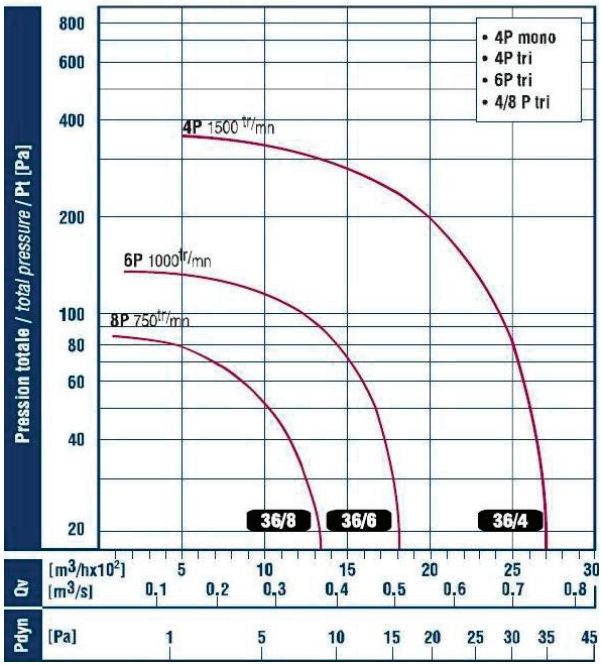
> THF/TVF 28



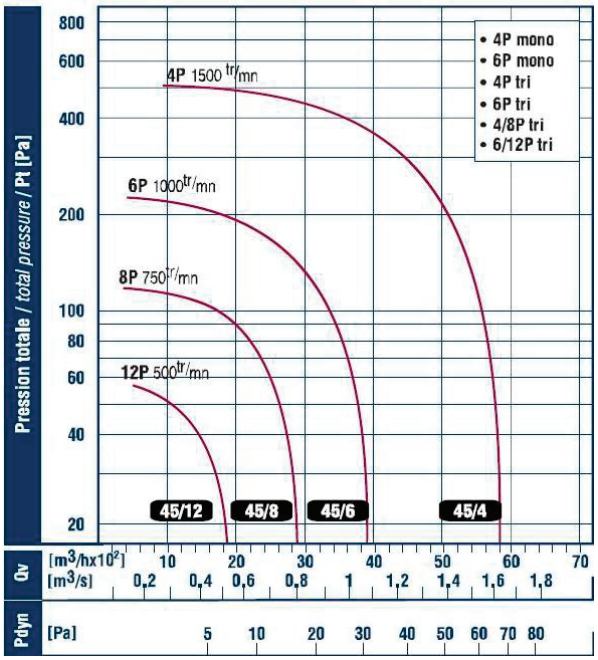
> THF/TVF 32



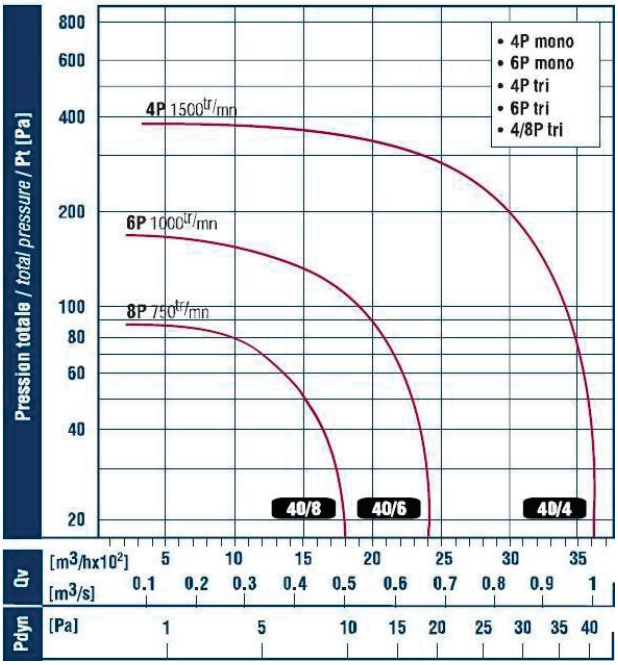
THF/TVF 36



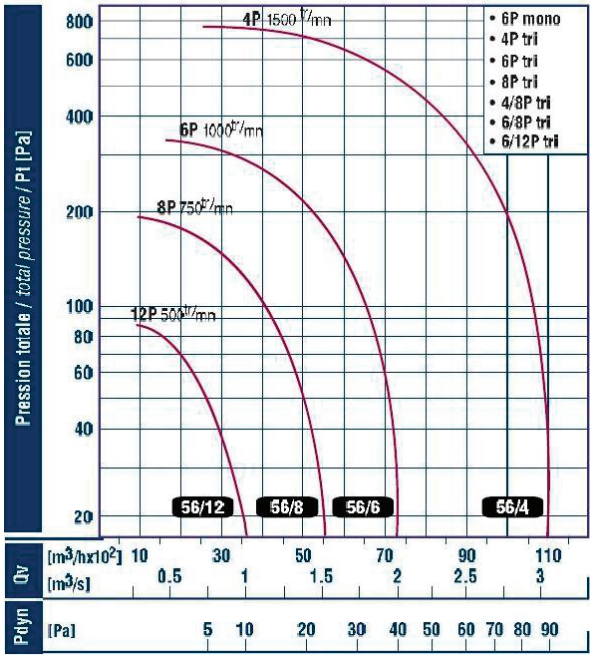
THF/TVF 45



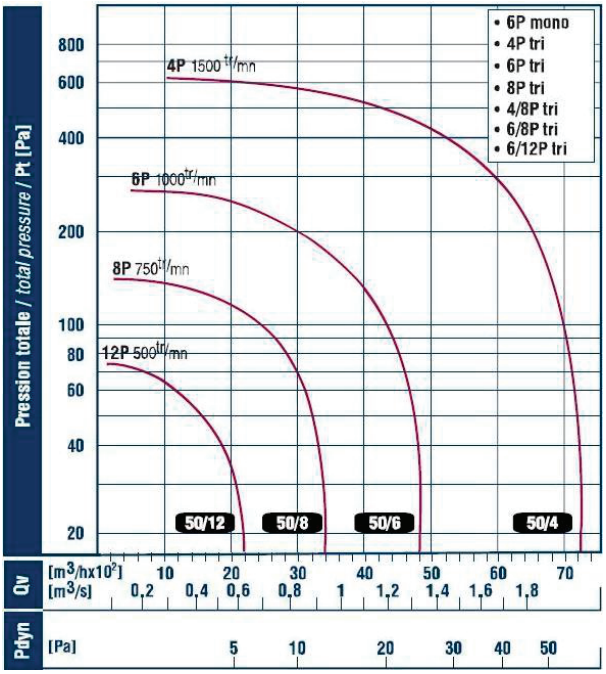
THF/TVF 40



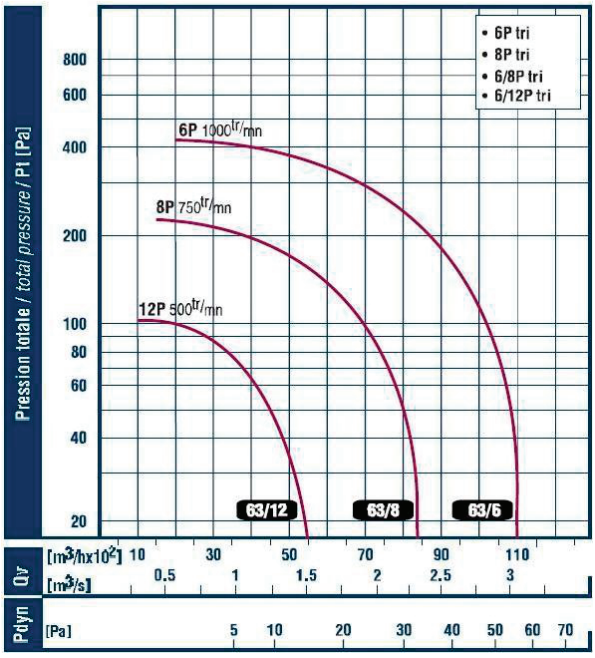
THF/TVF 56



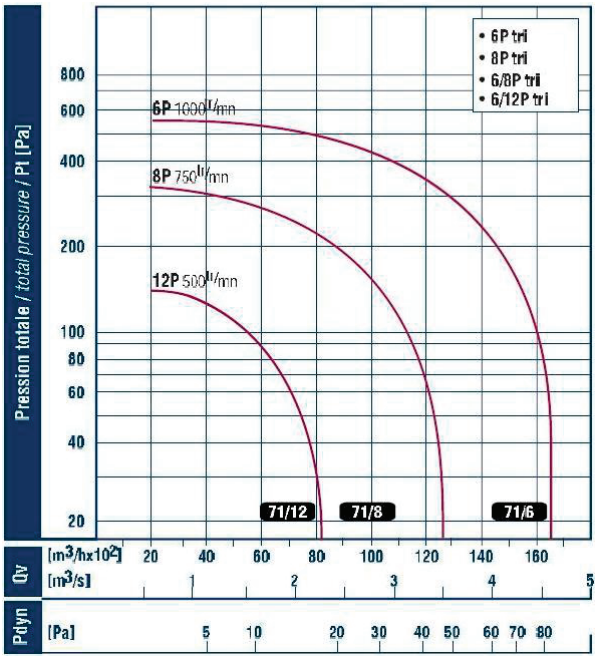
THF/TVF 50



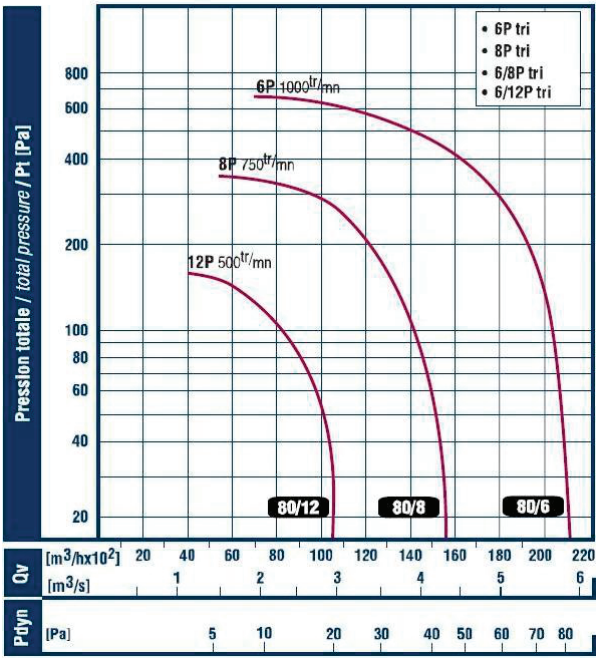
THF/TVF 63



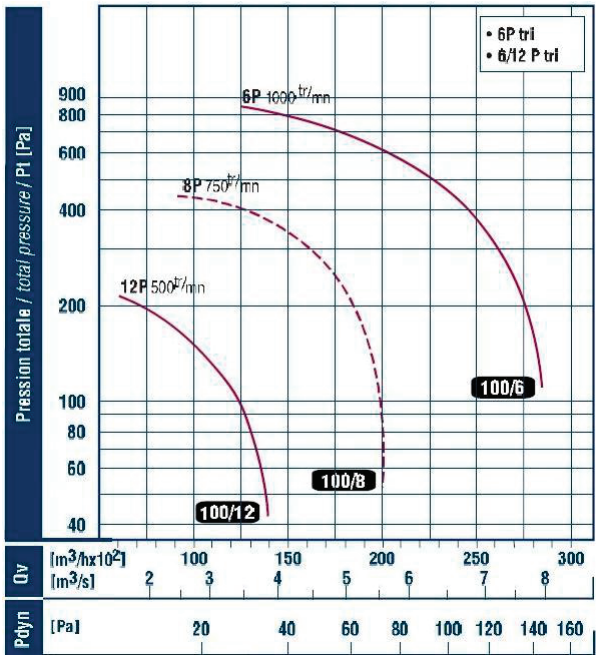
THF/TVF 71



THF/TVF 80



THF/TVF 100

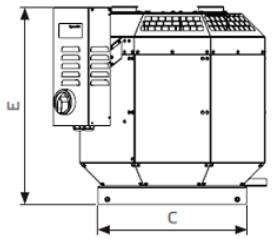


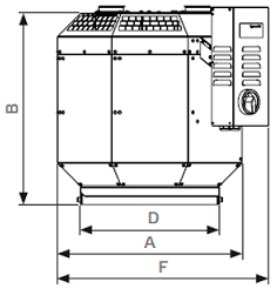
Precios:

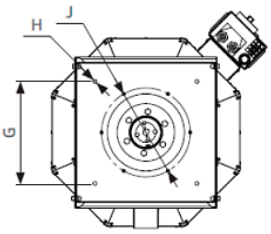
Nº de Artículo	Descarga	Modelo	Precio
I03045028400	Horizontal	THF 28/4M	1.639,04
I03045032400	Horizontal	THF 32/4M	1.596,61
I03045036400	Horizontal	THF 36/4M	1.769,97
I03045040400	Horizontal	THF 40/4M	2.063,35
I03045045400	Horizontal	THF 45/4M	2.541,00
I03045050600	Horizontal	THF 50/4M	3.076,84
I030451284000	Horizontal	THF 28/4T	1.455,95
I030451324000	Horizontal	THF 32/4T	1.523,04
I030451326000	Horizontal	THF 32/6T	1.611,31
I030451364000	Horizontal	THF 36/4T	1.570,12
I030451366000	Horizontal	THF 36/6T	1.651,33
I030451404000	Horizontal	THF 40/4T	1.827,88
I030451406000	Horizontal	THF 40/6T	1.771,39
I030451454000	Horizontal	THF 45/4T	2.012,67
I030451456000	Horizontal	THF 45/6T	1.997,37
I030451504000	Horizontal	THF 50/4T	2.408,14
I030451506000	Horizontal	THF 50/6T	2.253,96
I030451564000	Horizontal	THF 56/4T	3.062,55
I030451566000	Horizontal	THF 56/6T	2.950,74
I030451636000	Horizontal	THF 63/4T	3.891,16
I030451638000	Horizontal	THF 63/8T	3.526,29
I030451716000	Horizontal	THF 71/6T	5.852,04
I030451806000	Horizontal	THF 80/6T	6.959,60
I030451A06000	Horizontal	THF 100/6T	9.007,58
I030454284000	Vertical	TVFC 28/4T	1.656,04
I030454324000	Vertical	TVFC 32/4T	1.723,13
I030454326000	Vertical	TVFC 32/6T	1.811,40
I030454364000	Vertical	TVFC 36/4T	1.770,21
I030454366000	Vertical	TVFC 36/6T	1.851,42
I030454404000	Vertical	TVFC 40/4T	2.044,45
I030454406000	Vertical	TVFC 40/6T	1.971,48
I030454454000	Vertical	TVFC 45/4T	2.258,66
I030454456000	Vertical	TVFC 45/6T	2.243,36
I030454504000	Vertical	TVFC 50/4T	2.654,14
I030454506000	Vertical	TVFC 50/6T	2.499,95
I030454564000	Vertical	TVFC 56/4T	3.373,28
I030454566000	Vertical	TVFC 56/6T	3.261,47
I030454636000	Vertical	TVFC 63/6T	4.201,89
I030454638000	Vertical	TVFC 63/8T	3.875,86
I030454716000	Vertical	TVFC 71/6T	6.321,67
I030454806000	Vertical	TVFC 80/6T	7.429,22
I030454A06000	Vertical	TVFC 100/6T	9.478,38
I030456324080	Horizontal	THF 32/4-8T VD	1.933,63
I030456364080	Horizontal	THF 36/4-8T VD	1.979,70
I030456404080	Horizontal	THF 40/4-8T VD	2.173,67
I030456454080	Horizontal	THF 45/4-8T VD	2.445,23
I030456456120	Horizontal	THF 45/6-12T VD	2.619,80
I030456504080	Horizontal	THF 50/4-8T VD	2.904,69
I030456506120	Horizontal	THF 50/6-12T VD	2.898,63
I030456564080	Horizontal	THF 56/4-8T VD	3.552,07
I030456566120	Horizontal	THF 56/6-12T VD	3.720,58
I030456636120	Horizontal	THF 63/6-12T VD	4.943,80
I030456716120	Horizontal	THF 71/6-12T VD	6.660,43
I030456806120	Horizontal	THF 80/6-12T VD	9.053,53
I030456A06120	Horizontal	THF 100/6-12T VD	10.659,84
I030457506080	Horizontal	THF 50/6-8T VI	2.856,20
I030457566080	Horizontal	THF 56/6-8T VI	3.720,58
I030457636080	Horizontal	THF 63/6-8T VI	4.612,84
I030456716080	Horizontal	THF 71/6-8T VI	6.653,16
I030457806080	Horizontal	THF 80/6-8T VI	8.910,48
I030458324080	Vertical	TVFC 32/4-8T VD	2.156,70
I030458364080	Vertical	TVFC 36/4-8T VD	2.202,77
I030458404080	Vertical	TVFC 40/4-8T VD	2.396,74
I030458454080	Vertical	TVFC 45/4-8T VD	2.707,09
I030458456120	Vertical	TVFC 45/6-12T VD	2.881,66
I030458504080	Vertical	TVFC 50/4-8T VD	3.166,55
I030458506120	Vertical	TVFC 50/6-12T VD	3.160,49
I030458564080	Vertical	TVFC 56/4-8T VD	3.889,09
I030458566120	Vertical	TVFC 56/6-12T VD	4.073,36
I030458636120	Vertical	TVFC 63/6-12T VD	4.628,60
I030458716120	Vertical	TVFC 71/6-12T VD	7.145,36
I030458806120	Vertical	TVFC 80/6-12T VD	9.537,24
I030458A06120	Vertical	TVFC 100/6-12T VD	11.144,77
I030459506080	Vertical	TVFC 50/6-8T VI	3.118,06
I030459566080	Vertical	TVFC 56/6-8T VI	4.040,63
I030459636080	Vertical	TVFC 63/6-8T VI	4.991,08
I030459716080	Vertical	TVFC 71/6-8T VI	7.138,08
I030459806080	Vertical	TVFC 80/6-8T VI	9.394,19

DVNI-D - F4
Extractor centrífugo de tejado 400ºC/2h









DVNI-D - F4

Serie de extractores de tejado clasificados clase F400 para trabajar hasta 400ºC/120min y 200ºC de operación continua.

Aplicación:

- Estos ventiladores son adecuados para la extracción de humo y calor en caso de incendio, así como para la ventilación diaria.
- Las sitios de aplicación mas típicos son: edificios industriales, restaurantes, teatros, centros comerciales, etc.

Material:

- Carcasa de aluminio resistente al agua de mar, placa base y boquilla de entrada de chapa de acero galvanizado.
- Bandeja de grasas integrada con drenaje.
- Impulsor radial curvado hacia atrás con casquillo de sujeción cónico.

Texto para oferta:

- Ventilador de extracción de tejado de descarga vertical para una extracción de humo (400ºC/2h) o para uso continúo (200°C). Fabricado con carcasa de aluminio, ventilador radial curvado hacia atrás y boca de conexión en chapa de galvanizado.
- AH tipo DVNI-D F4.

Ejemplo de pedido:

DVNI 450 D4 F4 30

Explicación:
DVNI = Tipo de ventilador
450 = Tamaño (ver tabla)
D4 = Número de polos
F4 = Tipo de motor
30 = Versión

Dimensiones:

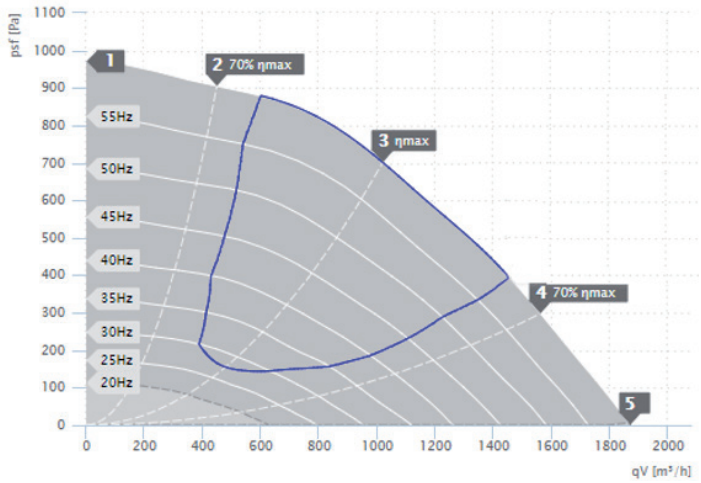
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DVNI 225 D2 F4 T30	534	467	363	341	484	556	245	4xØ9	Ø 213 6x M6x15
DVNI 250 D2 F4 T30	534	467	363	341	484	556	245	4xØ9	Ø 213 6x M6x15
DVNI 280 D2 F4 T30	651	515	464	441	529	656	330	4xØ11	Ø 286 6x M6x15
DVNI 315 D2 F4 T30	651	515	434	441	529	656	330	4xØ11	Ø 286 6x M6x15
DVNI 315 D4 F4 T30	651	515	434	441	529	656	330	4xØ11	Ø 286 6x M6x15
DVNI 355 D4 F4 T30	804	565	625	602	605	786	450	4xØ11	Ø 438 6x M6x15
DVNI 400 D4 F4 T30	804	565	625	602	605	745	450	4xØ11	Ø 438 6x M6x15
DVNI 450 D4 F4 T30	984	737	697	674	776	-	535	4xØ11	Ø 438 6x M6x15
DVNI 500 D4 F4 T30	984	737	697	674	776	-	535	4xØ11	Ø 438 6x M6x15
DVNI 460 D4 F4 T30	1218	778	944	936	818	-	750	4xØ11	Ø 605 8x M8x20
DVNI 630 D4 F4 T30	1218	778	944	936	818	-	750	4xØ11	Ø 605 8x M8x20
DVNI 710 D4 F4 T30	1525	1003	1112	1089	1048	-	840	4xØ11	Ø 605 8x M8x20

Datos técnicos:

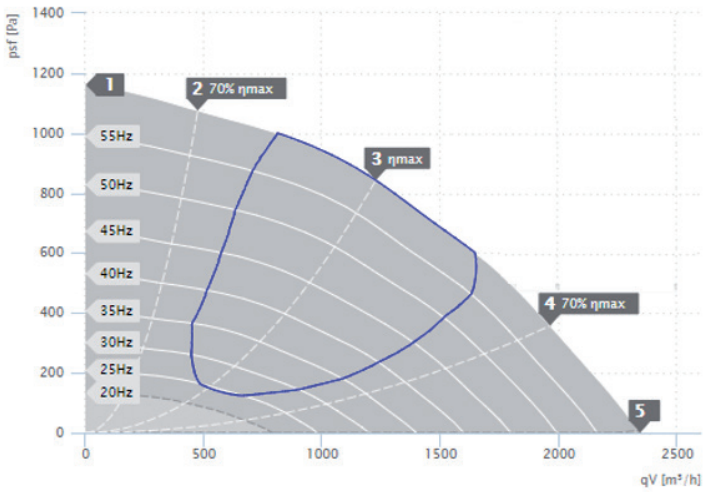
MODELO	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)	Corriente (A)	Temp. Amb. Max. (ºC)	Temp. Med. Max. (°C)	Pot. Sonora Inlet dB(A)	Pot. Sonora Outlet dB(A)	Peso (Kg)
DVNI 225 D2 F4 30	400V 3-Y	50	431	0,8	50	200	77	75	36,4
DVNI 250 D2 F4 30	400V 3-Y	50	425	1,1	50	200	80	78	36,8
DVNI 280 D2 F4 30	400V 3-Y	50	627	1,1	50	200	81	82	44,6
DVNI 315 D2 F4 30	400V 3-Y	50	1100	2,3	50	200	81	80	49,1
DVNI 315 D4 F4 30	400V 3-Y	50	202	1,0	50	200	75	76	48,6
DVNI 355 D4 F4 30	400V 3-Y	50	725	1,3	50	200	75	75	60,9
DVNI 400 D4 F4 30	400V 3-Y	50	492	1,0	50	200	76	72	62,8
DVNI 450 D4 F4 30	400V 3-Y	50	1139	2,3	50	200	76	77	103,4
DVNI 500 D4 F4 30	400V 3-Y	50	1342	2,7	50	200	78	80	105,0
DVNI 560 D4 F4 30	400V 3-Y	50	2420	4,7	50	200	80	80	152,0
DVNI 630 D4 F4 30	400V 3-Y	50	4115	8,5	50	200	91	86	163,0
DVNI 710 D6 F4 30	400V 3-Y	50	2768	6,9	50	200	83	84	168,0

Curvas de selección:

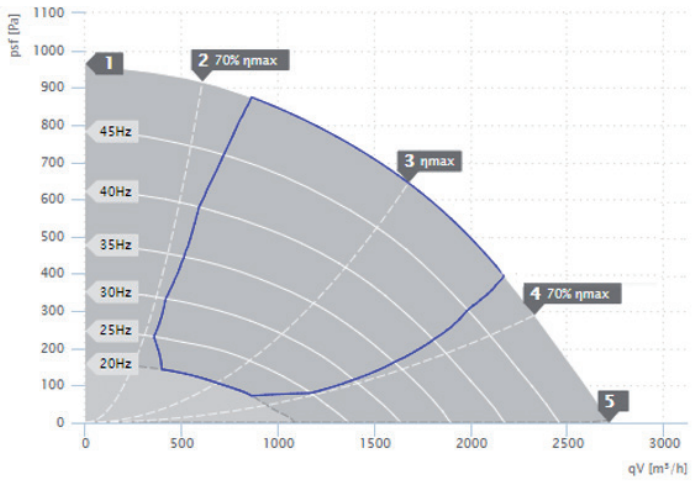
DVNI 225 D2 F4 30



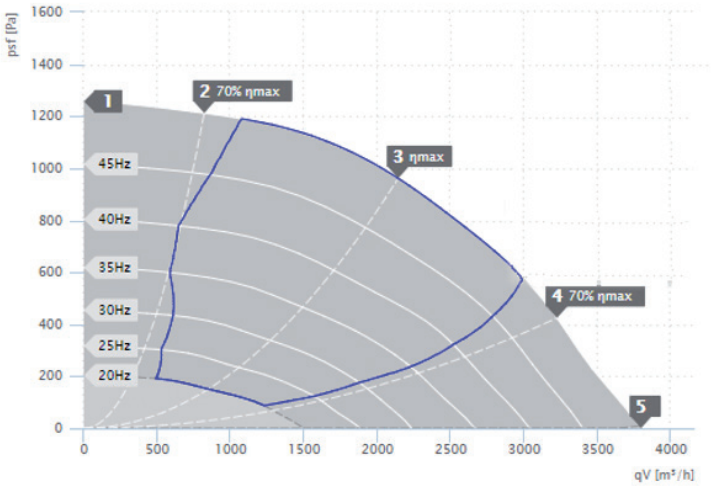
DVNI 250 D2 F4 30



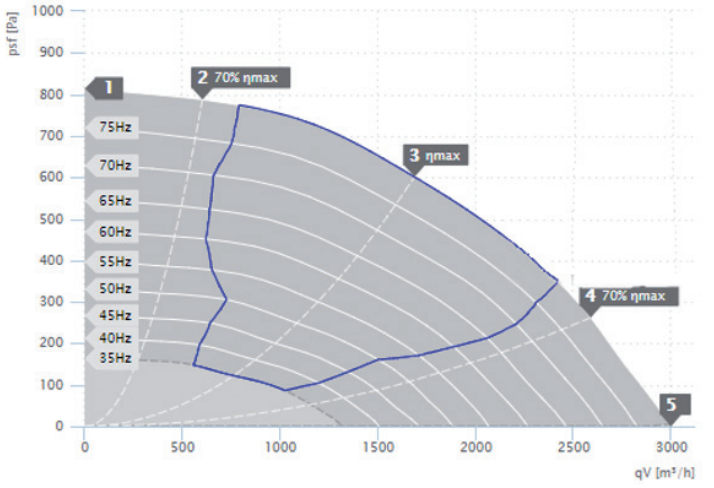
DVNI 280 D2 F4 30



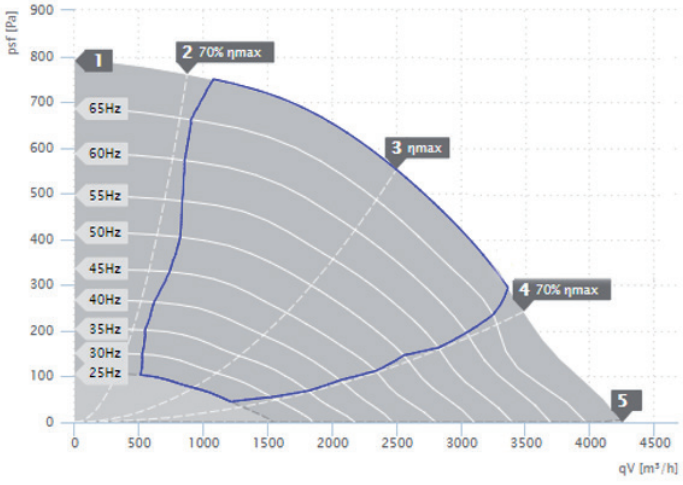
DVNI 315 D2 F4 30



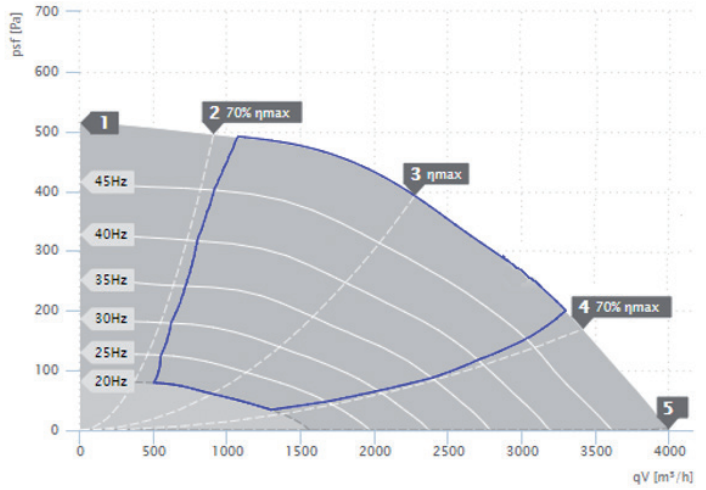
DVNI 315 D4 F4 30



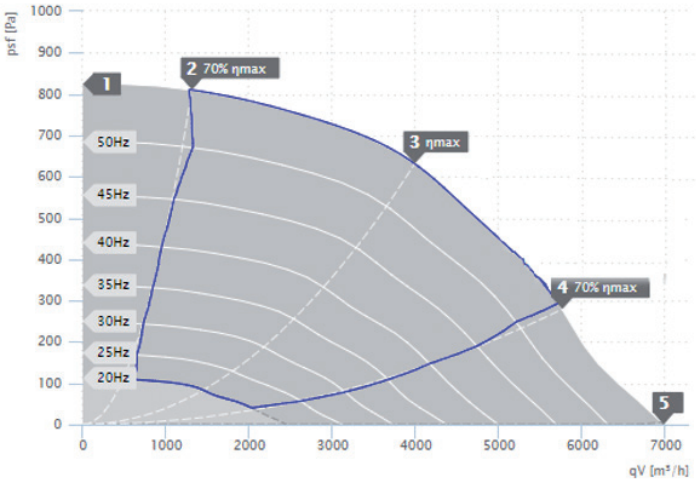
DVNI 355 D4 F4 30



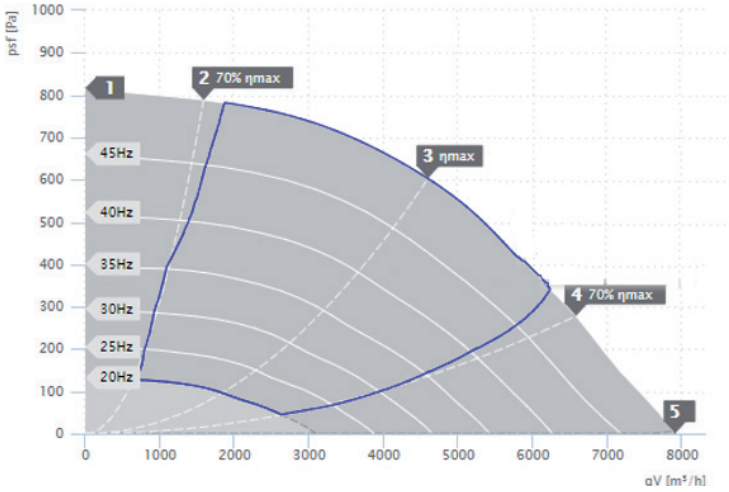
DVNI 400 D4 F4 30



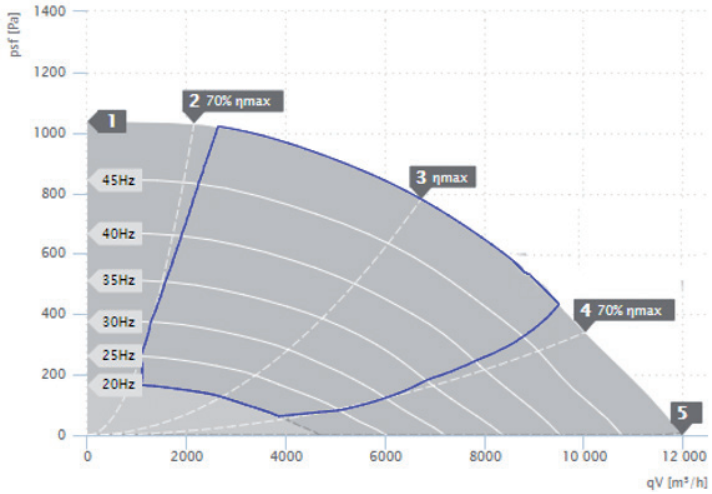
DVNI 450 D4 F4 30



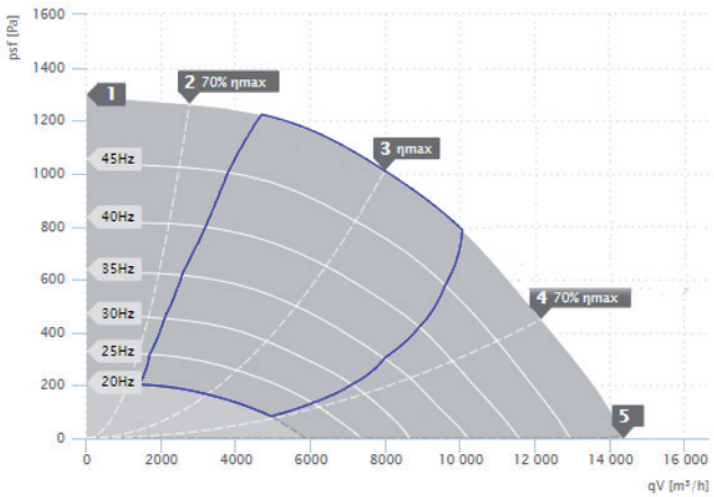
DVNI 500 D4 F4 30



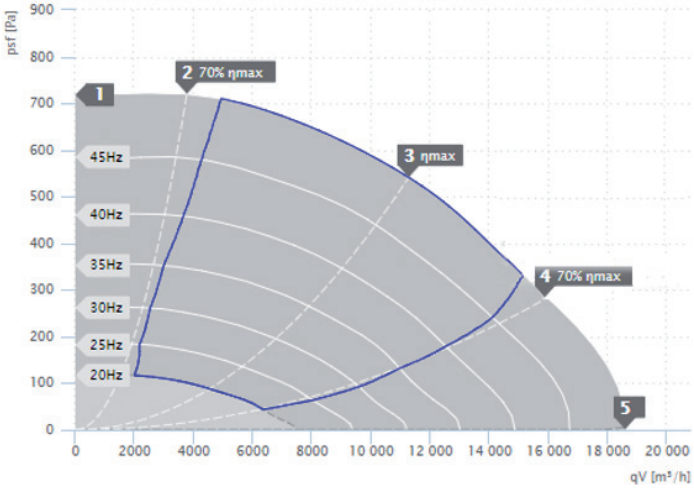
DVNI 560 D4 F4 30



DVNI 630 D4 F4 30



DVNI 710 D4 F4 30

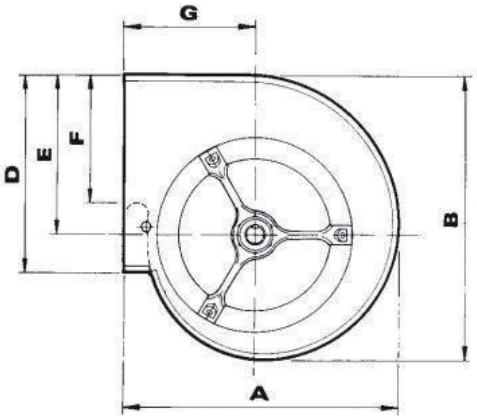


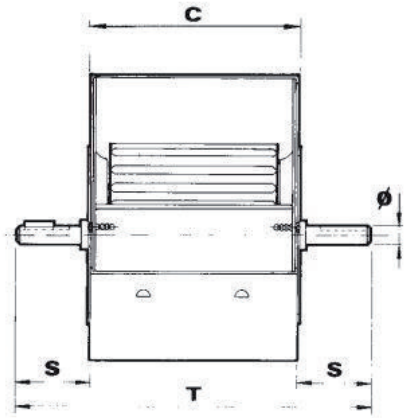
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I0207010225F4	DVNI 225 D2 F4 30	2.019,30
I0207010250F4	DVNI 250 D2 F4 30	2.049,17
I0207010280F4	DVNI 280 D2 F4 30	2.273,63
I0207010315F4	DVNI 315 D2 F4 30	2.348,41
I0207013154F4	DVNI 315 D4 F4 30	2.318,55
I0207010355F4	DVNI 355 D4 F4 30	2.745,58
I0207010400F4	DVNI 400 D4 F4 30	2.811,15
I0207010450F4	DVNI 450 D4 F4 30	3.749,94
I0207010500F4	DVNI 500 D4 F4 30	3.823,60
I0207010560F4	DVNI 560 D4 F4 30	5.067,86
I0207010630F4	DVNI 630 D4 F4 30	5.442,63
I0207010710F4	DVNI 710 D6 F4 30	7.633,89

DA
Ventilador centrífugo







DA

Ventilador centrífugo de doble oído.

Aplicación:

Adecuado para ventilación,
aire acondicionado y calefacción.

Composición:

- Envolvente en chapa de acero galvanizado.
- Motor directo de doble oído con turbina de palas hacia delante.
- Motor con protección de sobrecalentamiento - aislamiento clase F - Protección IP44.
- Suministro: 230 Vac 1ph o 400 Vac 3ph.
- Adecuado para regulación de velocidad.

Texto para oferta:

- Ventilador que tiene una turbina centrífuga con álabes curvados hacia delante, engatillados por ambos lados a dos anillos de acero, y por el centro a un disco doble. Todas las turbinas son equilibradas estéticamente y dinámicamente. Pueden trabajar entre temperaturas de -30°C y +85°C.
- AH tipo DA.

Ejemplo de pedido:

DA -9-9-37 + DA VT + DA FL + ETY-1-5

Explicación:
DA-9-9-37 = Ventilador DA
VR = Set de pies
DA FL = Pestaña de salida
ETY = Regulador de velocidad

Accesorios:

- Set de montaje de pies DA VT.
- Pestaña de lado de salida DA FL.
- Regulador de velocidad ETY.

Otros productos disponibles:

DAP = Ventiladores centrifugos de doble oido situados sobre bancada o de motor colgado. Fabricados con rodetes de alabes hacia adelante engatillados por ambos lados a dos anillos de acero y, por el centro, a un disco doble.

Dimensiones:

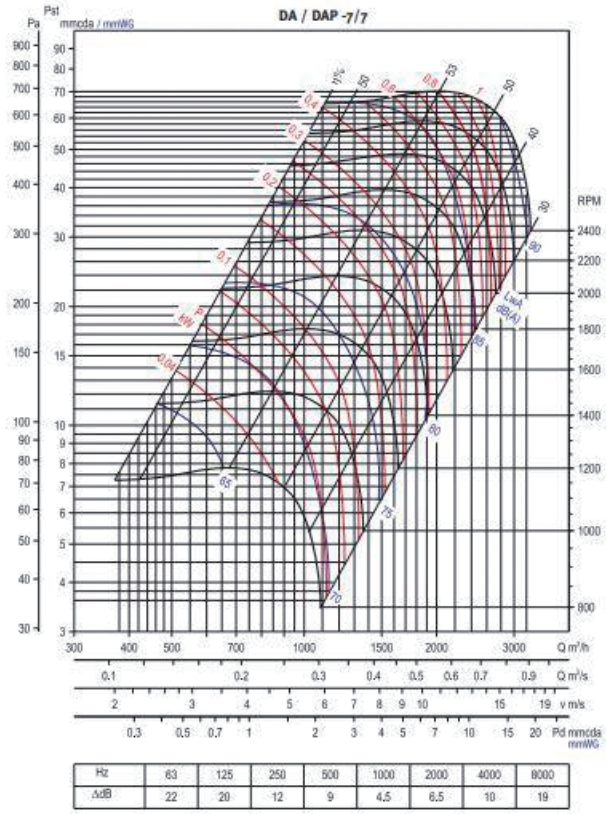
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	S	T	Ø	Peso
7/7	307	321	232	210	180	145	146	49	330	20	5
9/7	380	392	232	259	218	180	184	79	390	20	8
9/9	380	392	299	259	218	180	184	60	420	20	9
10/8	422	441	267	287	247	213	201	62	390	20	10
10/10	422	441	333	287	247	213	201	63,5	460	20	11
12/9	493	524	311	341	293	240	229	59,5	430	25	14
12/12	493	524	396	341	293	240	229	70	536	25	16
15/11	573	613	372	403	343	270	267	81,5	536	25	20
15/15	573	613	472	403	343	270	267	71	615	25	23
18/13	685	743	436	480	418	290	314	72	580	25	28
18/18	685	743	557	480	418	290	314	68	692	25	33

Datos técnicos:

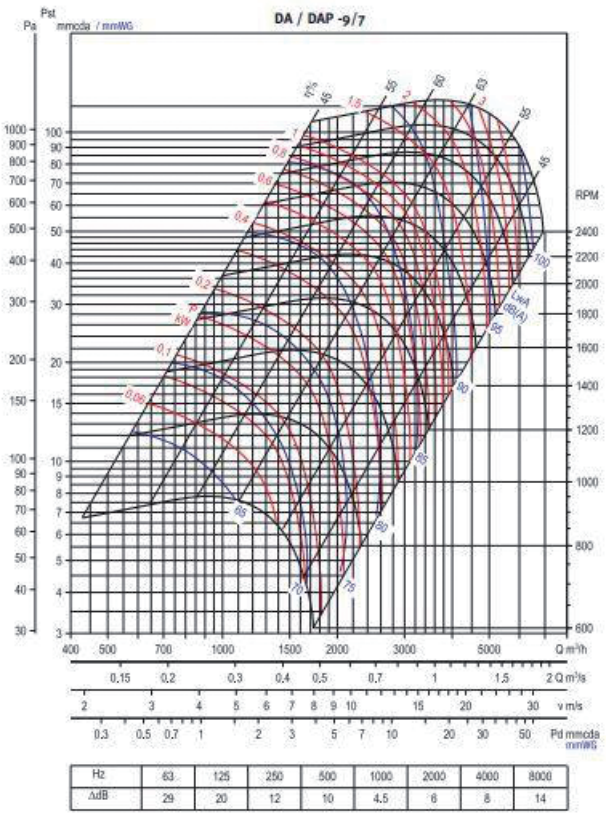
MODELOS									
		7/7	9/7	9/9	10/8	10/10	12/9	12/12	15/11
MÁXIMAS RPM	DAP/Simple	2400	2400	2200	1800	1800	1600	1400	1300
	DAP/Doble	2200	2200	2200	1600	1600	1500	1300	1200
	DAP/Triple		2400	2200	1800	1800	1600	1400	1200
POTENCIA ABSORBIDA MÁXIMA (kW)	DAP/Simple	1	3	3	2,2	2,2	2,2	3	5,5
	DAP/Doble	2	6	6	4,4	4,4	4,4	6	11
	DAP/Triple		9	9	6,6	6,6	6,6	9	16,5
TEMPERATURAS LÍMITES (°C)	DAP/Simple	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85
	DAP/Doble	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85
	DAP/Triple	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100

MODELOS									
		15/11	15/15	18/13	18/18	20/20	22/22	25/25	30/28
MÁXIMAS RPM	DAP/Simple	1300	1200	1000	1000	1000	900	750	600
	DAP/Doble	1200	1100	950	950	900	900	600	600
	DAP/Triple	1200	1200	1000	1000	800	800	600	500
POTENCIA ABSORBIDA MÁXIMA (kW)	DAP/Simple	5,5	5,5	7,5	7,5	8	13	13	14
	DAP/Doble	11	11	15	15	16	26	26	28
	DAP/Triple	16,5	16,5	22,5	22,5	24	39	39	42
TEMPERATURAS LÍMITES (°C)	DAP/Simple	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85
	DAP/Doble	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85	-20/+85
	DAP/Triple	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100	-20/+100

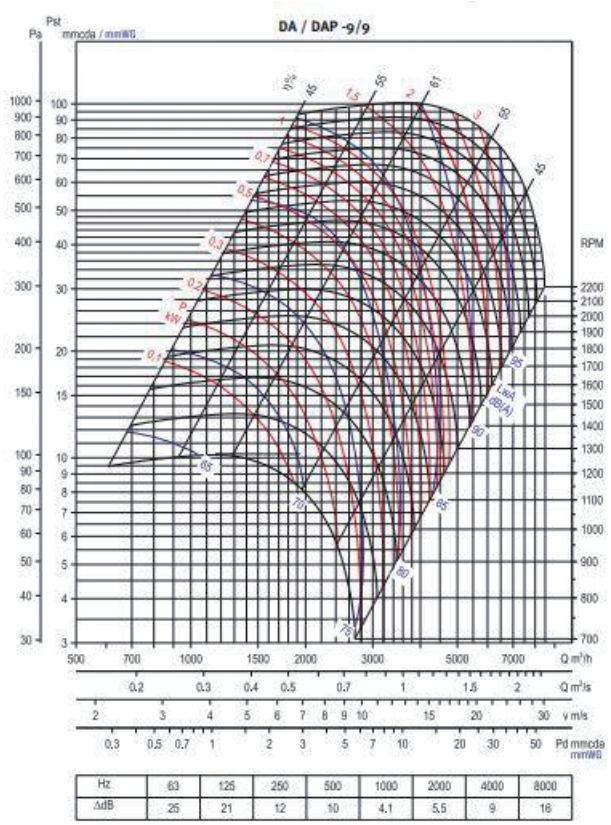
Curvas de selección:



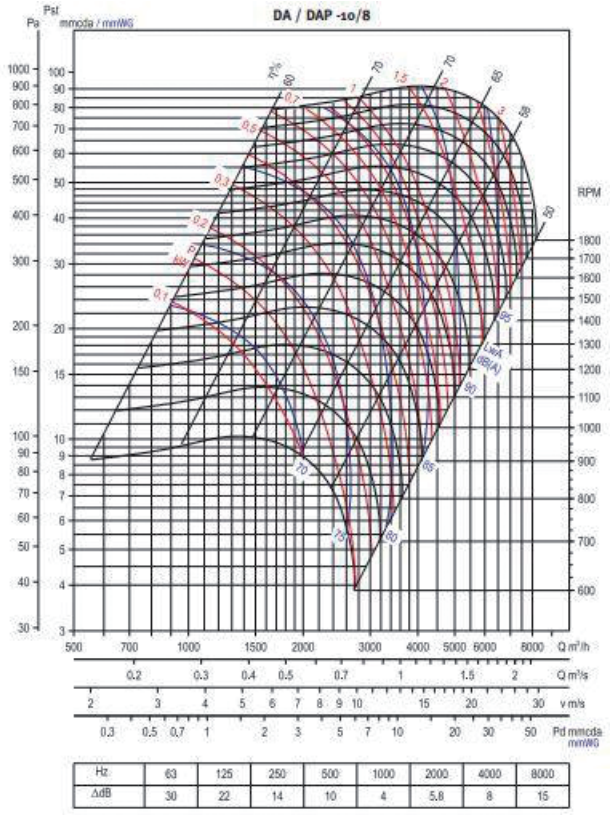
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	22	20	12	9	4,5	6,5	10	19



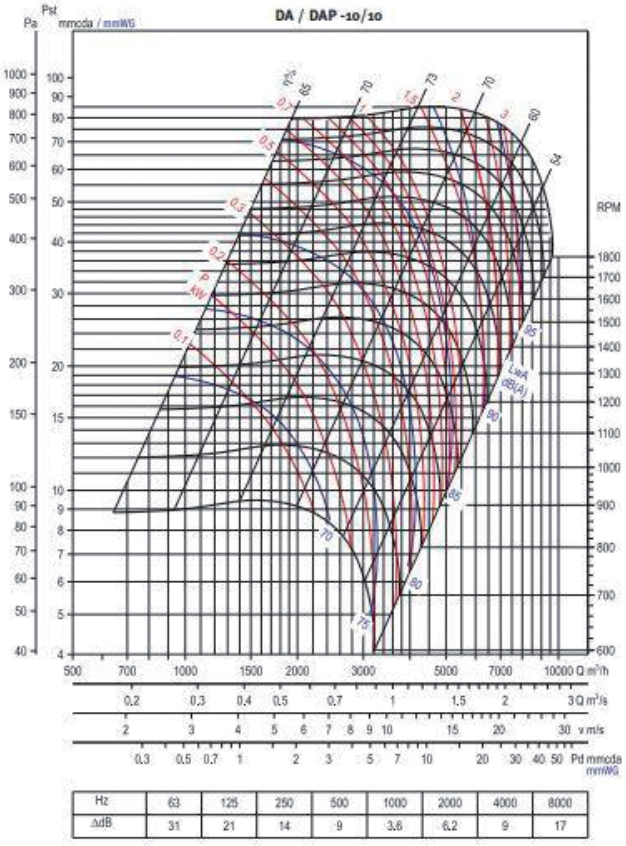
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	29	20	12	10	4,5	6	8	14



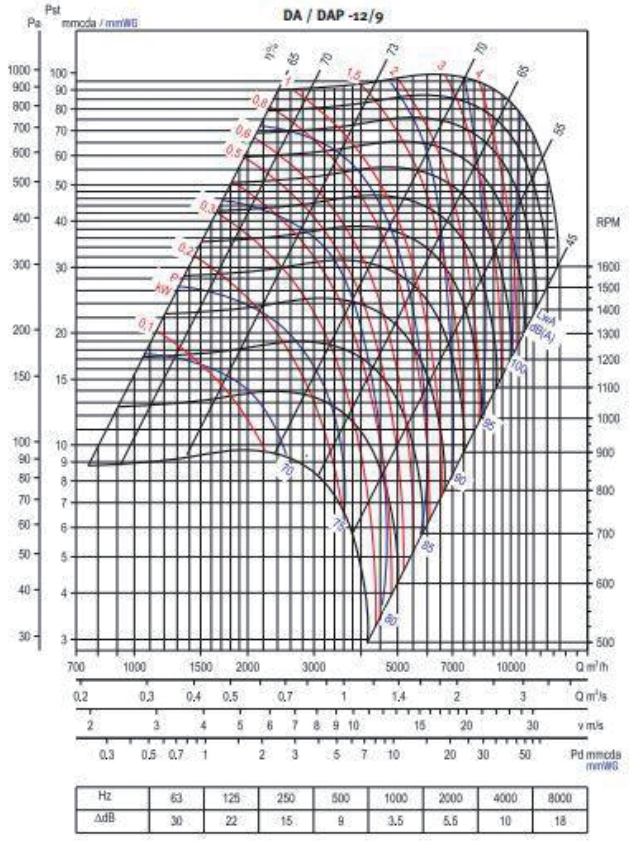
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	25	21	12	10	4.1	5.5	9	16



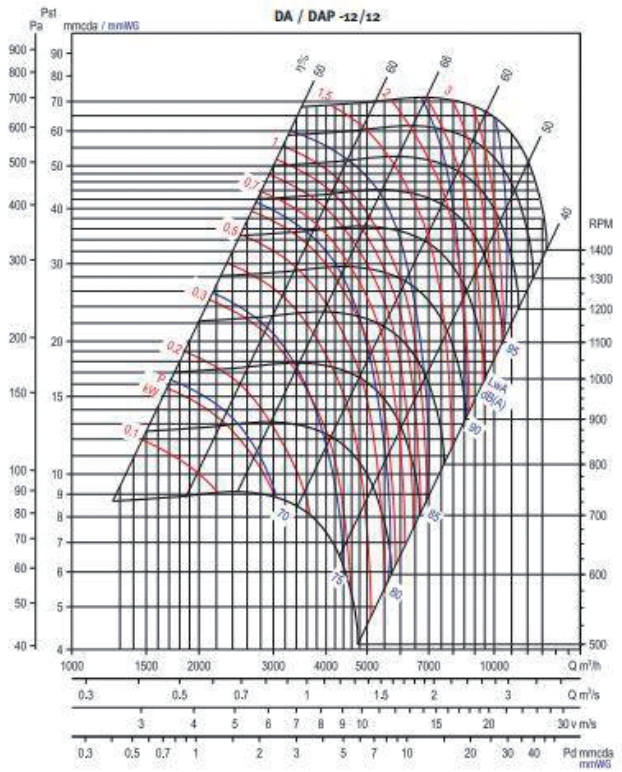
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	30	22	14	10	4	5.8	8	15



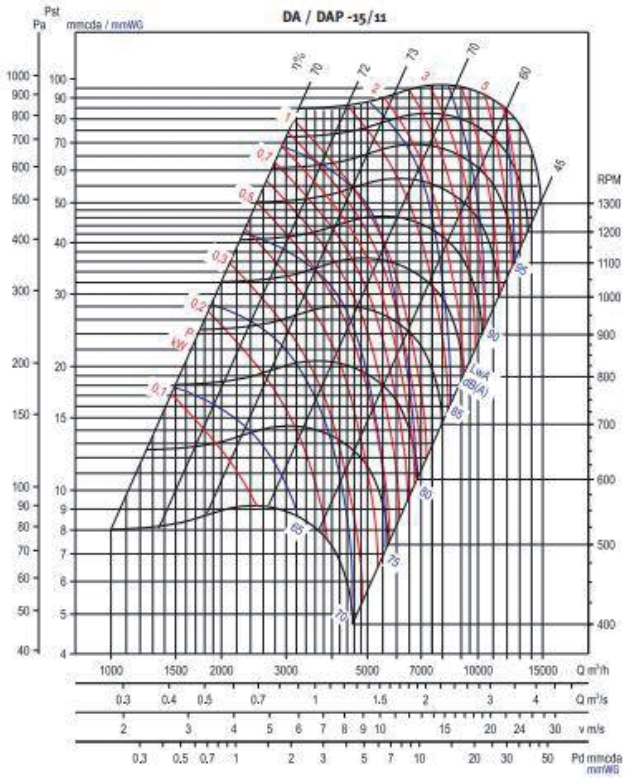
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	31	21	14	9	3.6	6.2	9	17



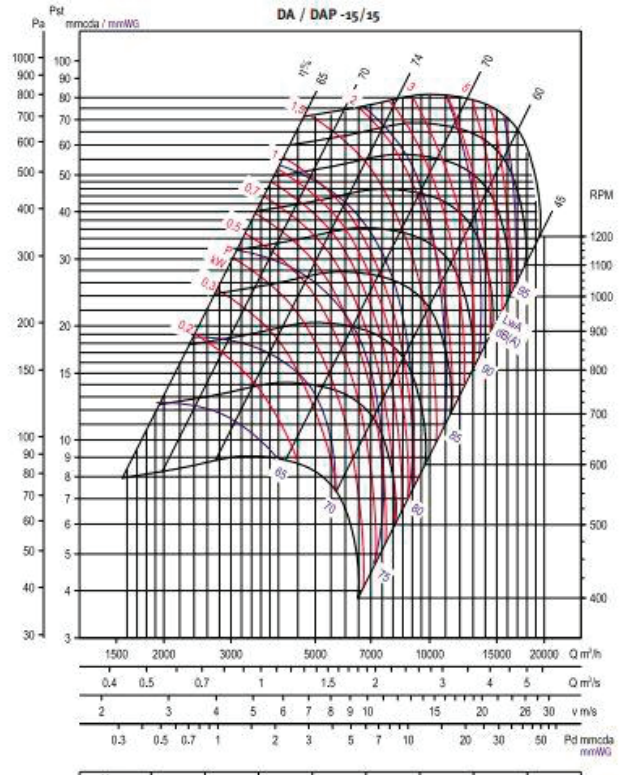
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	30	22	15	9	3.5	5.5	10	18



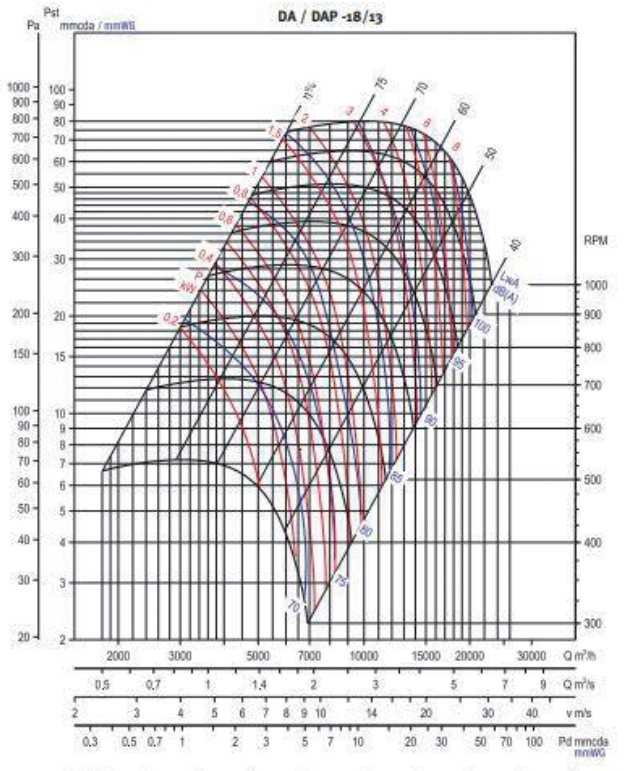
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	30	21	15	8	3.8	5.7	10	19



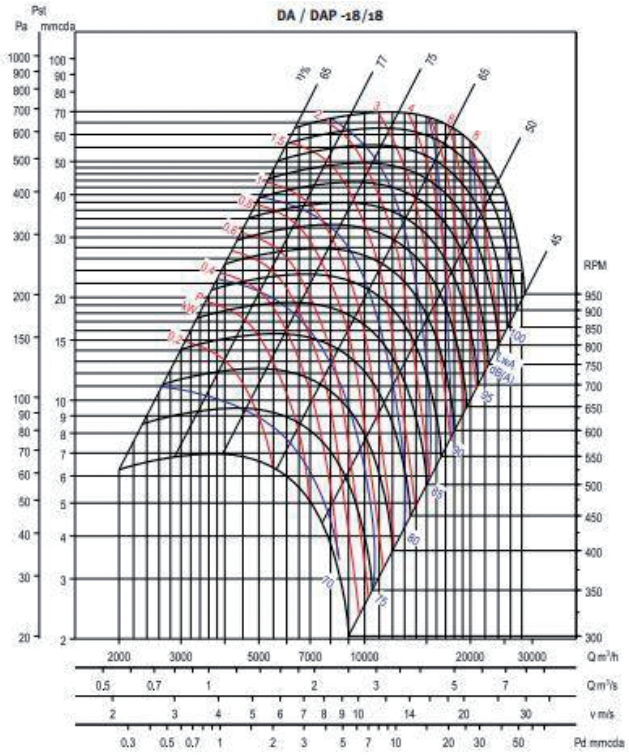
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	26	18	15	8	4.7	5.7	8	16



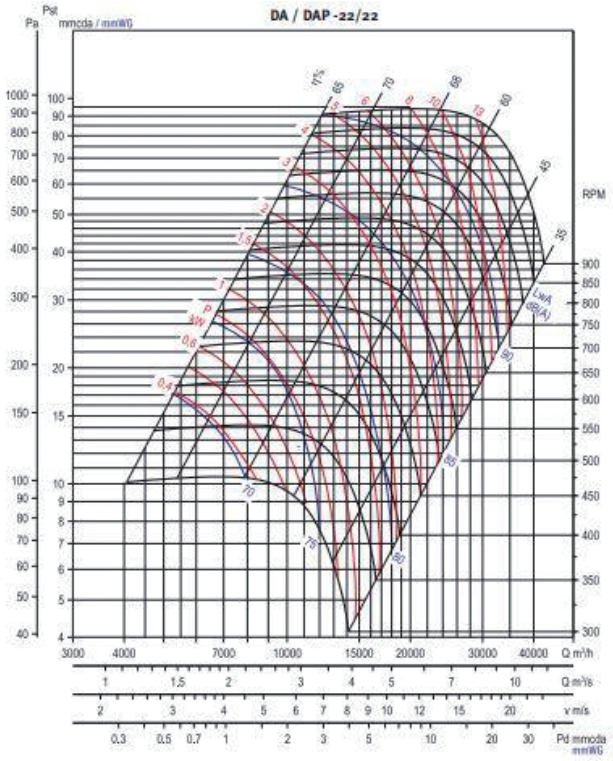
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	24.6	15.1	14.2	8.2	4.8	5.8	9.6	15.5



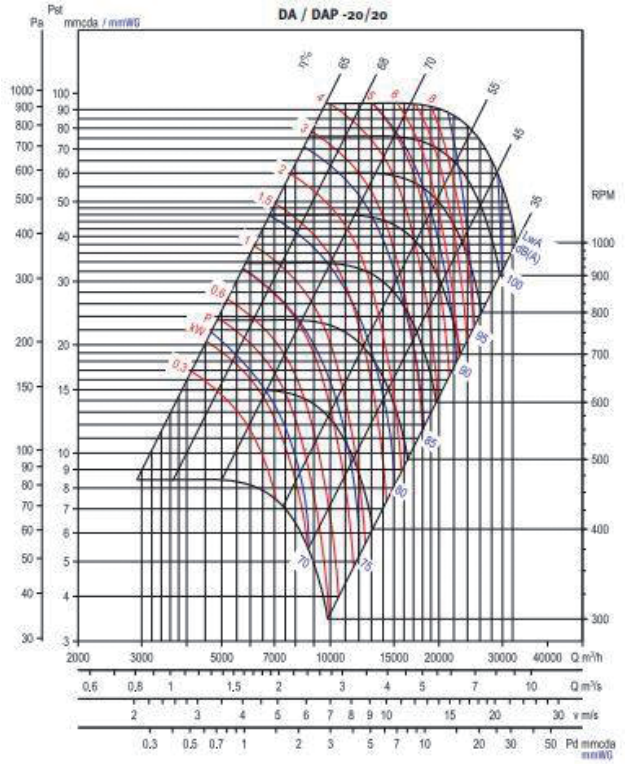
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	27	18	15	6.8	4.1	5.8	11	19



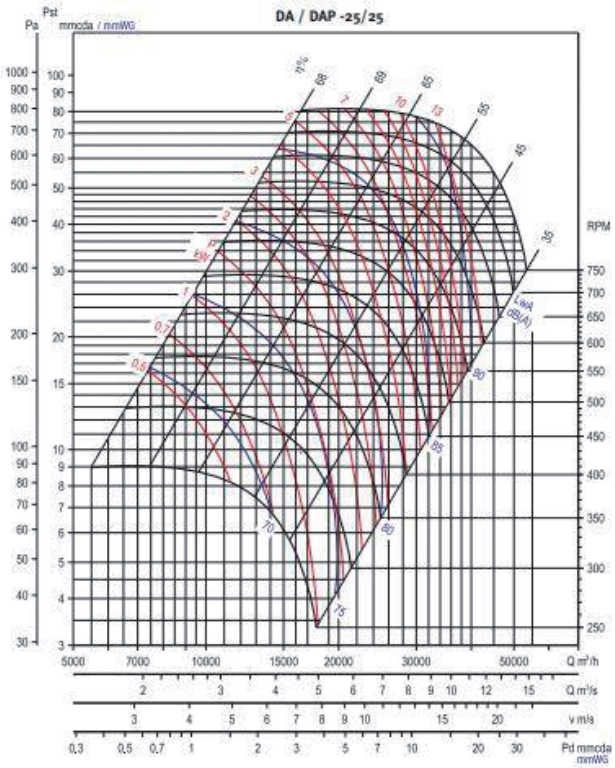
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	24	17	13	5	4,9	7	10	20



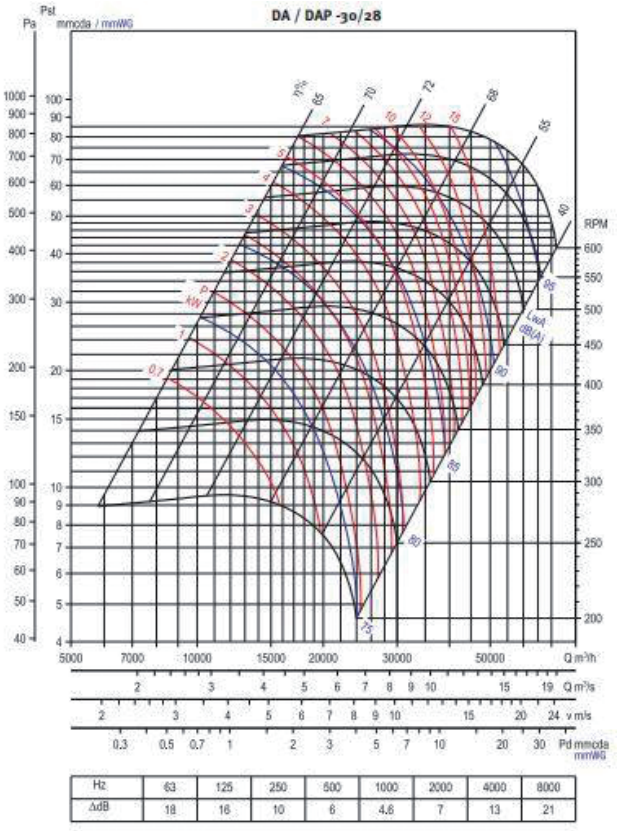
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	22	17	12	4.3	4.3	9	16	22



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	23	17	11	4.9	4.9	7	13	22



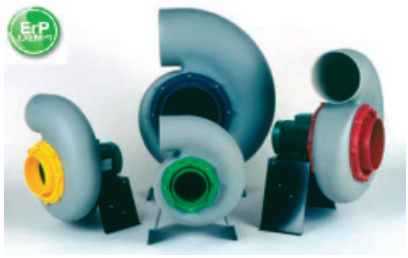
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	18	15	10	7.1	4.3	7	12	20

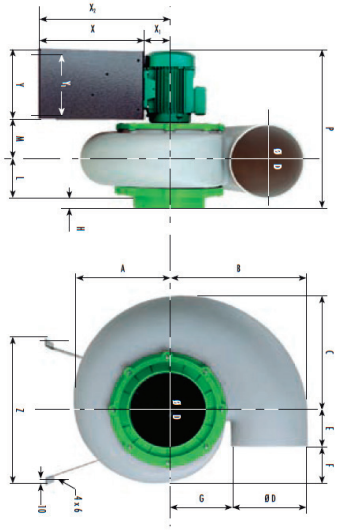


Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Potencia [W]	Precio
I040050707072	7/7	72	496,89
I040050907373	9/7	373	640,85
I040050909550	9/9	550	704,25
I040051008373	10/8	373	675,22
I040051008550	10/8	550	734,96
I040051010373	10/10	373	687,75
I040051010550	10/10	550	748,63
I040051010750	10/10	750	1060,4
I040051291100	12/9	1100	1014,72
I040051212550	12/12	550	936,48
I040051212110	12/12	1100	1027,92

PR-AE
Ventilador de polipropileno





PR-AE
Ventilador centrífugo de polipropileno de simple oído con turbina a reacción que garantiza una gran eficiencia y mínimo ruido.

Aplicación:
Para la extracción de humos y vapores con alta concentración de humedad y una temperatura máxima de 80ºC.

Composición:
- Voluta de polipropileno y una turbina de polipropileno.
- Soporte del motor de acero.
- Ventiladores centrífugos con rodetes de álabes hacia delante en polipropileno.
- Todos los ventiladores tienen el motor incorporado y están dinámicamente equilibrados para evitar vibraciones.
- Motor asíncrono trifásico o monofásico, con protección IP55 fuera del paso del aire.

Texto para oferta:
- Ventilador que tiene una turbina centrífuga con álabes curvados hacia delante, fabricados en polipropileno para la extracción de humos y vapores con alta concentración de humedad. Con motor asíncrono trifásico o monofásico, con protección IP55 fuera del paso del aire. Pueden trabajar a una temperatura máxima de 80°C.
- AH tipo PR-AE.

Ejemplo de pedido:
PR-AE 25 + iG5A-4-022

Explicación:
PR-AE = Tipo de ventilador
25 = Tamaño (ver tabla)
iG5A-4-022 = Variador de frecuencia (opcional)

Accesorios:
- Variador de frecuencia tipo iG5A.
- Bridas de conexión tipo BMK.
- Caja de filtros tipo FLK-B (filtro G4) o FLF-B (filtro F7).
- Silenciador tipo SAR.
- Batería de conductos tipo CVA, CWW, CWK.

Otros productos disponibles:
Versión anti-explosiva con motor monofásico o trifásico, ATEX CEN/YC 305/WG2/SG1.

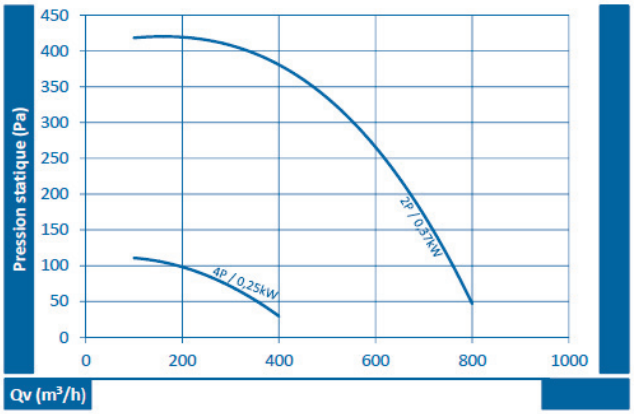
Dimensiones:

MODELO			PR-AE 15	PR-AE 20	PR-AE 25			PR-AE 30		PR-AE 35	
					6P	4P	2P	6P	4P	6P	4P
A		mm	170	208	248	248	248	300	300	370	370
B		mm	240	303	365	365	365	450	450	570	570
C		mm	203	240	310	310	310	373	373	450	450
ØD		mm	125	160	200	200	200	250	250	315	315
E		mm	100	100	103	103	103	117	117	130	130
F		mm	32	57	92	92	92	112	112	170	170
G		mm	115	143	165	165	165	198	198	255	255
H		mm	30	32	35	35	35	35	35	60	60
L		mm	70	84	95	95	95	110	110	150	150
M		mm	80	94	105	105	105	120	120	171	171
P		mm	360	390	430	430	430	510	510	725	725
Y		mm	180	180	180	180	180	240	240	350	350
Y1		mm	160	160	160	160	160	220	220	314	314
Z		mm	340	340	420	420	420	460	460	600	600
X		mm	240	240	300	300	300	370	370	468	468
X1		mm	71	71	71	71	90	80	90	112	132
X2	CT	mm	311	311	371	371	390	450	460	580	600
	PP	mm	370	370	371	371	390	450	460	580	600

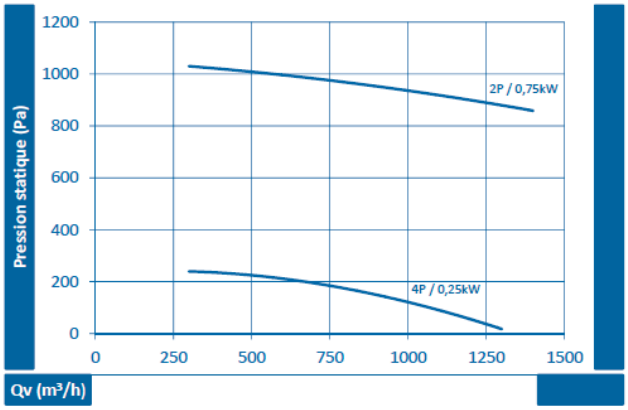
Datos técnicos:

MODELOS		POTENCIA	INTESIDAD	CLASE DE	PESO
		Kw	A	PROTECCIÓN	KG
Monofásico 230V / 3hp / 50Hz / 1 velocidad					
PR-AE 15	4P	0,25	2,5	IP55 / F	8,7
	2P	0,38	3,1	IP55 / F	9,1
Trifásico 230/400V / 3ph / 50 Hz / 1 velocidad					
PR-AE 15	4P	0,25	1,3/0,75	IP55 / F	7,7
	2P	0,37	1,7/1,0	IP55 / F	8,0
Monofásico 230V / 3hp / 50Hz / 1 velocidad					
PR-AE 20	4P	0,25	2,5	IP55 / F	9,0
	2P	0,75	5,4	IP55 / F	10,5
Trifásico 230/400V / 3ph / 50 Hz / 1 velocidad					
PR-AE 20	4P	0,25	1,3/0,75	IP55 / F	9,0
	2P	0,75	3,2 / 1,9	IP55 / F	11,4
Monofásico 230V / 3hp / 50Hz / 1 velocidad					
PR-AE 25	4P	0,37	3,1	IP55 / F	11,9
	2P	2,2	12	IP55 / F	26,9
Trifásico 230/400V / 3ph / 50 Hz / 1 velocidad					
PR-AE 25	6P	0,18	1,5 / 0,85	IP55 / F	11,4
	4P	0,37	2,1 / 1,2	IP55 / F	11,5
	2P	2,2	8,8 / 5,1	IP55 / F	23,9
Monofásico 230V / 3hp / 50Hz / 1 velocidad					
PR-AE 30	4P	1,5	9,7	IP55 / F	28,6
Trifásico 230/400V / 3ph / 50 Hz / 1 velocidad					
PR-AE 30	6P	0,75	3,2 / 1,9	IP55 / F	13,0
	4P	1,5	5,8 / 3,4	IP55 / F	18,1
Trifásico 230/400V / 3ph / 50 Hz / 1 velocidad					
PR-AE 35	6P	2,5	9,6 / 5,5	IP55 / F	43,2
	4P	5,5	20,8 / 11,9	IP55 / F	53,0
Trifásico 230/690V / 3ph / 50 Hz / 1 velocidad					
PR-AE 50	6P	4,0	9,5 / 5,5	IP55 / F	215,0
	4P	5,5	10,6 / 6,1	IP55 / F	215,0

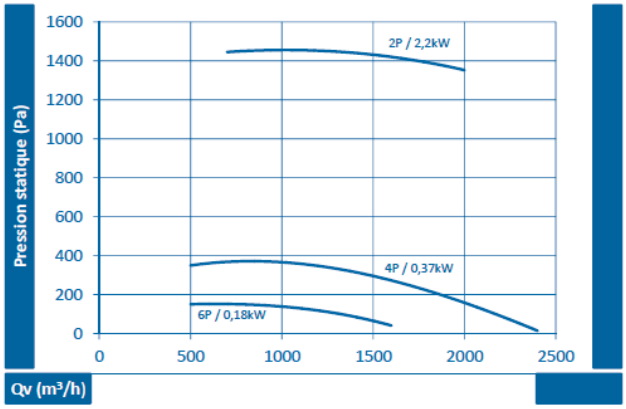
Curvas de selección:



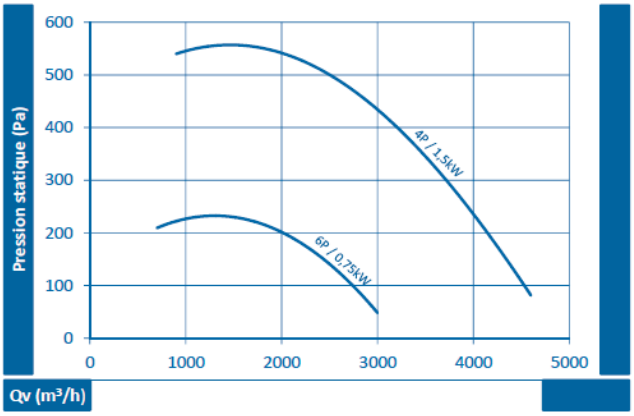
PR-AE 15



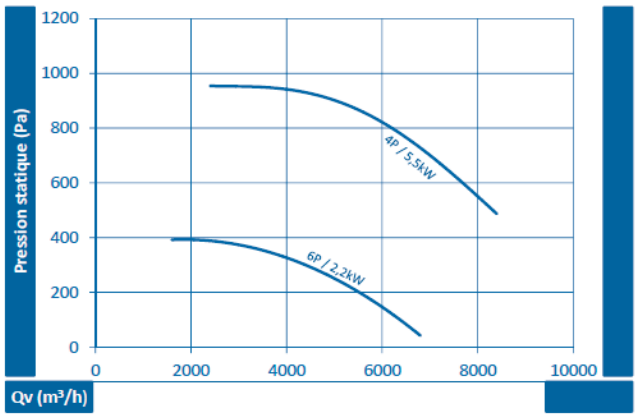
PR-AE 20



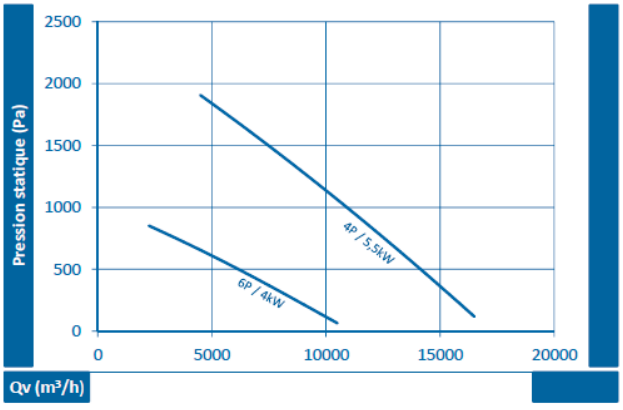
PR-AE 25



PR-AE 30



PR-AE 35



PR-AE 50

Precios a consultar

AXUS BOX

Ventilador axial con palas de aluminio o plástico de ángulo variable y carcasa de acero galvanizado.En la versión con caja: ventilador helicoidal certificada para 400ºC/2h y ATEX.

Aplicación:

- Para instalaciones de seguridad contra incendios y contra riesgo de explosión.
- Para ventilación y desenfumaje.
- Gama compuesta de 17 tamaños desde Ø 250 a Ø 1800 mm.
- Homologación de 400ºC/2h disponible para Ø400 hasta Ø1250 mm.
- Caudales desde 200 m³/h hasta 160.000 m³/h.
- Versión antideflagrante con motor asíncrono trifásico o monofásico EEX-d IIBT3 según la norma internacional IEC 34-IEC72 y 89/392 EEEC-89/336 EEC 73/23EEC, IEC79 y con certificado CESI, marcado CE. Clase F (CC-EX).

Composición:

- Envolvente que facilita la conexión a conductos, con aislamiento termo-acústico y tapas de registro en los laterales.
- Posibilidad de envolvente corto o largo.
- Motor con caja de bornes para conexionado eléctrico apropiado.
- Envolvente de acero con contrabridas perforadas.
- Palas de alta eficacia insertadas en el núcleo con posibilidad de regulación.
- Palas de aluminio optimizadas para generar un bajo nivel sonoro.
- Motor asíncrono con aislamiento clase F y protección IP55.
- Motores trifásicos con posibilidad de conectarle un variador de frecuencia.
- Motores trifásicos clase H, IP55, certificados EN12101 y EX II 3G Eex nA IIA T3.
- Bancada porta motor regulable en altura, fijación a envolvente mediante tornillos.

Accesorios:

- Contrabridas.
- Junta elástica en la aspiración.
- Junta elástica en la impulsión.
- Amortiguadores.
- Pabellón de aspiración / impulsión.
- Silenciadores.
- Compuerta antiretorno.
- Rejilla de protección.
- Pies de soporte.

Texto para oferta:

- Ventilador axiales con caja, utilizados para grandes caudales de aire con presiones relativamente bajas. Fabricados en aluminio o plástico, equilibradas dinámicamente. Para aplicaciones tales como montadas en conductos, en sistema de sobrepresión. Motor asíncrono con aislamiento clase F y protección IP55. Pueden trabajar de forma inmersa en la zona de riesgo.
- AH tipo AXUS BOX

Ejemplo de pedido:

AXUS BOX 5,5 / 900 / 6-6 / 21° / AL

Explicación:
AXUS BOX = Tipo de ventilador

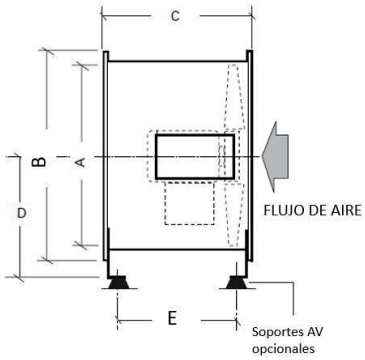
5,5 = Potencia del motor en kW (ver tabla)
900 = Diámetro (ver tabla)
6-6 = Número máximo de posibles álabes - Número de álabes
21° = Grado de inclinación de los álabes.
AL = Material de los álabes

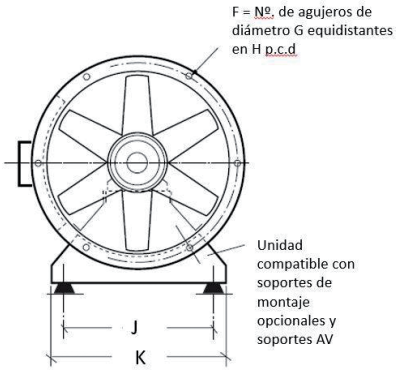
Otros productos disponibles:

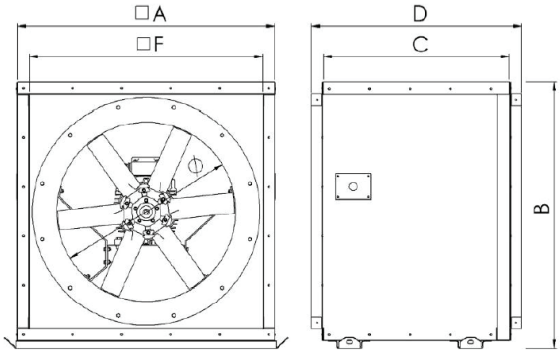
- AXUS BOX W: Álabes tipo “stickle” con “winglet” periférico y un labio dentado en su perfil de descarga, que aportan mejoras de prestaciones y significativas reducciones de consumo y nivel acústico. Consigue un 15% más de rendimiento que el model estándar.
- Posibilidad de motor 230 V monofásicos de 50 Hz o 400 V trifásicos de 50 Hz.
- Posibilidad de suministrar motores para versiones 400ºC/2h, 300ºC/2h o 200ºC/2h.
- Motores ATEX bajo demanda.
- Ventilador axial sin caja.











Dimensiones:

DIMENSIONES VENTILADOR AXIAL												
MODELO	Marco	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Peso
AX31	80	315	400	350	210	270	8	12	355	220	270	23
AX35	90	350	430	350	240	270	8	12	395	250	300	26
AX40	90-100	400	490	440	270	370	8	12	450	290	340	44
AX45	90-112	450	540	440	300	360	8	12	500	330	380	65
	132	450	540	600	300	520	8	12	500	330	380	
AX50	90-112	500	608	440	340	360	12	12	560	380	430	88
	132	500	608	600	340	520	12	12	560	380	430	
AX56	90-100	560	670	440	370	360	12	12	620	420	470	104
	132	560	670	600	370	520	12	12	620	420	470	
AX63	90-112	630	740	440	430	360	12	12	690	500	550	209
	132-180	630	740	600	430	520	12	12	690	500	550	
AX71	90-112	710	814	440	470	360	16	12	770	540	600	124
	132	800	814	700	470	620	16	12	770	540	600	142
AX80	90-112	800	910	440	540	360	16	12	860	590	650	142
	132-160	800	910	700	540	620	16	12	860	590	650	
AX90	112-180	900	1016	740	600	660	16	15	970	670	750	203
AX100	112-180	1000	1128	740	670	630	16	15	1070	770	850	324
	200	1000	1128	850	670	740	16	15	1070	770	850	
AX112	132-160	1120	1240	730	750	620	16	15	1190	870	950	551
	180-200	1120	1240	865	750	755	20	15	1190	870	950	
	225-250	1120	1240	1010	750	900	20	15	1190	870	950	
AX125	132-200	1250	1365	865	830	755	20	15	1320	920	1000	729
	225-280	1250	1365	1010	830	900	20	15	1320	920	1000	

DIMENSIONES AXUS BOX						
MODELO	Dimensiones (mm)					Peso
	A	B	C	D	F	(kg)
Ø400	920	945	600	695	827	110
Ø450						115
Ø500						150
Ø550	1025	1050	740	830	928	165
Ø630						190
Ø700						200
Ø800	1235	1260	900	995	1142	310
Ø900						320
Ø1000	1675	1700	1000	1095	1583	480
Ø1120						510
Ø1250						540

Precios a consultar

BUPE-NT-HT

Caja de ventilación 400ºC/2h, con motor y transmisión en el interior de la caja.

Aplicación:

Unidad de extracción para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios.

Composición:

- Ventilador:
  - Estructura en chapa de acero galvanizado.
  - Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
  - Dirección aire sentido lineal.
- Motor:
  - Motores eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0,75kW, monofásicos, y 2 velocidades.
  - Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 o 2 velocidades según modelo.
  - Trifásicos 230/400V.-50Hz. (hasta 5,5CV) y 400/690V.-50Hz (potencias superiores a 5,5CV).
  - Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+120ºC en continuo, Servicio S2 200ºC/2h, 300ºC/2h y 400ºC/2h.
- Acabado:
  - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.
- Bajo demanda:
  - Extractores con salida vertical.

Texto para oferta:

- Caja de ventilación para trasegar aire a 400ºC/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizado. Ventilador centrífugo de dos velocidades a acción y transmisión por poleas, motor IP-55 incorporado en el interior.
- AH tipo BUPE-NT-HT

Ejemplo de pedido:

BUPE-NT-HT 18/18-5.5-F400

Explicación:
BUPE-NT-HT = Tipo de caja de ventilación
18/18 = Tamaño (ver tabla)
5.5 = Potencia del motor en CV (ver tabla)
F400 = Tipo de motor

Accesorios:

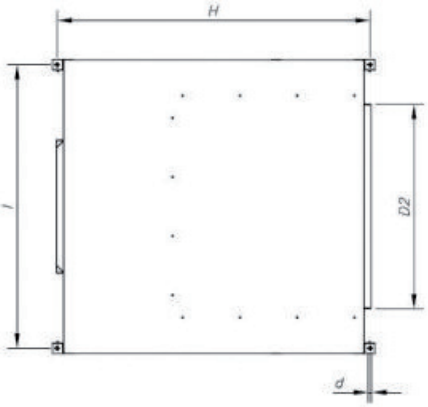
- Junta eslástica FLC-PU (M0).
- Tejadillo intemperie.
- Visera de impulsión, aspiración.

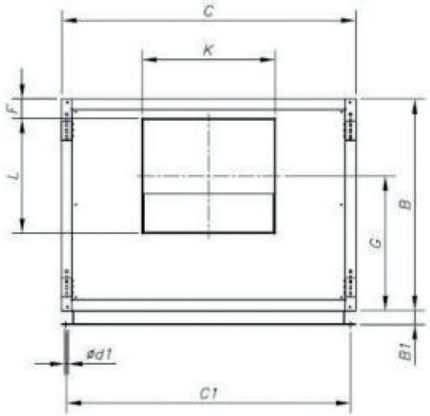
Otros productos disponibles:

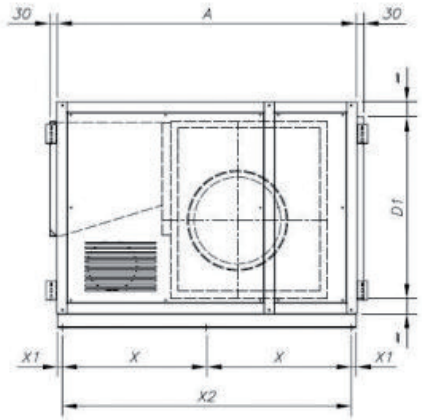
- Descarga horizontal o vertical.
- Suministro estándar con motor a la derecha visto desde la boca de impulsión, posición a la izquierda bajo pedido.



Horizontal







BUPE-NT-HT
Caja de ventilación a transmisión 400ºC/2h

Dimensiones:

BUPE-NT-HT Extractor horizontal																		
Modelo	Dimensiones [mm]																	
	A	B	B1	C	C1	ød	ød1	D1	D2	F	G	H	I	K	L	X	X1	X2
BUPE-NT-HT-7/7	700	480	-	730	695	10.5	9	354	470	62	202	750	685	239	216	-	-	-
BUPE-NT-HT-9/9	785	592	-	759	716	10.5	9	466	490	92	230	835	714	305	270	-	-	-
BUPE-NT-HT-10/10	860	618	-	825	782	10.5	9	492	520	87	235	910	780	334	296	-	-	-
BUPE-NT-HT-12/12	970	680	-	945	902	10.5	9	554	620	80	250	1020	900	395	350	-	-	-
BUPE-NT-HT-15/15	1100	776	-	1100	1057	10.5	9	650	720	80	285	1150	1055	483	411	-	-	-
BUPE-NT-HT-18/18	1278	900	60	1250	1207	10.5	11	774	870	95	325	1328	1205	552	480	614.5	20	1229
BUPE-NT-HT-20/20	1495	1050	60	1474	1431	13	11	954	1100	122	347	1555	1419	611	611	722.5	20	1545
BUPE-NT-HT-22/22	1640	1180	60	1625	1582	13	11	1054	1250	125	350	1700	1570	665	705	795.5	20	1591
BUPE-NT-HT-25/25	1800	1300	60	1825	1782	13	11	1174	1450	125	369	1860	1770	775	806	875.5	20	1751
BUPE-NT-HT-30/28	2000	1525	60	2134	2091	13	11	1399	1760	118	465	2060	2079	900	942	975.5	20	1951

Datos técnicos:

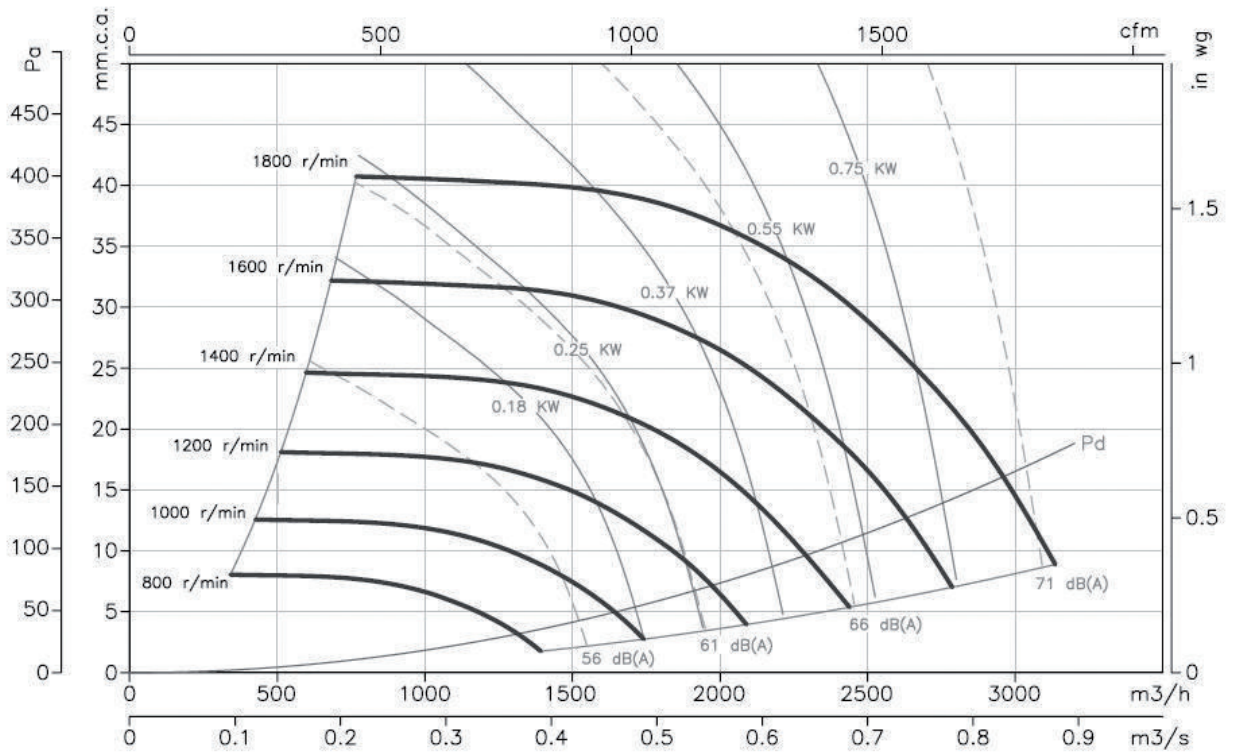
Modelo	Velocidad	Intensidad máx. admisible			Potencia instalada	Caudal máx.	Nivel presión sonora	Peso aprox.	De acuerdo a la ErP
	(rpm)	(A) 230V	400V	690V	(kW)	(m3/h)	dB(A)	(kg)	
BUPE-NT-HT-7/7-0.75	1400	2,92	1,69		0,55	2450	67	58	2018
BUPE-NT-HT-7/7-0.75-2V	1400 / 700		1,70 / 0,80		0,55 / 0,19	2450 / 1225	67 / 52	58	2018
BUPE-NT-HT-7/7-1 IE3	1600	2,82	1,62		0,75	2800	69	63	2018
BUPE-NT-HT-7/7-1-2V	1600 / 800		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	2800 / 1400	69 / 54	61	2018
BUPE-NT-HT-9/9-0.33-2V	850 / 425		0,70 / 0,30		0,25 / 0,10	2900 / 1450	58 / 43	65	2018
BUPE-NT-HT-9/9-0.5	960	2,02	1,17		0,37	3300	61	66	2018
BUPE-NT-HT-9/9-0.5-2V	960 / 480		1,05 / 0,50		0,37 / 0,11	3300 / 1650	61 / 46	67	2018
BUPE-NT-HT-9/9-0.75	1060	2,92	1,69		0,55	3800	65	69	2018
BUPE-NT-HT-9/9-1 IE3	1200	2,82	1,62		0,75	4250	67	74	2018
BUPE-NT-HT-9/9-1.5 IE3	1340	4,07	2,34		1,10	4800	70	84	2018
BUPE-NT-HT-9/9-2 IE3	1500	5,41	3,11		1,50	5350	72	92	2018
BUPE-NT-HT-10/10-0.33	660	1,66	0,96		0,25	3000	57	77	2018
BUPE-NT-HT-10/10-0.33-2V	660 / 330		0,70 / 0,30		0,25 / 0,10	3000 / 1500	57 / 42	77	2018
BUPE-NT-HT-10/10-0.5	800	2,02	1,17		0,37	3400	61	77	2018
BUPE-NT-HT-10/10-0.5-2V	800 / 400		1,05 / 0,50		0,37 / 0,11	3400 / 1700	61 / 46	79	2018
BUPE-NT-HT-10/10-0.75	880	2,92	1,69		0,55	4000	63	81	2018
BUPE-NT-HT-10/10-0.75-2V	880 / 440		1,70 / 0,80		0,55 / 0,19	4000 / 2000	63 / 48	81	2018
BUPE-NT-HT-10/10-1 IE3	1000	2,82	1,62		0,75	4350	65	86	2018
BUPE-NT-HT-10/10-1-2V	1000 / 500		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	4350 / 2175	65 / 50	84	2018
BUPE-NT-HT-10/10-1.5 IE3	1130	4,07	2,34		1,10	5000	68	96	2018
BUPE-NT-HT-10/10-2 IE3	1270	5,41	3,11		1,50	5450	71	102	2018
BUPE-NT-HT-10/10-3 IE3	1450	7,93	4,56		2,20	6200	74	90	2018
BUPE-NT-HT-12/12-0.5	600	2,02	1,17		0,37	4300	60	96	2018
BUPE-NT-HT-12/12-0.5-2V	600 / 300		1,05 / 0,50		0,37 / 0,11	4300 / 2150	60 / 45	98	2018
BUPE-NT-HT-12/12-0.75	700	2,92	1,69		0,55	4850	63	99	2018
BUPE-NT-HT-12/12-0.75-2V	700 / 350		1,70 / 0,80		0,55 / 0,19	4850 / 2425	63 / 48	100	2018
BUPE-NT-HT-12/12-1 IE3	800	2,82	1,62		0,75	5250	65	105	2018
BUPE-NT-HT-12/12-1-2V	800 / 400		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	5250 / 2625	65 / 50	103	2018
BUPE-NT-HT-12/12-1.5 IE3	880	4,07	2,34		1,10	6150	68	115	2018
BUPE-NT-HT-12/12-1.5-2V	880 / 440		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	6150 / 3075	68 / 53	104	2018
BUPE-NT-HT-12/12-2 IE3	1020	5,41	3,11		1,50	6600	70	121	2018
BUPE-NT-HT-12/12-3 IE3	1140	7,93	4,56		2,20	7600	73	108	2018
BUPE-NT-HT-12/12-4 IE3	1250	10,70	6,15		3,00	8550	75	120	2018
BUPE-NT-HT-15/15-0.75	530	2,92	1,69		0,55	6000	59	126	2018
BUPE-NT-HT-15/15-0.75-2V	530 / 265		1,60 / 0,65		0,55 / 0,09	6000 / 3000	59 / 44	126	2018
BUPE-NT-HT-15/15-1 IE3	560	2,82	1,62		0,75	7000	61	131	2018
BUPE-NT-HT-15/15-1.5 IE3	630	4,07	2,34		1,10	8050	64	142	2018
BUPE-NT-HT-15/15-2 IE3	700	5,41	3,11		1,50	8900	66	149	2018

Datos técnicos:

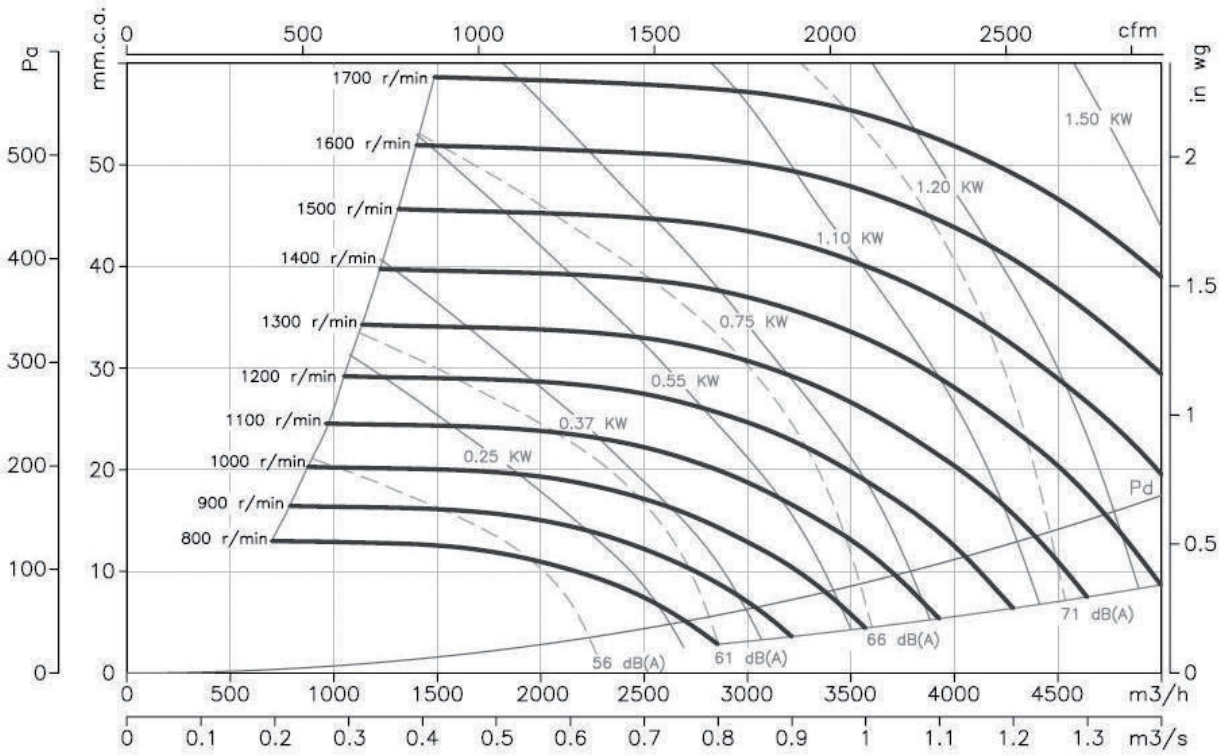
Modelo	Velocidad	Intensidad máx. admisible			Potencia instalada	Caudal máx.	Nivel presión sonora	Peso aprox.	De acuerdo a la ErP
	(rpm)	(A) 230V	400V	690V	(kW)	(m3/h)	dB(A)	(kg)	
BUPE-NT-HT-15/15-3 IE3	800	7,93	4,56		2,20	10100	69	136	2018
BUPE-NT-HT-15/15-4 IE3	880	10,70	6,15		3,00	11350	72	149	2018
BUPE-NT-HT-15/15-5.5 IE3	970	13,90	8,00		4,00	12600	73	147	2018
BUPE-NT-HT-18/18-1 IE3	460	2,82	1,62		0,75	10100	60	164	2018
BUPE-NT-HT-18/18-1-2V	460 / 230		2,20 / 0,870		0,75 / 0,15	10100 / 5050	60 / 45	163	2018
BUPE-NT-HT-18/18-1.5 IE3	510	4,07	2,34		1,10	11800	61	175	2018
BUPE-NT-HT-18/18-1.5-2V	510 / 255		3,00 / 1,15		1,10 / 0,18	11800 / 5900	61 / 46	165	2018
BUPE-NT-HT-18/18-2 IE3	540	5,41	3,11		1,50	13800	64	183	2018
BUPE-NT-HT-18/18-2-2V	540 / 270		4,60 / 1,90		1,50 / 0,25	13800 / 6900	64 / 49	167	2018
BUPE-NT-HT-18/18-3 IE3	610	7,93	4,56		2,20	15850	67	171	2018
BUPE-NT-HT-18/18-3-2V	610 / 305		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	15850 / 7925	67 / 52	173	2018
BUPE-NT-HT-18/18-4 IE3	680	10,70	6,15		3,00	17600	70	182	2018
BUPE-NT-HT-18/18-4-2V	680 / 340		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	17600 / 8800	70 / 55	180	2018
BUPE-NT-HT-18/18-5.5 IE3	750	13,90	8,00		4,00	19450	72	180	2018
BUPE-NT-HT-18/18-5.5-2V	750 / 375		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	19450 / 9725	72 / 57	184	2018
BUPE-NT-HT-18/18-7.5 IE3	850		10,30	5,97	5,50	21350	74	211	2018
BUPE-NT-HT-18/18-7.5-2V	850 / 425		13,20 / 5,30		5,50 / 1,00	21350 / 10675	74 / 59	204	2018
BUPE-NT-HT-18/18-10 IE3	930		13,90	8,06	7,50	24000	77	218	2018
BUPE-NT-HT-20/20-2 IE3	450	5,41	3,11		1,50	14000	64	284	2018
BUPE-NT-HT-20/20-3 IE3	530	7,93	4,56		2,20	15800	68	271	2018
BUPE-NT-HT-20/20-4 IE3	580	10,70	6,15		3,00	17950	70	282	2018
BUPE-NT-HT-20/20-5.5 IE3	660	13,90	8,00		4,00	19050	72	281	2018
BUPE-NT-HT-20/20-7.5 IE3	740		10,30	5,97	5,50	21150	74	312	2018
BUPE-NT-HT-20/20-10 IE3	815		13,90	8,06	7,50	23650	77	320	2018
BUPE-NT-HT-22/22-2 IE3	380	5,41	3,11		1,50	16000	62	326	2018
BUPE-NT-HT-22/22-2-2V	380 / 190		4,60 / 1,90		1,50 / 0,25	16000 / 8000	62 / 47	310	2018
BUPE-NT-HT-22/22-3 IE3	430	7,93	4,56		2,20	18400	64	313	2018
BUPE-NT-HT-22/22-3-2V	430 / 215		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	18400 / 9200	64 / 49	316	2018
BUPE-NT-HT-22/22-4 IE3	480	10,70	6,15		3,00	20350	68	325	2018
BUPE-NT-HT-22/22-5.5 IE3	520	13,90	8,00		4,00	23250	69	325	2018
BUPE-NT-HT-22/22-7.5 IE3	580		10,30	5,97	5,50	25950	72	356	2018
BUPE-NT-HT-22/22-10 IE3	650		13,90	8,06	7,50	28250	74	362	2018
BUPE-NT-HT-22/22-15 IE3	740		20,90	12,10	11,00	31950	77	383	2018
BUPE-NT-HT-22/22-20 IE3	780		27,90	16,20	15,00	34000	79	441	2018
BUPE-NT-HT-25/25-3 IE3	340	7,93	4,56		2,20	21550	66	370	2018
BUPE-NT-HT-25/25-3-2V	340 / 170		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	21550 / 10775	66 / 51	372	2018
BUPE-NT-HT-25/25-4 IE3	380	10,70	6,15		3,00	23850	68	381	2018
BUPE-NT-HT-25/25-4-2V	380 / 190		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	23850 / 11925	68 / 53	379	2018
BUPE-NT-HT-25/25-5.5 IE3	420	13,90	8,00		4,00	26300	70	379	2018
BUPE-NT-HT-25/25-5.5-2V	420 / 210		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	26300 / 13150	70 / 55	383	2018
BUPE-NT-HT-25/25-7.5 IE3	470		10,30	5,97	5,50	29250	73	416	2018
BUPE-NT-HT-25/25-7.5-2V	470 / 235		13,20 / 5,30		5,50 / 1,00	29250 / 14625	73 / 58	409	2018
BUPE-NT-HT-25/25-10 IE3	510		13,90	8,06	7,50	33150	75	417	2018
BUPE-NT-HT-25/25-10-2V	510 / 255		16,90 / 5,50		7,50 / 1,30	33150 / 16575	75 / 60	412	2018
BUPE-NT-HT-25/25-15 IE3	570		20,90	12,10	11,00	38300	78	444	2018
BUPE-NT-HT-25/25-15-2V	570 / 285		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	38300 / 19150	78 / 63	450	2018
BUPE-NT-HT-25/25-20 IE3	630		27,90	16,20	15,00	38750	80	499	2018
BUPE-NT-HT-30/28-3 IE3	250	7,93	4,56		2,20	25550	64	503	2018
BUPE-NT-HT-30/28-3-2V	250 / 125		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	25550 / 12775	64 / 49	507	2018
BUPE-NT-HT-30/28-4 IE3	280	10,70	6,15		3,00	28250	66	521	2018
BUPE-NT-HT-30/28-4-2V	280 / 140		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	28250 / 14125	66 / 51	519	2018
BUPE-NT-HT-30/28-5.5 IE3	340	13,90	8,00		4,00	28750	68	519	2018
BUPE-NT-HT-30/28-5.5-2V	340 / 170		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	28750 / 14375	68 / 53	523	2018
BUPE-NT-HT-30/28-7.5 IE3	360		10,30	5,97	5,50	33600	71	553	2018
BUPE-NT-HT-30/28-7.5-2V	360 / 180		13,20 / 5,30		5,50 / 1,00	33600 / 16800	71 / 56	546	2018
BUPE-NT-HT-30/28-10 IE3	410		13,90	8,06	7,50	36400	73	561	2018
BUPE-NT-HT-30/28-10-2V	410 / 205		16,90 / 5,50		7,50 / 1,30	36400 / 18200	73 / 58	556	2018
BUPE-NT-HT-30/28-15 IE3	480		20,90	12,10	11,00	40250	76	582	2018
BUPE-NT-HT-30/28-15-2V	480 / 240		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	40250 / 20125	76 / 61	588	2018
BUPE-NT-HT-30/28-20 IE3	520		27,90	16,20	15,00	45600	78	644	2018
BUPE-NT-HT-30/28-20-2V	520 / 260		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	45600 / 22800	78 / 63	616	2018
BUPE-NT-HT-30/28-25 IE3	550		35,10	20,30	18,50	49500	79	641	2018
BUPE-NT-HT-30/28-25-2V	550 / 275		33,00 / 11,00		17,00 / 3,40	49500 / 24750	79 / 64	643	2018

Curvas de selección:

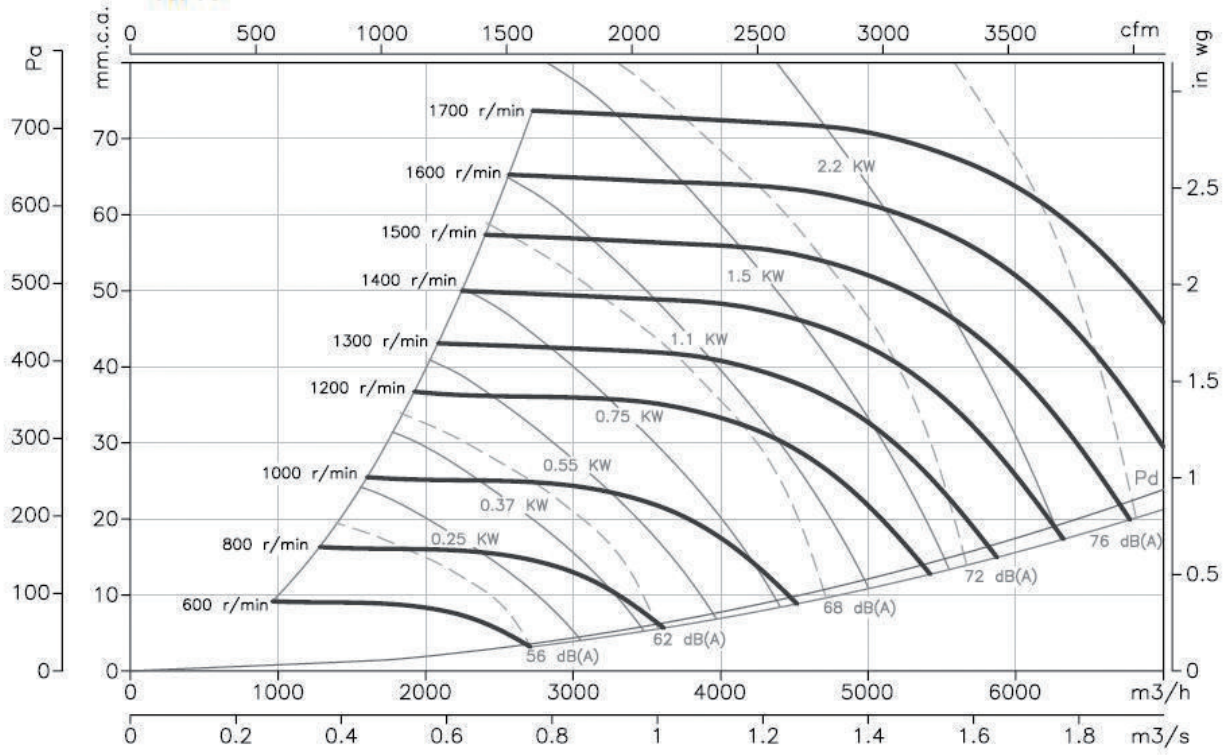
7/7



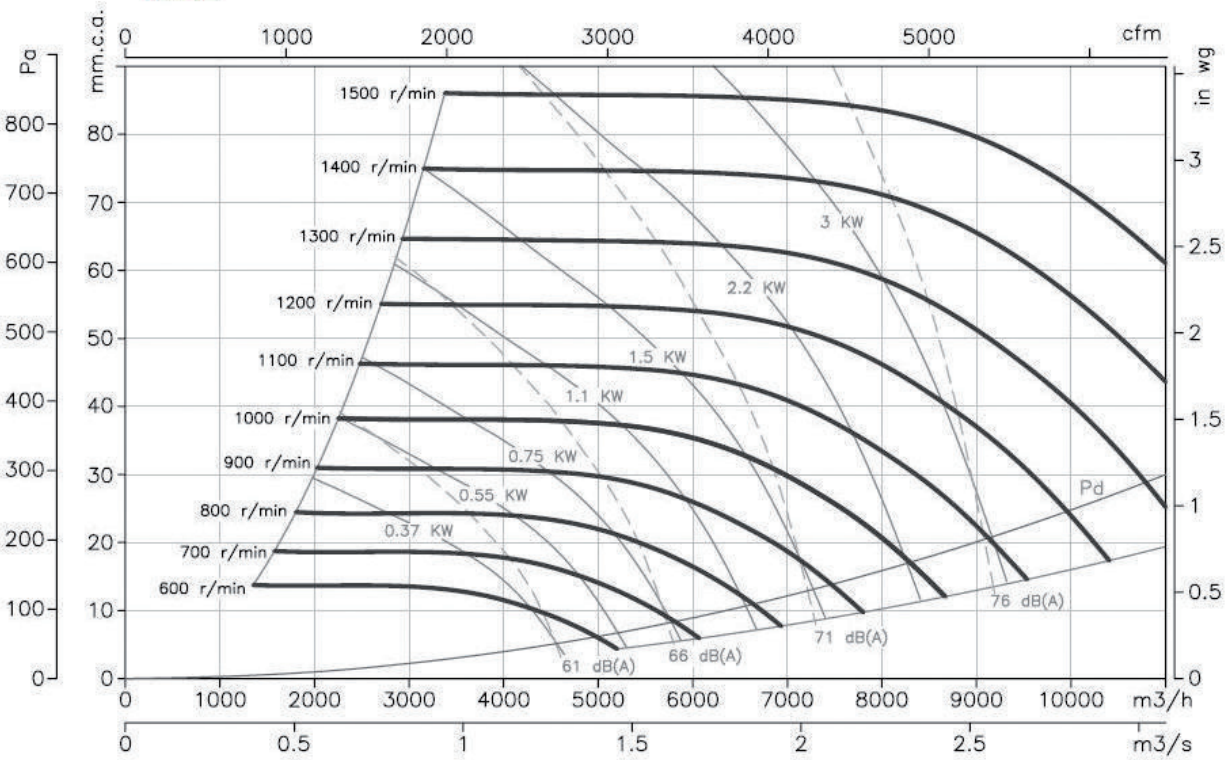
9/9



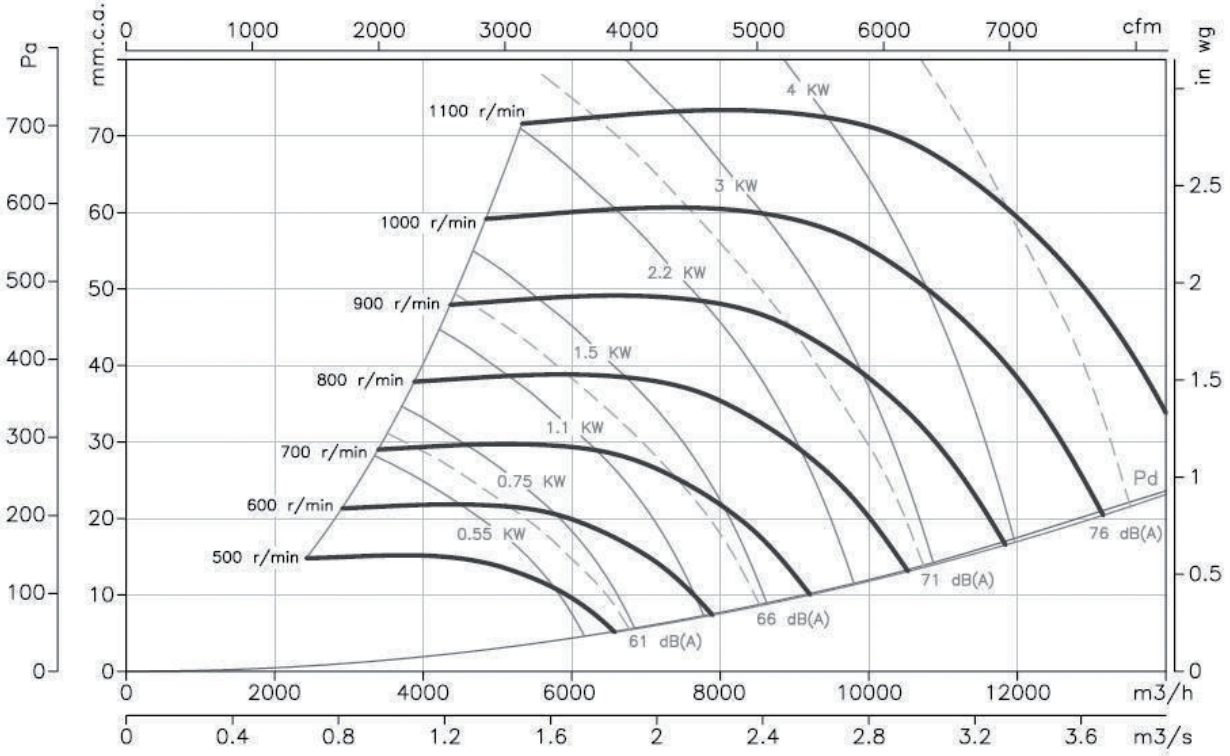
10/10


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
1700 r/min
1600 r/min
1500 r/min
1400 r/min
1300 r/min
1200 r/min
1000 r/min
800 r/min
600 r/min
2.2 KW
1.5 KW
1.1 KW
0.75 KW
0.55 KW
0.37 KW
0.25 KW
Pd
76 dB(A)
72 dB(A)
68 dB(A)
62 dB(A)
56 dB(A)
m3/h
m3/s

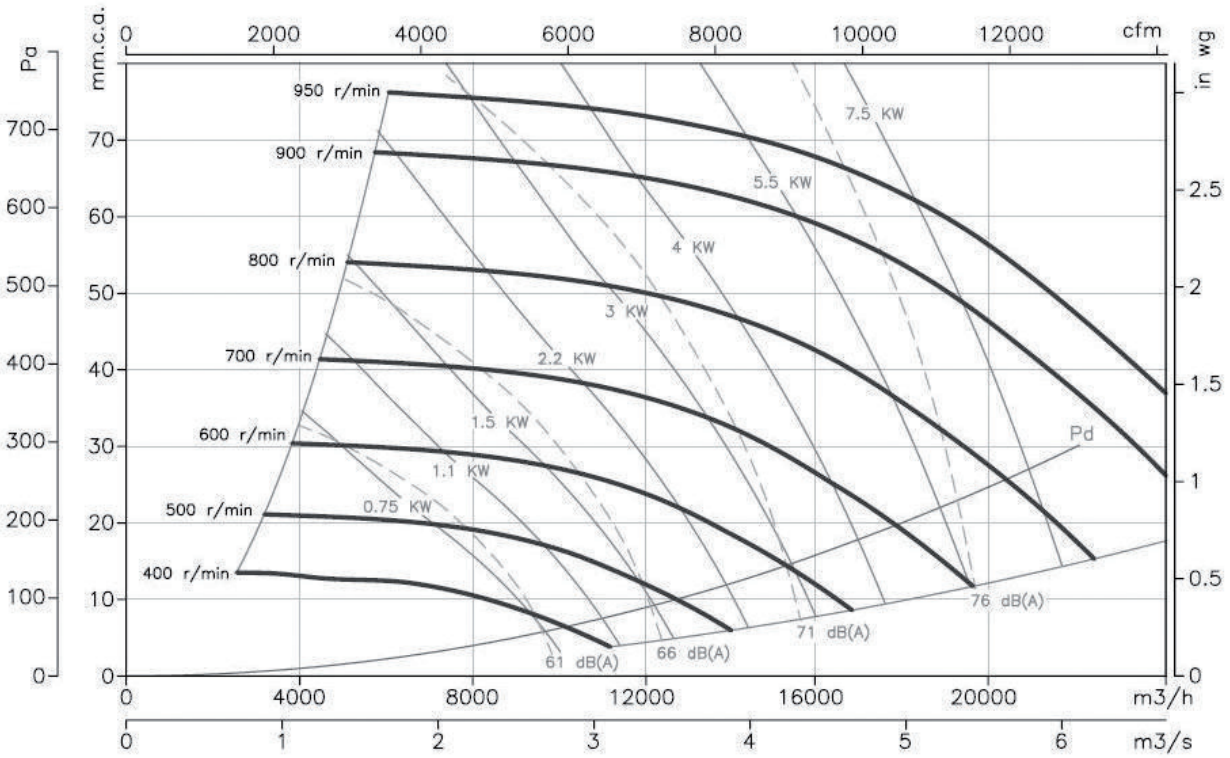
12/12


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
1500 r/min
1400 r/min
1300 r/min
1200 r/min
1100 r/min
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
3 KW
2.2 KW
1.5 KW
1.1 KW
0.75 KW
0.55 KW
0.37 KW
Pd
76 dB(A)
71 dB(A)
66 dB(A)
61 dB(A)
m3/h
m3/s

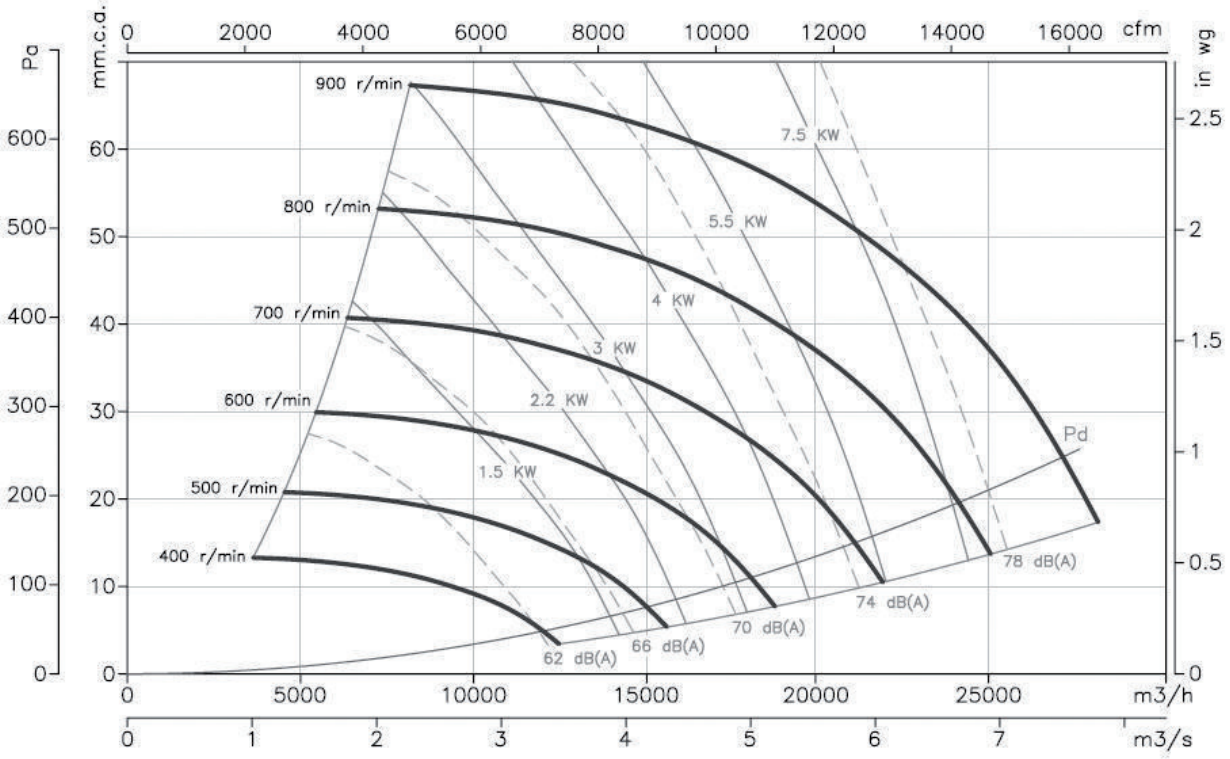
15/15


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
1100 r/min
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
4 KW
3 KW
2.2 KW
1.5 KW
1.1 KW
0.75 KW
0.55 KW
Pd
76 dB(A)
71 dB(A)
66 dB(A)
61 dB(A)
m3/h
m3/s

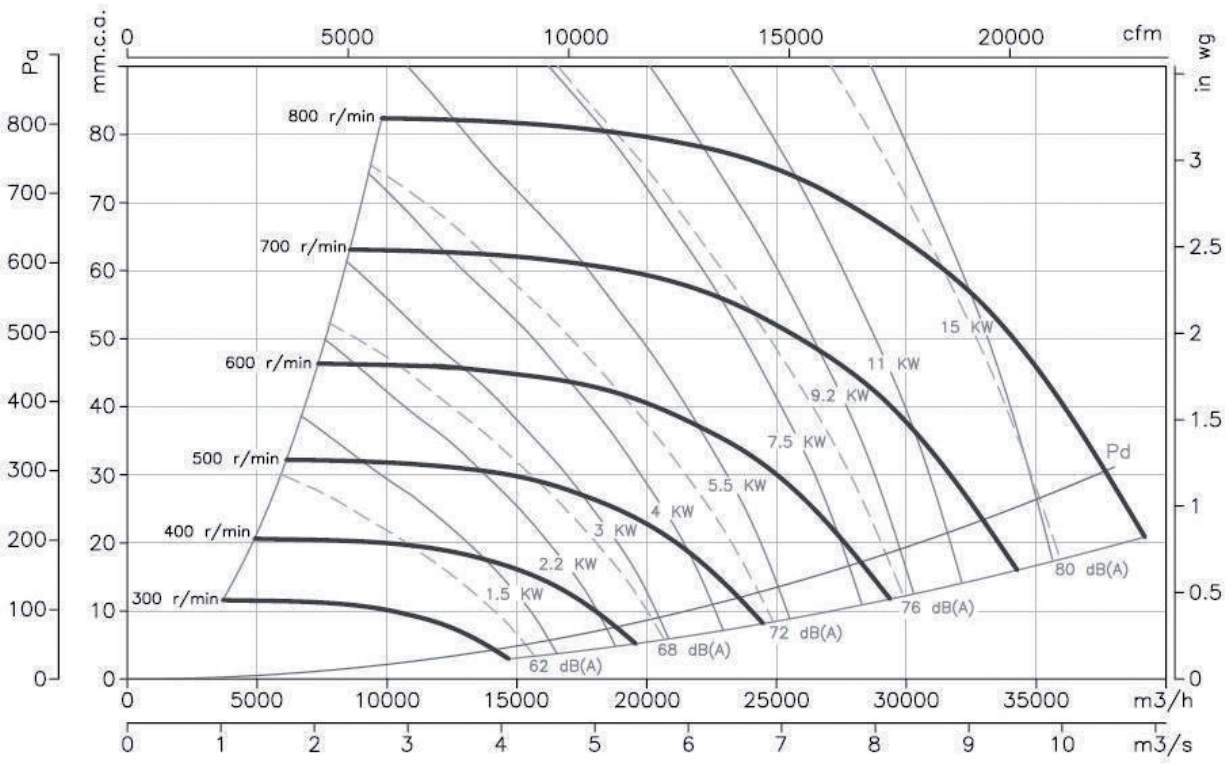
18/18


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
950 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
7.5 KW
5.5 KW
4 KW
3 KW
2.2 KW
1.5 KW
1.1 KW
0.75 KW
Pd
76 dB(A)
71 dB(A)
66 dB(A)
61 dB(A)
m3/h
m3/s

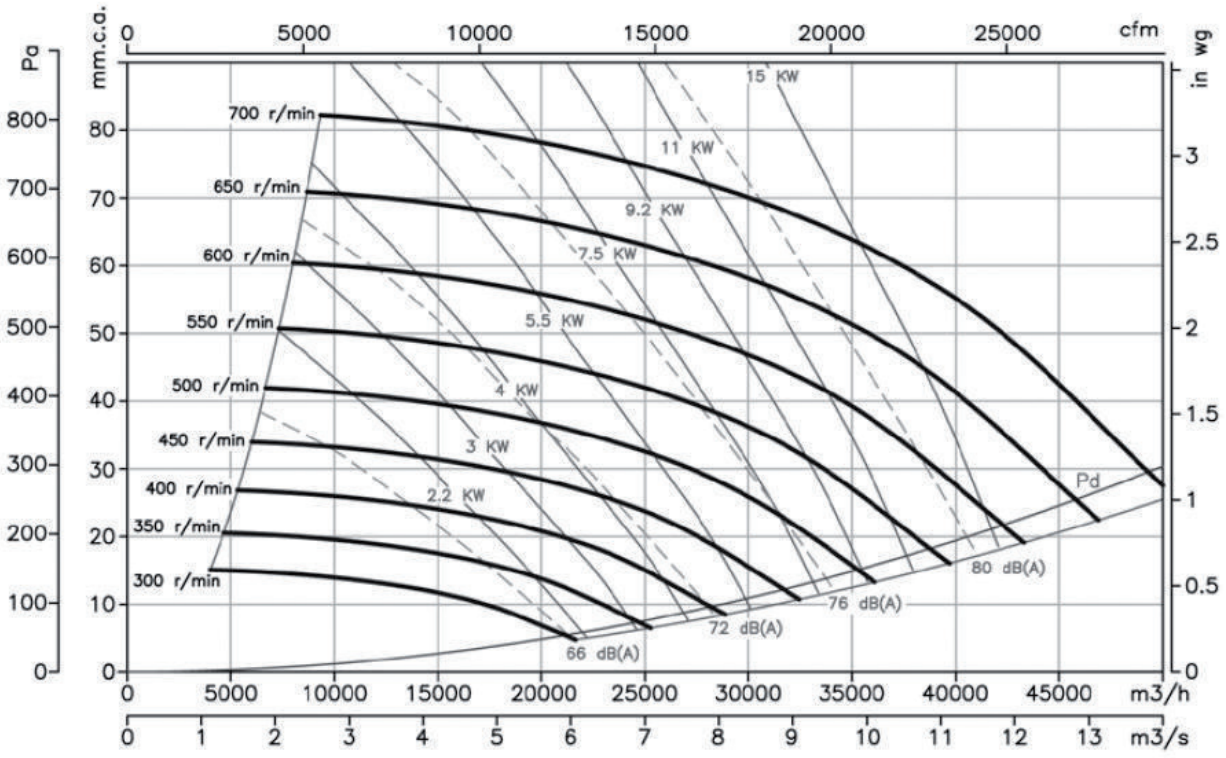
20/20


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
m3/h
m3/s
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
7.5 KW
5.5 KW
4 KW
3 KW
2.2 KW
1.5 KW
Pd
78 dB(A)
74 dB(A)
70 dB(A)
66 dB(A)
62 dB(A)

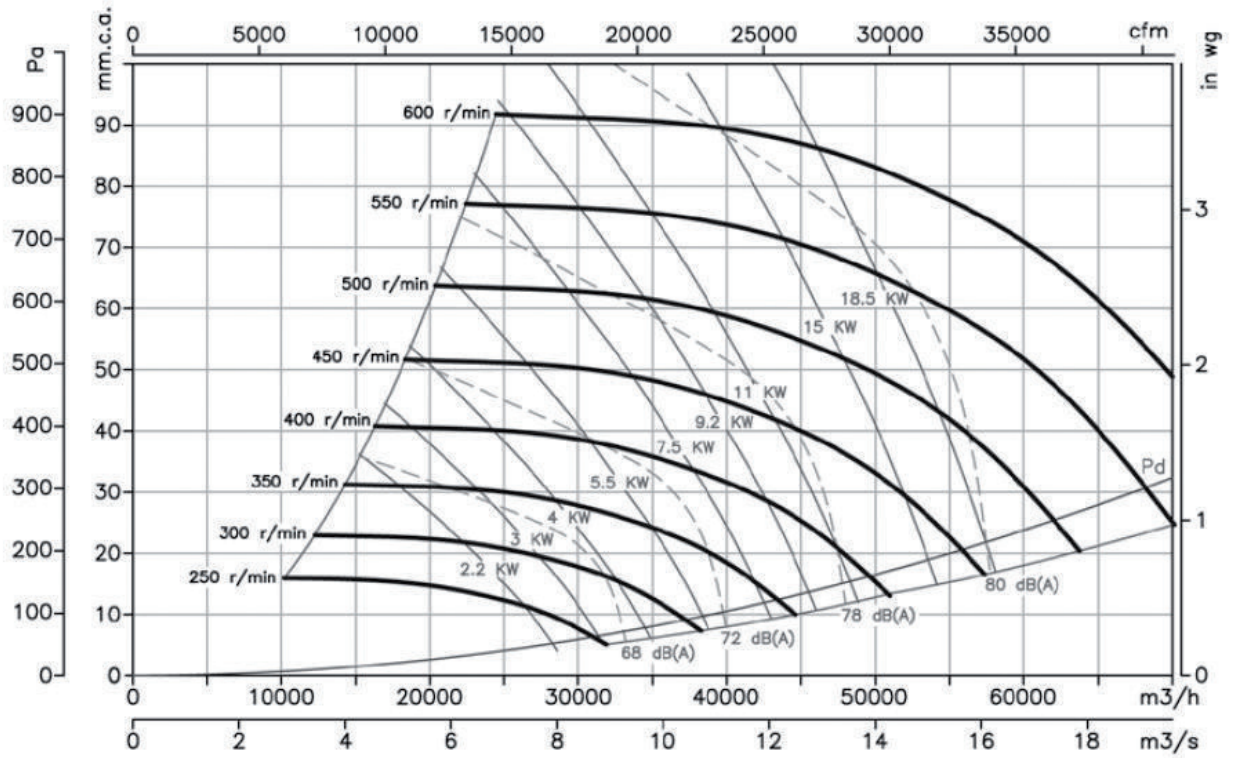
22/22


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
m3/h
m3/s
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
300 r/min
15 KW
11 KW
9.2 KW
7.5 KW
5.5 KW
4 KW
3 KW
2.2 KW
1.5 KW
Pd
80 dB(A)
76 dB(A)
72 dB(A)
68 dB(A)
62 dB(A)

25/25


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
700 r/min
650 r/min
600 r/min
550 r/min
500 r/min
450 r/min
400 r/min
350 r/min
300 r/min
15 KW
11 KW
9.2 KW
7.5 KW
5.5 KW
4 KW
3 KW
2.2 KW
Pd
80 dB(A)
76 dB(A)
72 dB(A)
66 dB(A)
m3/h
m3/s

30/28

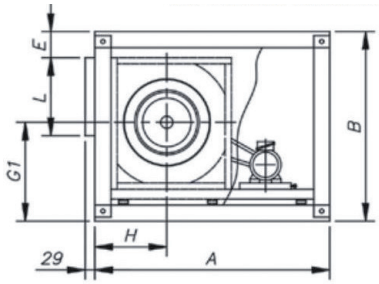

Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
600 r/min
550 r/min
500 r/min
450 r/min
400 r/min
350 r/min
300 r/min
250 r/min
18.5 KW
15 KW
11 KW
9.2 KW
7.5 KW
5.5 KW
4 KW
3 KW
2.2 KW
Pd
80 dB(A)
78 dB(A)
72 dB(A)
68 dB(A)
m3/h
m3/s

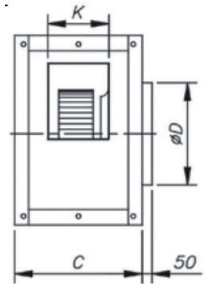
Precios:

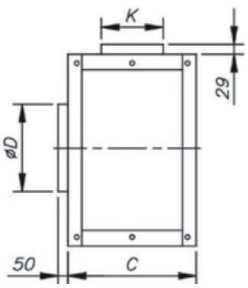
BUPE-NT-HT		Nº de Artículo I020222 x y									
		Modelo									
		7-Jul	9-Sep	10-Oct	12-Dec	15/15	18/18	20/20	22/22	25/25	30/28
		x =									
P [Kw]	y =	70	90	101	121	151	181	202	222	252	302
0,25	2	-	-	1.939,15	-	-	-	-	-	-	-
0,37	3	-	2.196,35	1.944,49	2.416,37	-	-	-	-	-	-
0,55	5	1.934,26	1.966,51	1.974,45	2.533,06	2.695,24	-	-	-	-	-
0,75	7	2.021,10	2.064,49	2.039,11	2.631,45	2.808,78	3.095,49	-	-	-	-
1,1	11	-	2.081,74	2.075,38	2.667,92	2.840,07	3.126,88	-	-	-	-
1,5	15	-	2.129,05	2.229,01	2.725,30	2.866,17	3.152,98	5.404,62	5.712,03	-	-
2,2	22	-	-	2.359,39	2.840,07	2.970,40	3.231,22	5.414,39	5.793,27	6.994,34	
3	30	-	-	-	2.970,40	2.996,45	3.309,45	5.495,53	5.901,48	7.140,54	7.697,98
4	40	-	-	-	-	-	3.492,03	5.739,10	6.128,82	7.291,98	7.752,06
5,5	55	-	-	-	-	-	3.752,74	6.172,11	6.513,10	7.508,54	7.968,46
7,5	75	-	-	-	-	-	4.717,61	6.551,00	7.027,20	7.995,63	8.293,32
11	110	-	-	-	-	-	-	-	7.876,95	8.834,49	8.834,49
15	150	-	-	-	-	-	-	-	8.661,73	9.619,22	9.646,39
18,5	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.431,17

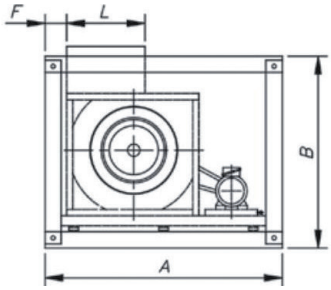
BUPE-TSO-HT
Caja de ventilación 400ºC/2h











BUPE-TSO-HT
Caja de ventilación a transmisión 400ºC/2h con ventilador de simple aspiración.

Aplicación:
Para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios.

Composición:
- Estructura en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Motores de eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0.75 kW.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Motores trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 5.5CV) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 5.5CV). Temperatura máxima: Servicio S1 -20ºC +120ºC en continuo, Servicio S2 200ºC/2h, 300ºC/2h y 400ºC/2h. Acabado anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.
- Motor fuera del paso del aire.

Texto para oferta:
- Cajas de ventilación para trasegar aire con motor a transmisión de simple oído, fabricada con carcasa de chapa de acero galvanizado, aislada con espuma no inflamable, clase M1. Ventilador centrífugo a acción con motor cerrado clase IP-44 incorporado en el interior, con aislamiento clase F.
- AH tipo BUPE-TSO-HT.

Ejemplo de pedido:
BUPE-TSO-HT 12/6-0.75-F400

Explicación:
BUPE-TSO-HT = Tipo de caja de ventilación
12/6 = Tamaño (ver tabla)
0.75 = Potencia del motor en CV (ver tabla)
F400 = Tipo de motor

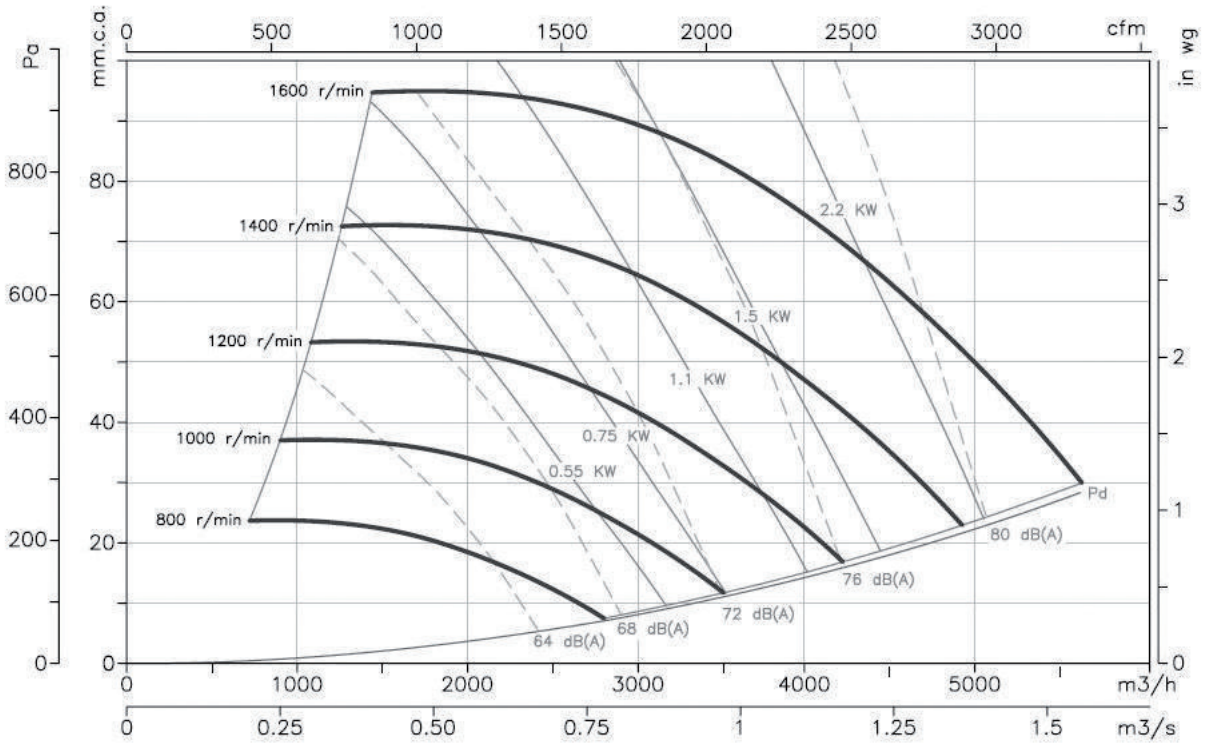
Otros productos disponibles:
- Extractor con motor de 2 velocidades.
- Extractor con salida vertical.

Dimensiones:

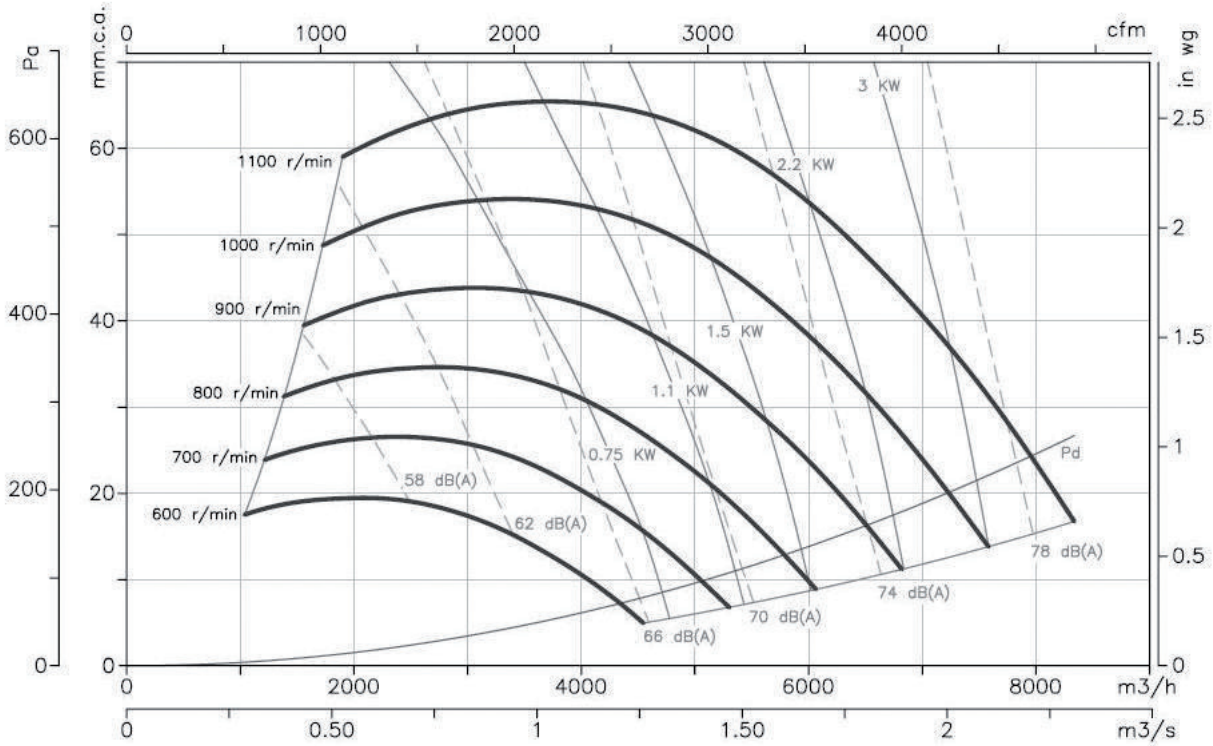
Modelo	Dimensiones [mm]												
					≤ 10CV	> 10CV		≤ 10CV	> 10CV		≤ 10CV	> 10CV	
	A	B	C1	ØD	E	E	F	G1	G1	H	L	L	K
BUPE-TSO-HT-12/6-H	850	650	540	330	74	-	-	288	-	288	346	-	210
BUPE-TSO-HT-12/6-V	850	650	540	330	-	-	30	318	-	328	346	-	210
BUPE-TSO-HT-15/7-H	1000	755	600	400	74	-	-	328	-	328	411	-	270
BUPE-TSO-HT-15/7-V	1000	755	600	400	-	-	30	378	-	383	411	-	270
BUPE-TSO-HT-18/9-H	1200	875	620	480	74	-	-	383	-	388	491	-	305
BUPE-TSO-HT-18/9-V	1200	875	620	480	-	-	30	433	-	448	491	-	305
BUPE-TSO-HT-20/10-H	1485	1175	730	565	175	120	-	475	530	440	613	605	343
BUPE-TSO-HT-20/10-V	1485	1175	730	565	-	-	75	535	-	585	613	-	343
BUPE-TSO-HT-22/11-H	1570	1250	760	615	165	110	-	510	565	470	708	700	373
BUPE-TSO-HT-22/11-V	1570	1250	760	615	-	-	75	570	-	640	708	-	373
BUPE-TSO-HT-25/13-H	1610	1375	820	685	175	120	-	550	605	495	803	795	423
BUPE-TSO-HT-25/13-V	1610	1375	820	685	-	-	75	625	-	705	803	-	423
BUPE-TSO-HT-30/14-H	1845	1600	855	820	160	95	-	655	710	580	943	935	488
BUPE-TSO-HT-30/14-V	1845	1600	855	820	-	-	75	760	-	825	943	-	488

Curvas de selección:

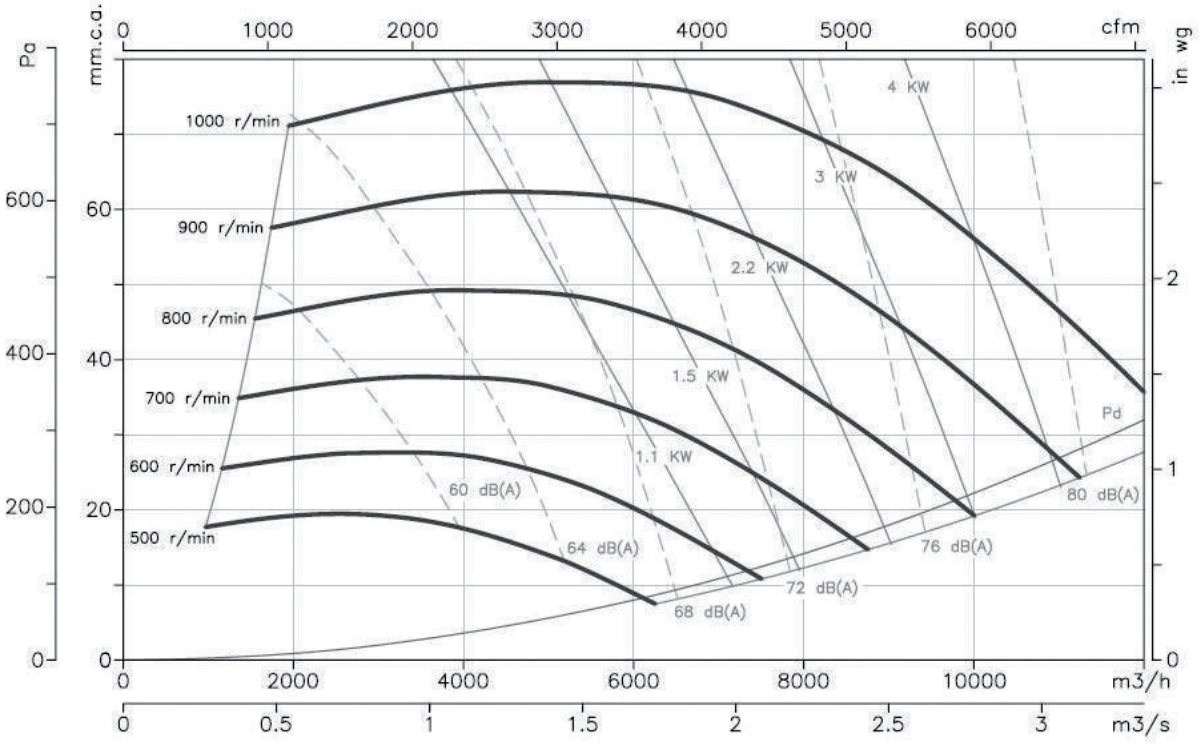
12/6



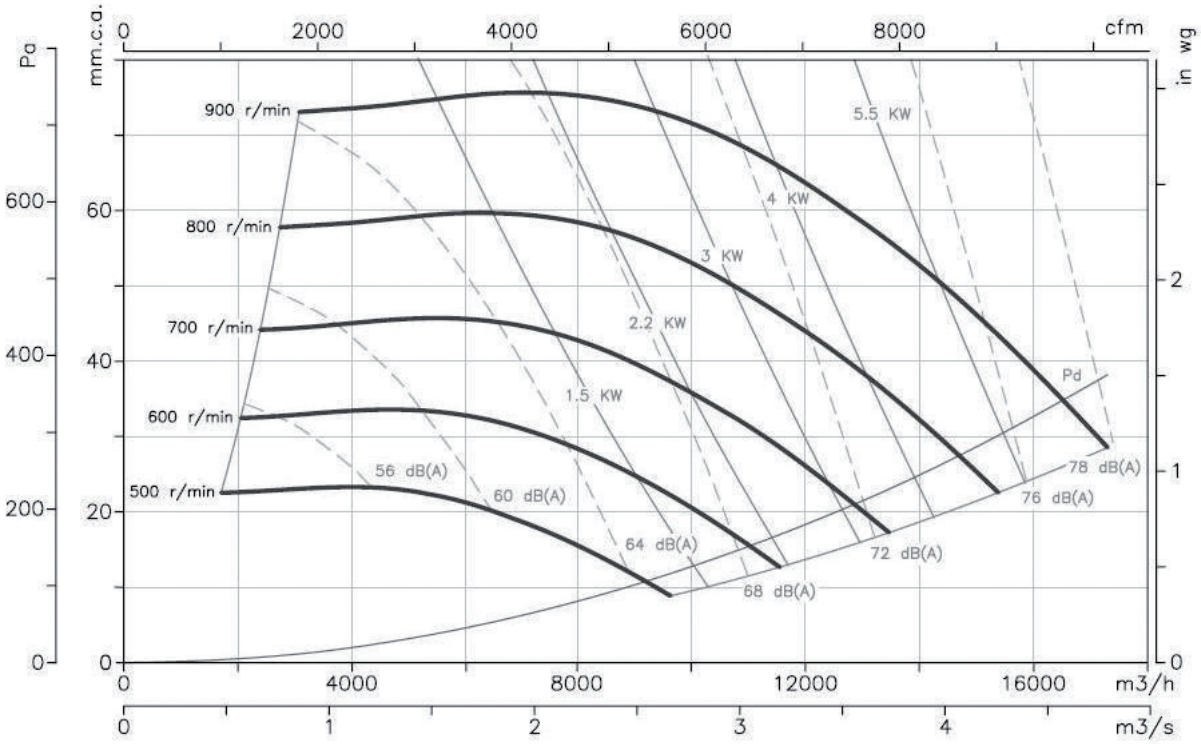
15/7



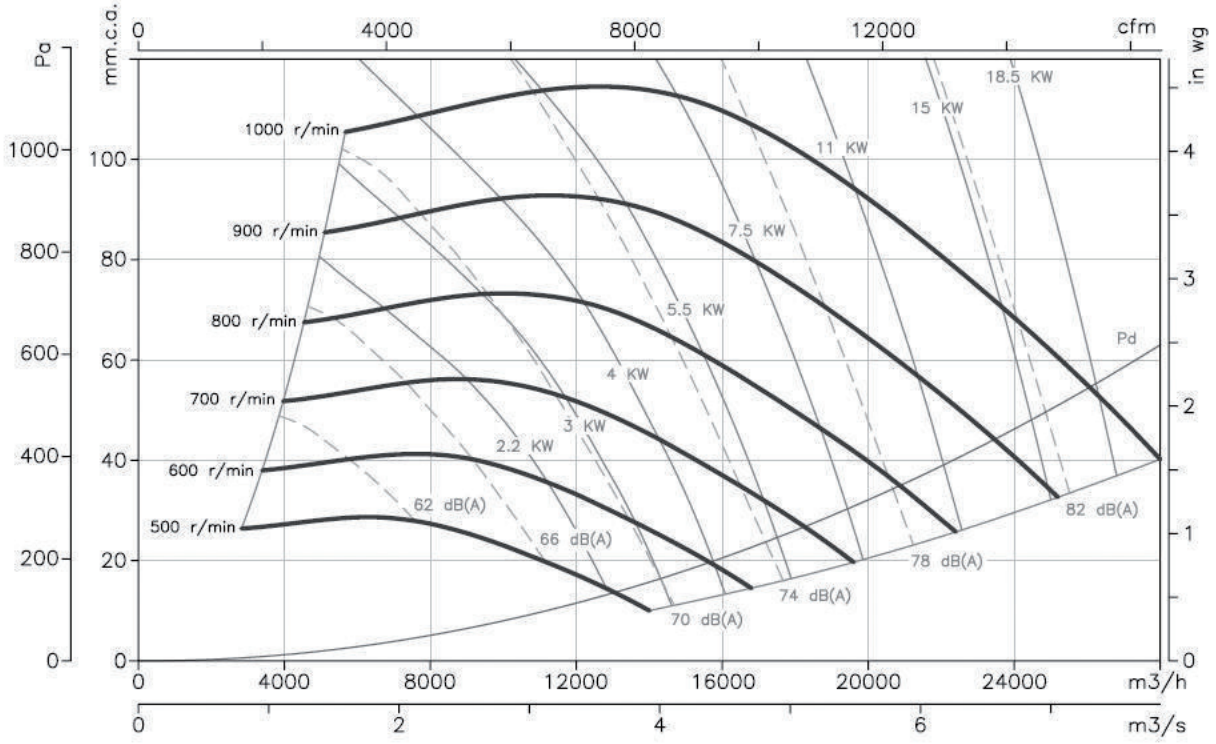
18/9


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
4 KW
3 KW
2.2 KW
1.5 KW
1.1 KW
Pd
60 dB(A)
64 dB(A)
68 dB(A)
72 dB(A)
76 dB(A)
80 dB(A)
m3/h
m3/s

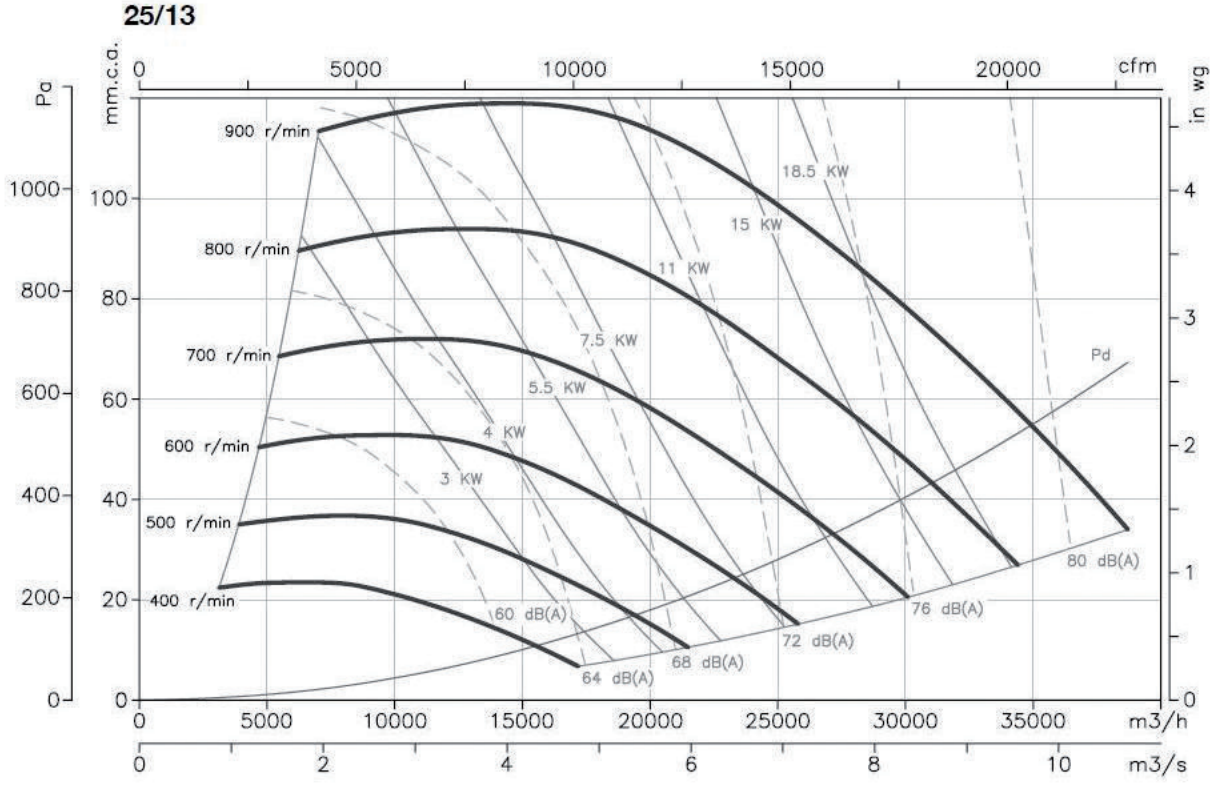
20/10


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
5.5 KW
4 KW
3 KW
2.2 KW
1.5 KW
Pd
56 dB(A)
60 dB(A)
64 dB(A)
68 dB(A)
72 dB(A)
76 dB(A)
78 dB(A)
m3/h
m3/s

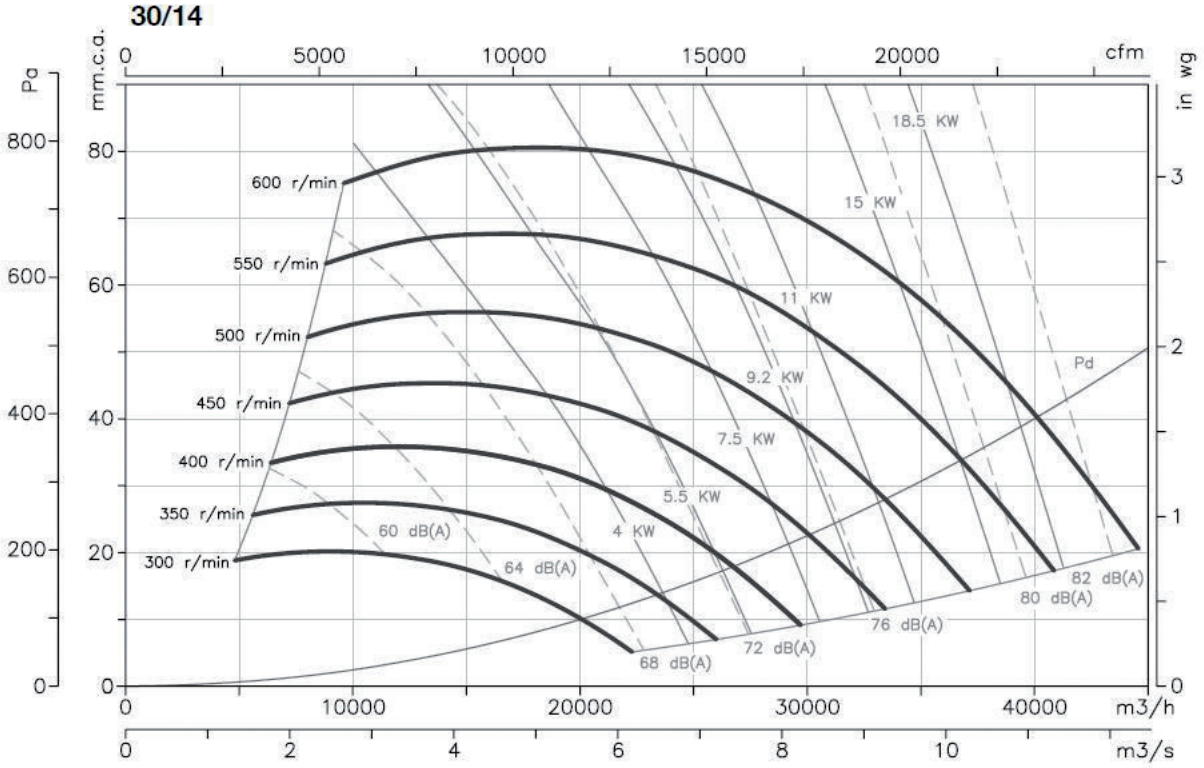
22/11


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
1000 r/min
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
18.5 KW
15 KW
11 KW
7.5 KW
5.5 KW
4 KW
3 KW
2.2 KW
Pd
62 dB(A)
66 dB(A)
70 dB(A)
74 dB(A)
78 dB(A)
82 dB(A)
m3/h
m3/s

25/13


Pa
mm.c.a.
cfm
in wg
900 r/min
800 r/min
700 r/min
600 r/min
500 r/min
400 r/min
18.5 KW
15 KW
11 KW
7.5 KW
5.5 KW
4 KW
3 KW
Pd
60 dB(A)
64 dB(A)
68 dB(A)
72 dB(A)
76 dB(A)
80 dB(A)
m3/h
m3/s

BUPE-TSO-HT
Caja de ventilación 400ºC/2h



Precios:

BUPE-TSO-HT		Nº de artículo I02026 xy						
		Modelo						
		12-Jun	15-Jul	18-Sep	20-Oct	22-Nov	25/13	30/14
		x =						
P [KW]	y =	1206	1507	1809	2010	2211	2513	3014
0,55	55	2.186,17	-	-	-	-	-	-
0,75	75	2.272,55	2.477,20	-	-	-	-	-
1,1	11	2.405,13	2.609,88	2.879,49	-	-	-	-
1,5	15	2.484,56	2.689,47	2.959,03	4.574,75	-	-	-
2,2	22	2.579,65	2.784,56	3.053,97	4.669,74	5.033,67	-	-
3	30	-	2.994,39	3.264,11	4.879,63	5.243,40	5.597,89	-
4	40	-		4.007,47	5.623,04	5.986,92	6.341,15	7.172,50
5,5	55	-	-		6.039,80	6.382,47	6.736,76	7.568,68
7,5	75	-	-	-	-	7.174,00	7.528,18	8.798,80
11	A10	-	-	-	-	7.851,62	8.205,96	9.036,48
15	A50	-	-	-	-	7.400,38	10.250,32	11.081,87
18,5	A85	-	-	-	-	7.634,16	10.484,00	11.315,61

CONTROLVENT

La caja de relés CONTROLVENT regula el desenfumaje de los lúgares públicos, tanto en impulsión como en extracción.

Aplicación:

- Controla la velocidad del ventilador de extracción de humo y tiene una o más entradas para señales remotas.
- Cada caja puede controlar un sólo ventilador.
- Recordatorio: la caja debe ser instalada fuera de la zona de riesgo.

Composición:

- Tapa opaca con visualización del estado de la caja. Tapa cerrada con IP56. Conexión simplificada.
- Visualización doble: posición de alerta y seguridad.
- Opciones de configuración:
  - Interruptor de proximidad.
  - Protección térmica.
  - Motor de arranque suave.
- Tamaños disponibles (factor de seguridad de 1,5 incorporado):
  - Cajas monofásicas de 6 a 15 A.
  - Cajas trifásicas de 230 o 400 Vac.
  - Bobinados independientes Dahlander 400 V: 6 a 150 A.
- Fácil de instalar.
- Cumple con la normativa NF S61-937.

Accesorios:

- Protección térmica:
  - Permite que el motor se pare en caso de sobre corriente.
  - Se recomienda en las siguientes aplicaciones: Desenfumaje y confort.
  - Las cajas que integran este accesorio tienen la designación T en nuestras referencias.
  - Cuando se utiliza para desenfumaje, la protección térmica (incluso en alta velocidad GV) está inhibida.
- Controlador de flujo de aire:
  - Informa a la caja de relés el flujo de aire adecuado para la función de desenfumaje.
  - Dispone de un presostato diferencial equipado con contactos auxiliares NA y NC, de 2 rangos de presión: 0,2 a 3 mbar y de 1 a 15 mbar. Las cajas que integran este accesorio llevan la denominación P en nuestras referencias.
- Interruptor de proximidad:
  - Cumple con la norma IEC 947-3, asegura el fallo de alimentación del motor.
  - Las cajas que integran este accesorio llevan la denominación I en nuestras referencias.
  - Arrancador suave: las cajas que integran este accesorio llevan la denominación D en nuestras referencias.

Otros productos disponibles:

- Solo denfumaje: 1 velocidad sólo 230 Vac (MONO).
- Desenfumaje y confort: 1 velocidad trifásica 230 a 400 Vac (TRI y el TRI-230).
- Desenfumaje y confort variable: 2 bobinas velocidad Tri independiente 400 Vac (BS) o 2 bobinas velocidad Dahlander Tri 400 Vac.

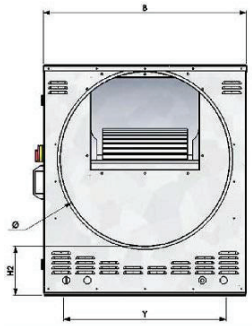


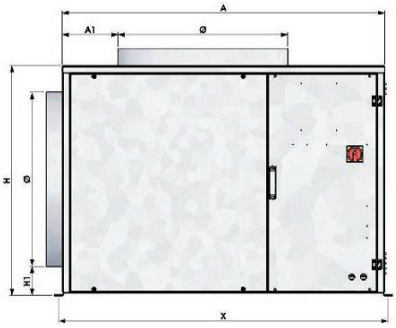
Precios a consultar

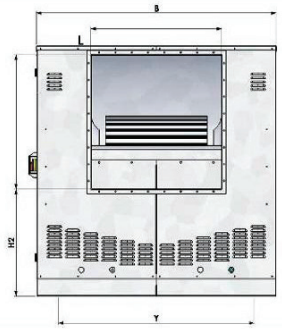
PYROSTAR
Caja de ventilación 400ºC/2h

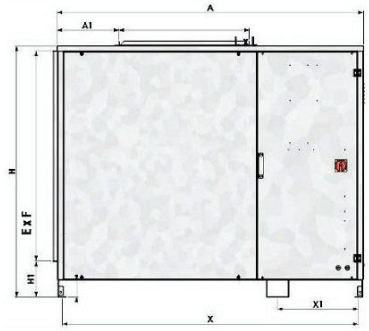












PYROSTAR
Caja de ventilación F400-120.
Transmisión a poleas y correas.
Turbina a acción o a reacción entre 500 a 50.000 m³/h conforme NF EN 12101-3.

Aplicación:
- Los cajones de desenfumaje responden a las exigencias de la legislación para la extracción de humo y gas en caso de inmuebles de gran altura y las instituciones públicas.
- La gama también esta diseñada para la extracción de aire viciado en lugares industriales, de cocinas profesionales, de parkings, etc.

Composición:
- Envolvente en chapa de acero galvanizado 15/10 sobre una estructura de acero galvanizado de 20 a 30/10 reforzado por un larguero central a partir del modelo PYROSTAR 25.
- Acceso equipado de una puerta con bisagras y tirador para el habitáculo del motor y un gran panel desmontable para el mantenimiento del ventilador.
- Las fijaciones al suelo están directamente perforadas en las lengüetas previstas en la estructura.
- Conexiones circulares tanto de entrada como de salida para el modelo PYROSTAR 12, y cuadradas para el resto de modelos.
- Soporte del motor constituido por una chapa de acero galvanizado reforzado por los dos bordes redondeados completamente extraible deslizante sobre raíles para el mantenimiento y los ajustes.
- El diseño del habitáculo del motor permite reducir el volumen del cajón PYROSTAR con la posibilidad de ocultar la cara opuesta a la cara de entrada.
- La tensión de transmisión se efectúa desde el exterior, por el lado de aspiración, por un sistema de chasis deslizante sobre raíles. Ventilador de doble oído (PYROSTAR A) de palas hacia delante, en acero galvanizado, equilibrado estática y dinámicamente, equipado de un núcleo de aluminio y acoplado al motor por transmisión por poleas y correas.
- Ventilador de doble oído (PYROSTAR R) de palas hacia atrás, en acero galvanizado, equilibrado estática y dinámicamente, equipado de núcleo en aluminio y acoplado al motor por transmisión por poleas y correas.
- Motor B3, protección IP55 clase F sobrecalentamiento B:
  - 1 velocidad trifásico 230/400 V o 400/690 V (motor ≥ a 5,5 kW), 50o 60 Hz (2 y 4 polos).
  - 2 velocidades trifásico 400 V, 50 Hz con bobinaje Dahlander (2/4 y 4/8 polos), bobinajes independientes (4/6 polos).
- La cubierta de protección de la transmisión del compartimiento del ventilador, fácilmente desmontable para el reemplazamiento de las correas.
- Polea de transmisión variable hasta 5,5 kW.
- Certificado F400-120 por el CTICM y cubierto por el certificado CE para ventiladores extractores de humos y calor según la norma NF EN 12101-3.
- Curvas de selección y Precios a consultar.

Montaje:
- La gama PYROSTAR puede ser instalada en interiores o exteriores.
- En estándar, acceso a la derecha según el sentido del aire, en la izquierda sobre pedido o se puede modificar fácilmente in situ si es necesario.
- Salida horizontal en linea o vertical 90º.
- Posibilidad de instalar verticalmente contra una pared.

Texto para oferta:
- Caja de ventilación equipado con motor F400 con transmisión a poleas y correas. Fabricado con envolvente en chapa de acero galvanizado 15/10 sobre una estructura de acero galvanizado de 20 a 30/10 reforzado por un larguero central. Certificado F400-120 por el CTICM y cubierto por el certificado CE para ventiladores extractores de humos y calor según la norma NF EN 12101-3.
- AH tipo PYROSTAR.

Ejemplo de pedido:
PYROSTAR 10R

Explicación:
PYROSTAR = Caja de ventilación
10 = Tamaño (ver tabla)
R = Tipo de palas a reacción (opcional)

Otros productos disponibles:

- PYROSTAR A para presiones de hasta 1.500 Pa, o de turbina a reacción PYROSTAR R para presiones hasta 2.600 Pa.
- La versión PYROSTAR R, equipada con una turbina a reacción, está particularmente adaptada y recomendada para aplicaciones como cocinas profesionales o para la extracción de aire viciado. Variantes certificadas F400-120 por el CTICM:
- Aislamiento acústico de muy alta densidad 25 - 120 kg/m³ de lana mineral que proporciona fuerte atenuación acústica (opción IPH).
- Aislamiento por doble panel, cara externa estándar en chapa galvanizada 15/10, cara interna en chapa galvanizada 10/10 y aislamiento de lana mineral de alta densidad 25 - 60 kg/m³. Recomendado para instalaciones que requieran un mantenimiento regular de la unidad mientras aseguran atenuaciones de los niveles sonoros radiados.
- Las variantes IPH e IDP clasifican la gama PYROSTAR, hasta el modelo 12 en la categoría de los ventiladores de desenfumaje F400-120 aislados térmicamente.
- Avalado y certificado por el CTICM.
- Bandeja de condensados en la parte inferior de la unidad (opción ECP) para evacuación de los condensados.
- Compatible con la versión estándar o la versión IDP.

Dimensiones:

PYROSTAR	A	B	H	Ø	E	F	L	A1	H1	H2	X	X1	Y
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
4 A - R	1055	650	745	450	-	-	-	210	155	240	1090	-	520
6 A - R	1055	650	745	500	-	-	-	385	130	215	1090	-	520
10 A - R	1350	850	940	630	-	-	-	300	160	270	1380	-	680
12 A - R	1350	850	940	710	-	-	-	235	120	200	1380	-	680
15 A - R	1450	1070	1170	-	868	947	513	355	190	575	1390	-	840
20 A - R	1450	1070	1170	-	868	947	575	290	190	545	1390	-	840
25 A - R	1685	1320	1345	-	1122	1122	644	420	190	570	1630	445	1080
30 A - R	1685	1320	1345	-	1122	1122	721	340	190	575	1630	445	1080
40 A - R	1955	1660	1485	-	1458	1262	807	525	190	565	1900	445	1380
50 A - R	1955	1660	1485	-	1458	1262	940	430	190	530	1900	445	1380

Atenuación acústica:

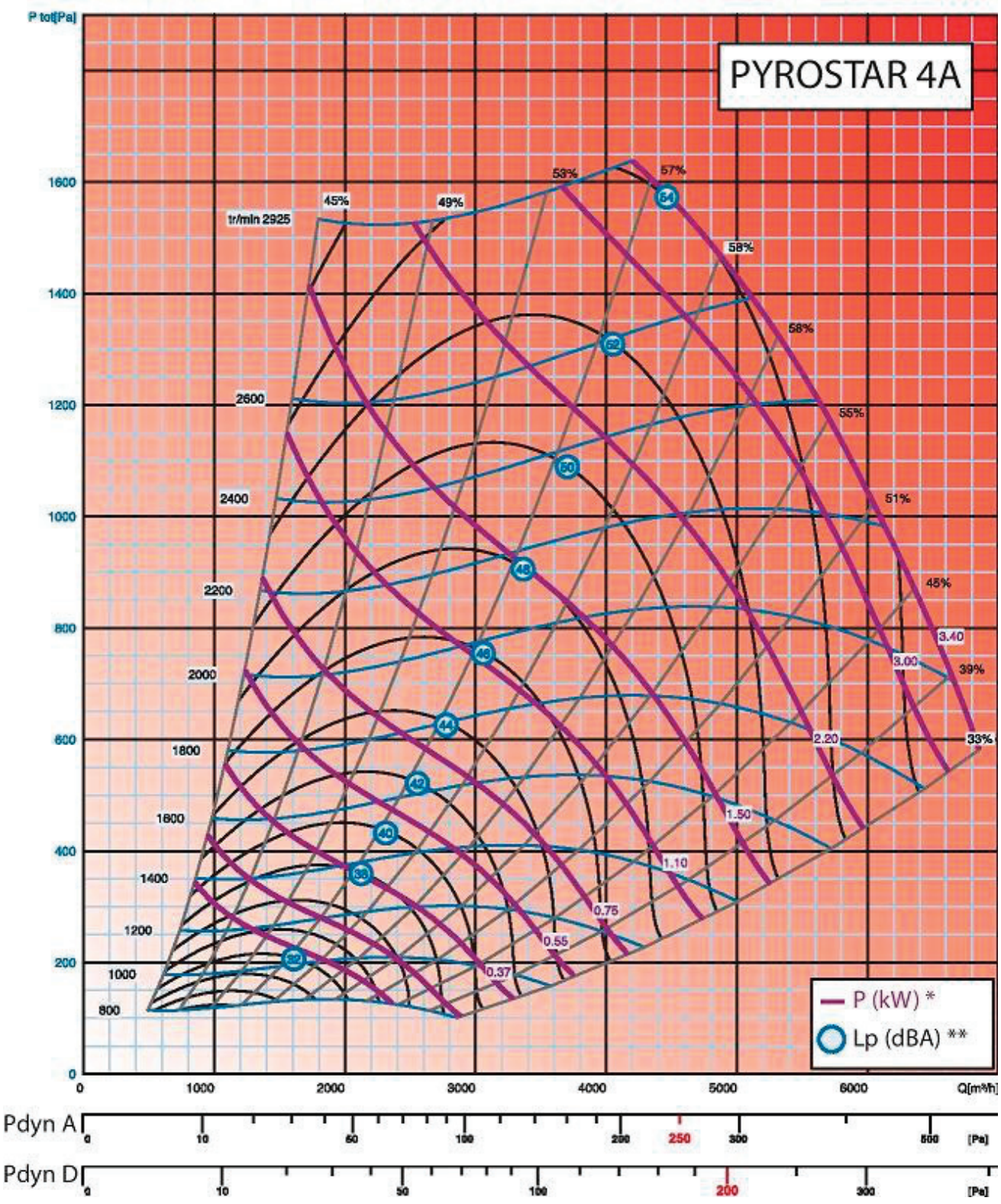
Variante	Tipo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Con aislamiento acústico	IPH	0	-1	-2	-3	-3	-4	-5	-6
Con doble panel	IDP	0	0	-1	-1	-2	-3	-2	-2

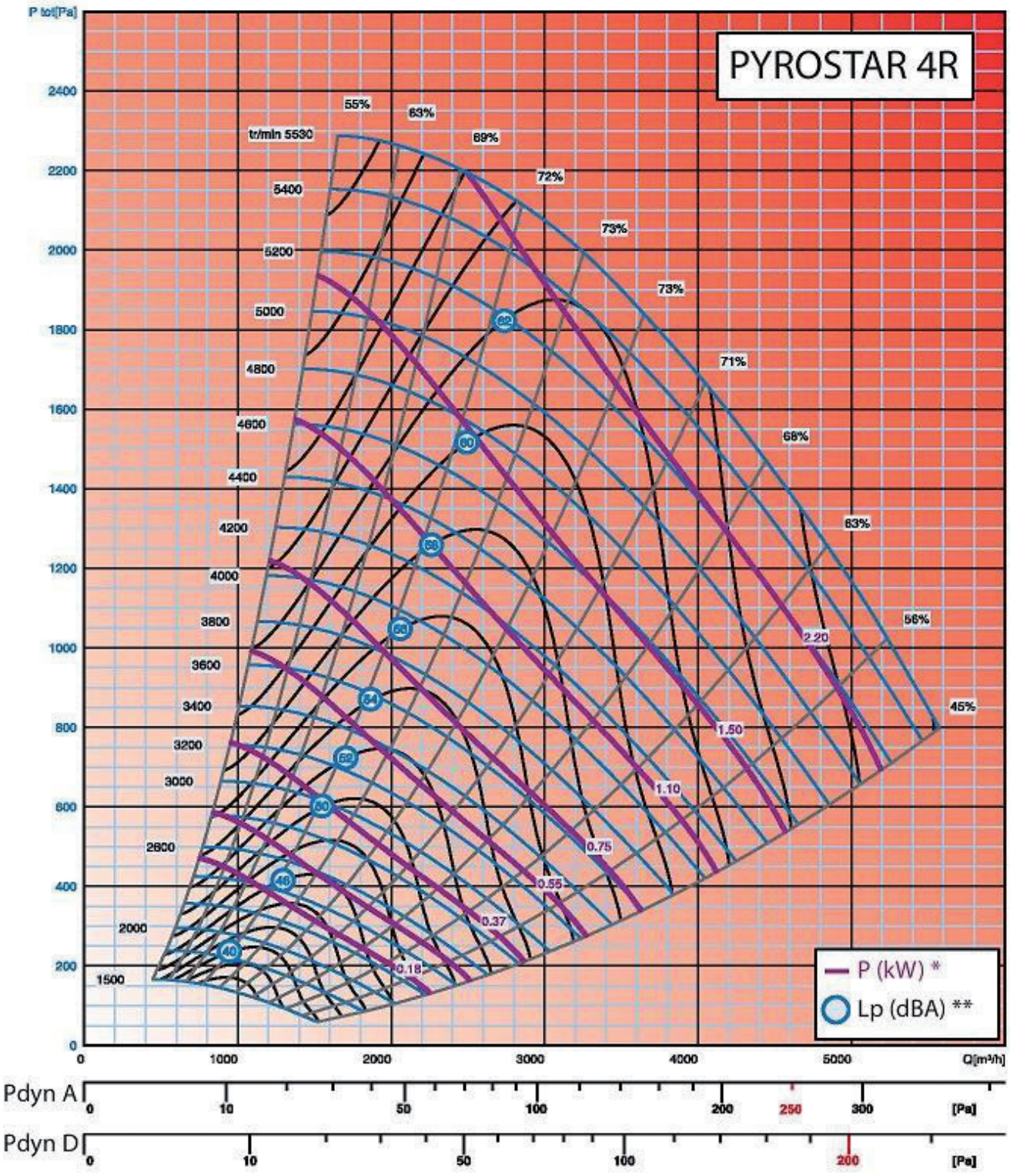
Nivel sonoro:

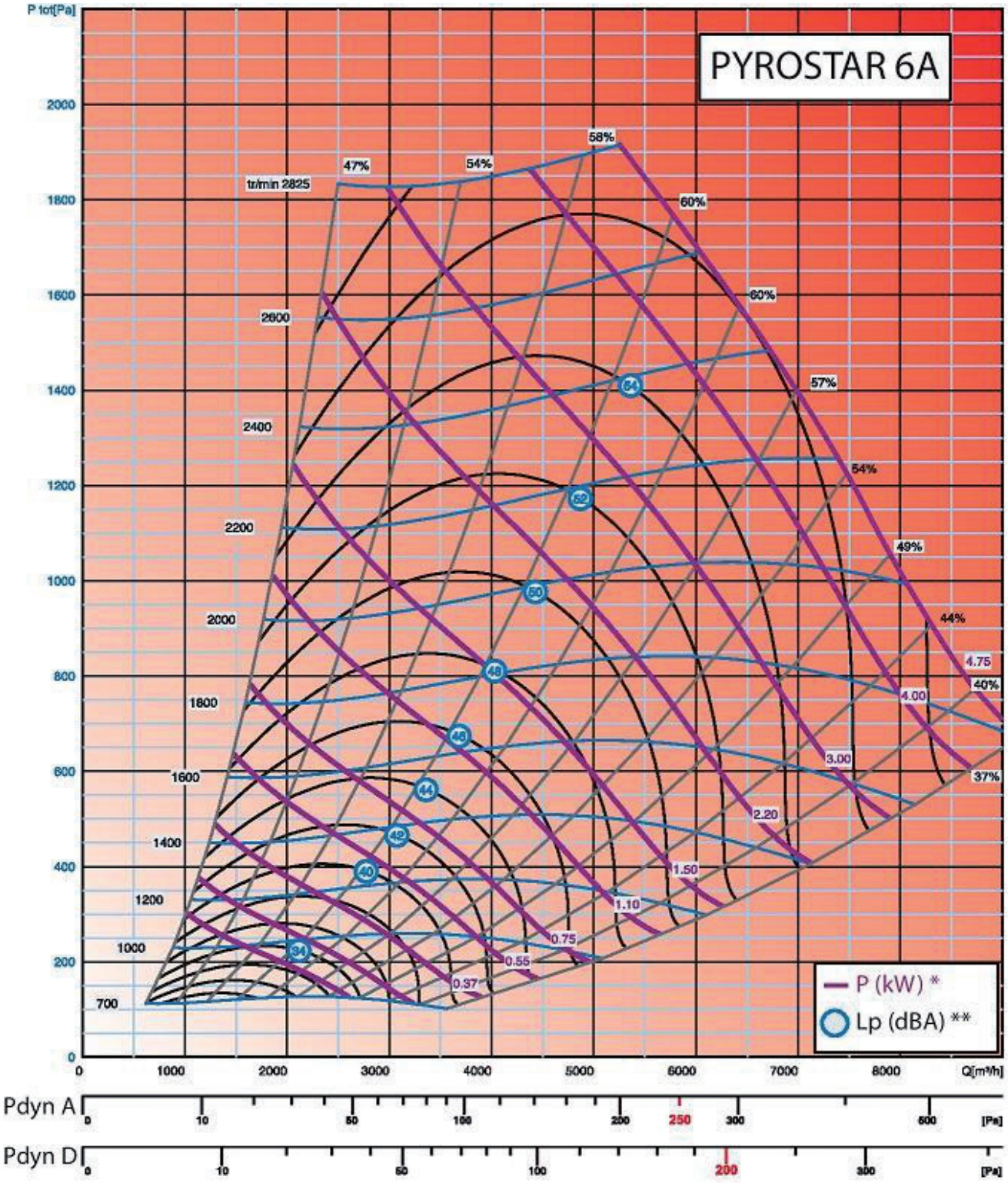
Modelo	Lpa [dBA]					
	1,5m	3m	4m	5m	7m	10m
PYROSTAR A	24	18	15	13	10	7
PYROSTAR R	21	15	12	10	7	4

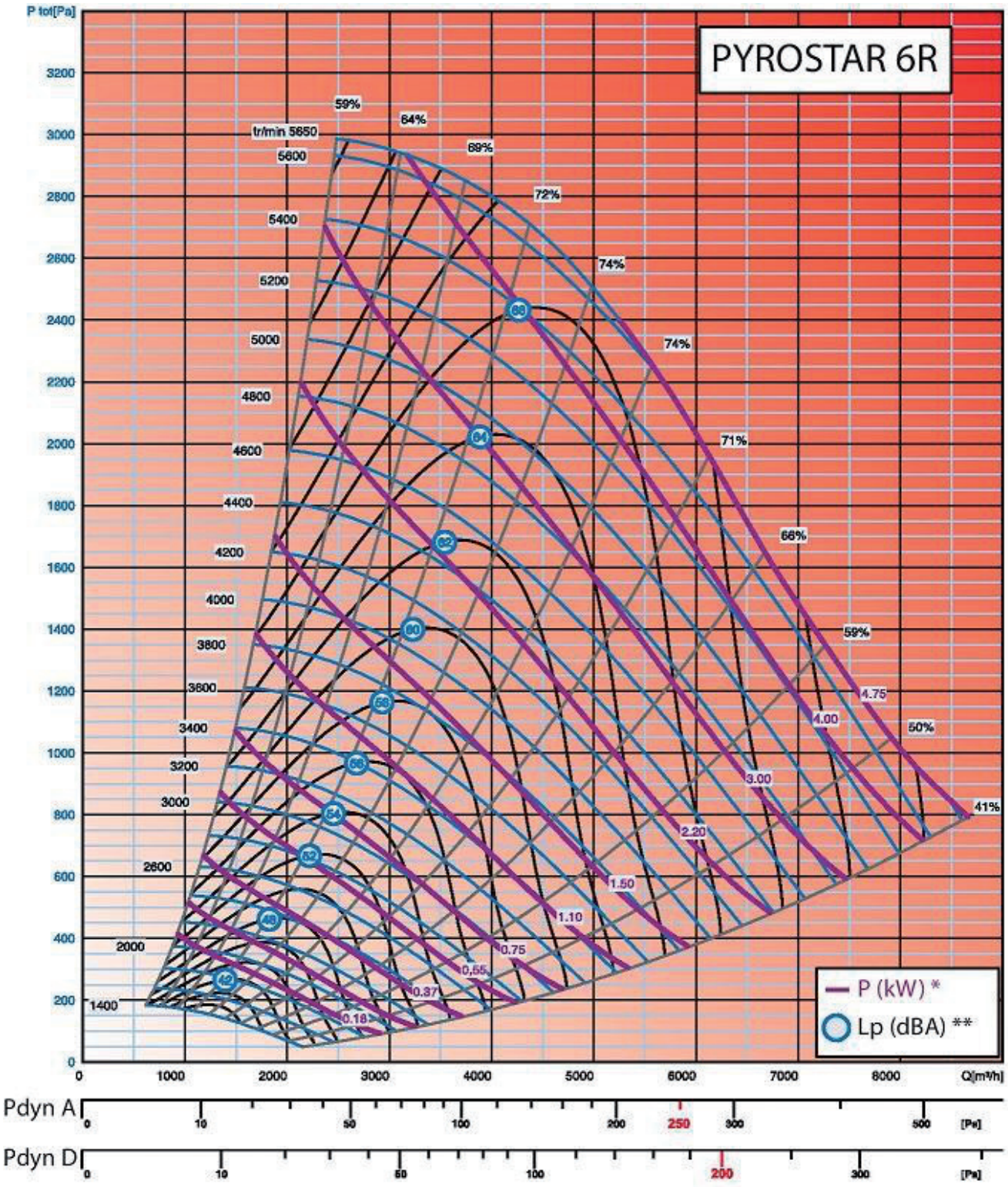
Para poder definir el nivel de presión sonora dB(A) en campo abierto a una cierta distancia, con la caja instalada en el suelo y con aspiración conectada, solo hace falta sumar los valores de la tabla a los valores de potencia sonora indicados en las curvas.

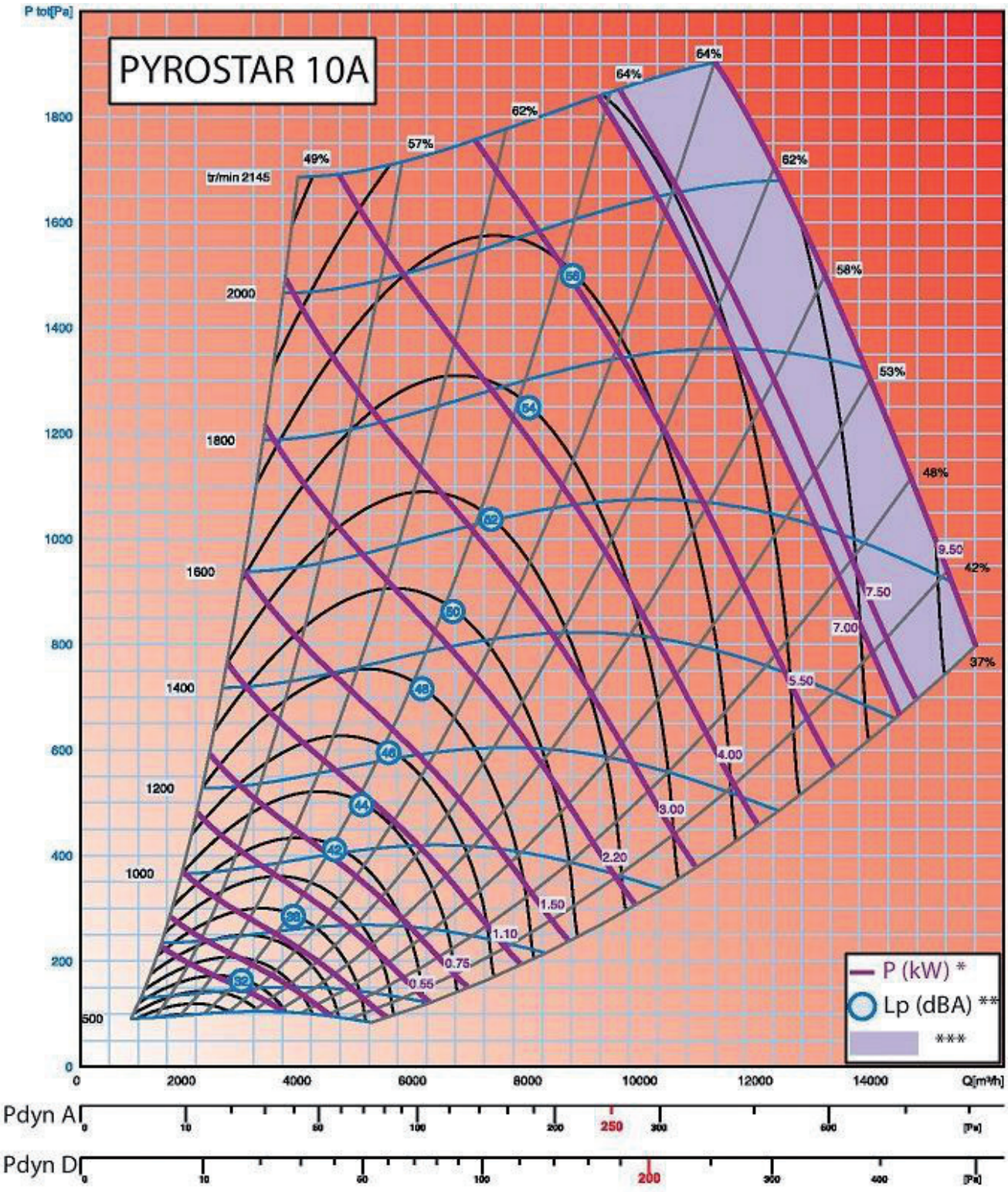
Curvas de selección:

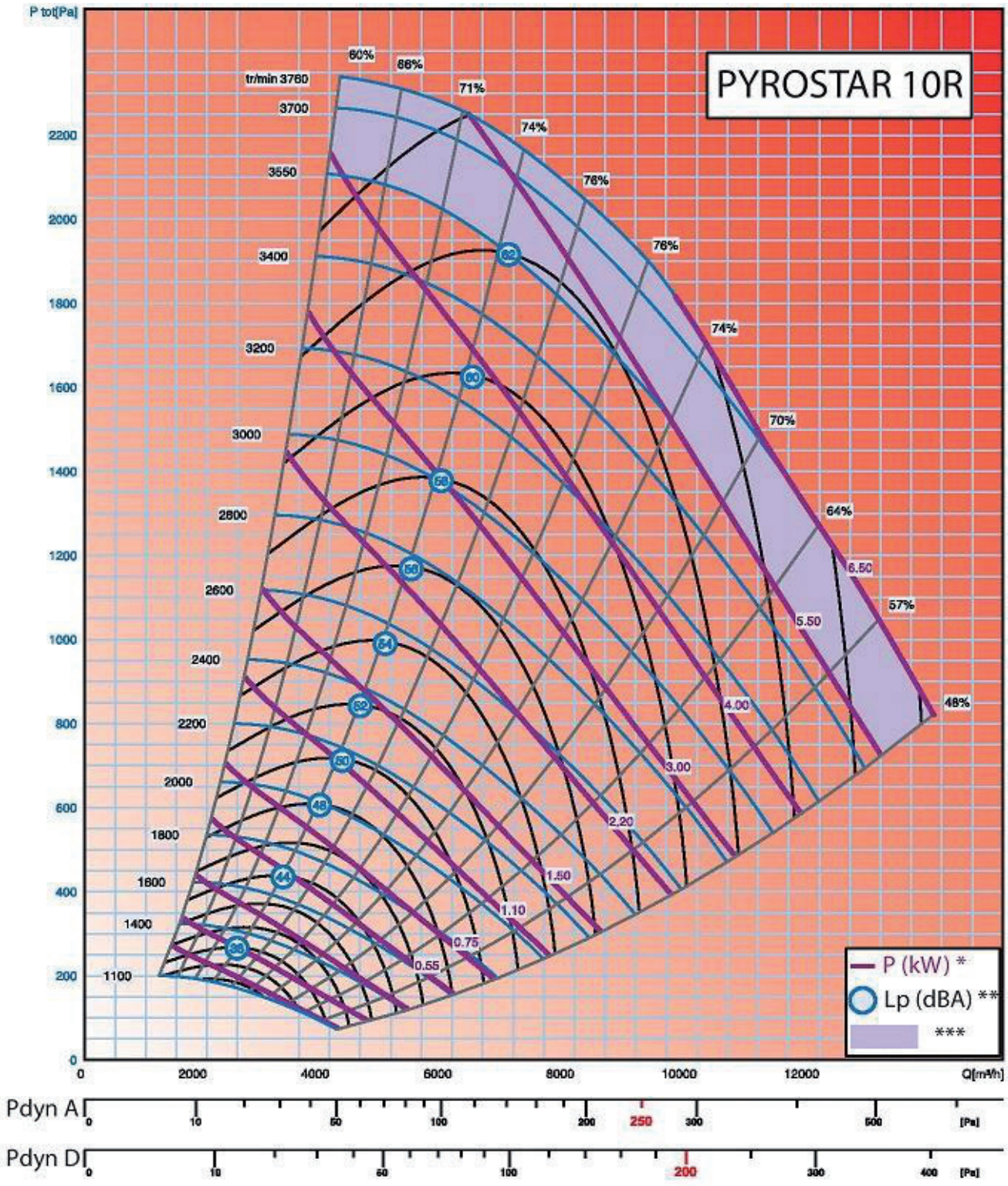


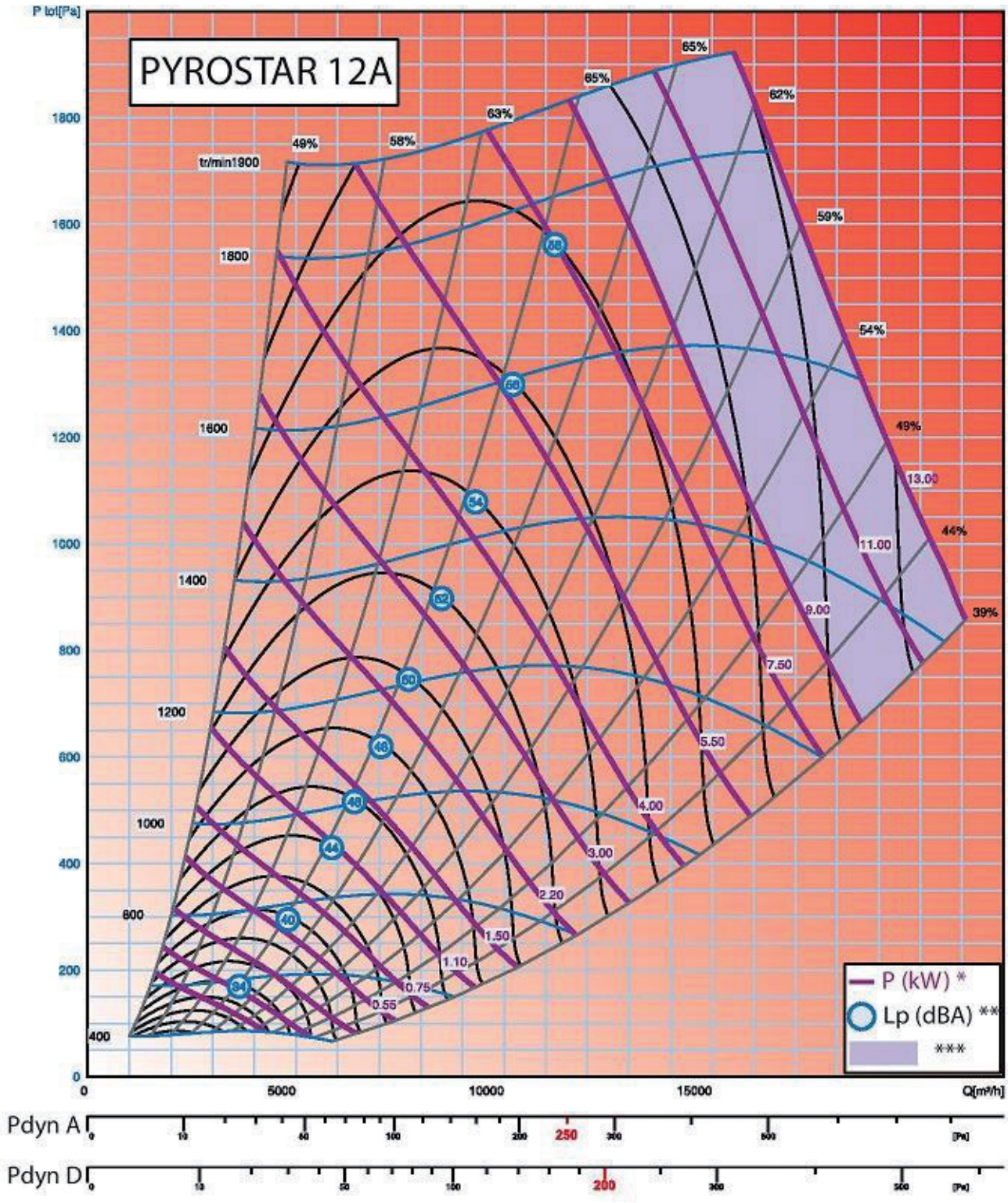

PYROSTAR 4R
P tot[Pa]
Q[m³/h]
tr/min 5530
5400
5200
5000
4800
4600
4400
4200
4000
3800
3600
3400
3200
3000
2800
2000
1500
55%
63%
69%
72%
73%
73%
71%
68%
63%
56%
45%
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
0.37
0.18
P (kW) *
Lp (dBA) **
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]
[Pa]

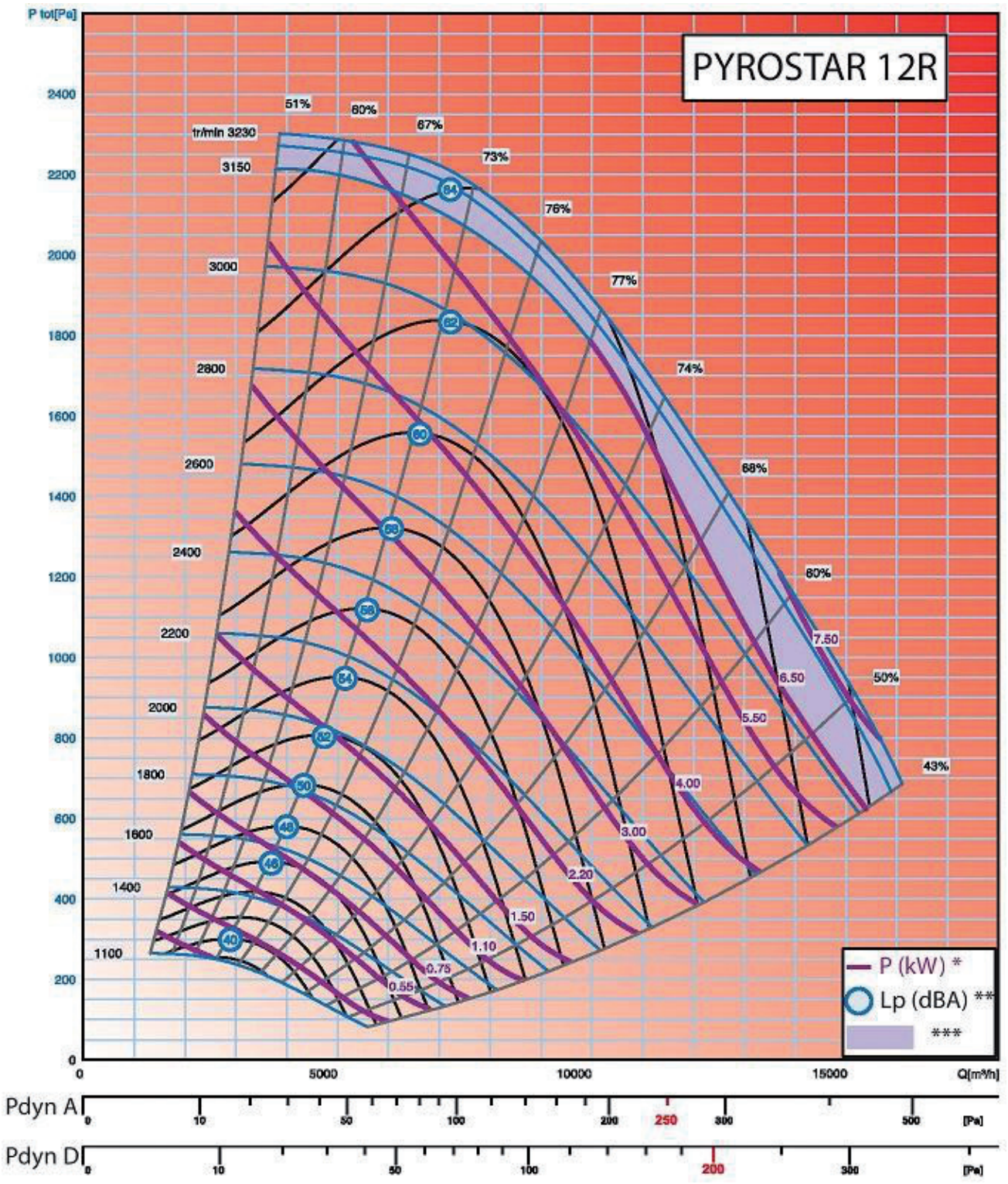

PYROSTAR 6A
P tot[Pa]
Q[m³/h]
tr/min 2825
2600
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1200
1000
700
47%
54%
58%
60%
60%
57%
54%
49%
44%
40%
37%
4.75
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
0.37
P (kW) *
Lp (dBA) **
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

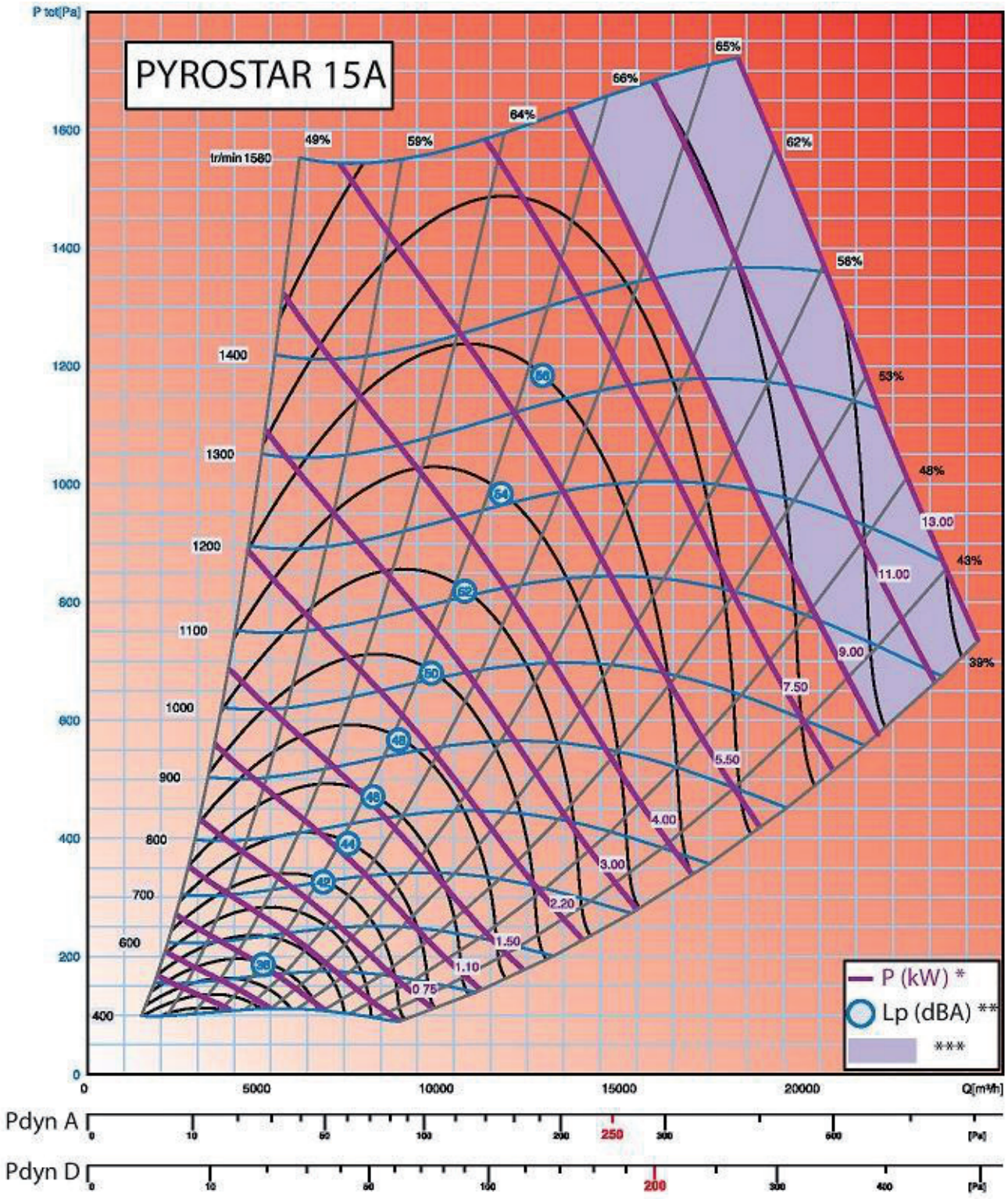

PYROSTAR 6R
P tot[Pa]
Q[m³/h]
tr/min 5850
5600
5400
5200
5000
4800
4600
4400
4200
4000
3800
3600
3400
3200
3000
2600
2000
1400
59%
64%
69%
72%
74%
74%
71%
66%
59%
50%
41%
4.75
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0,55
0.37
0.18
P (kW) *
Lp (dBA) **
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

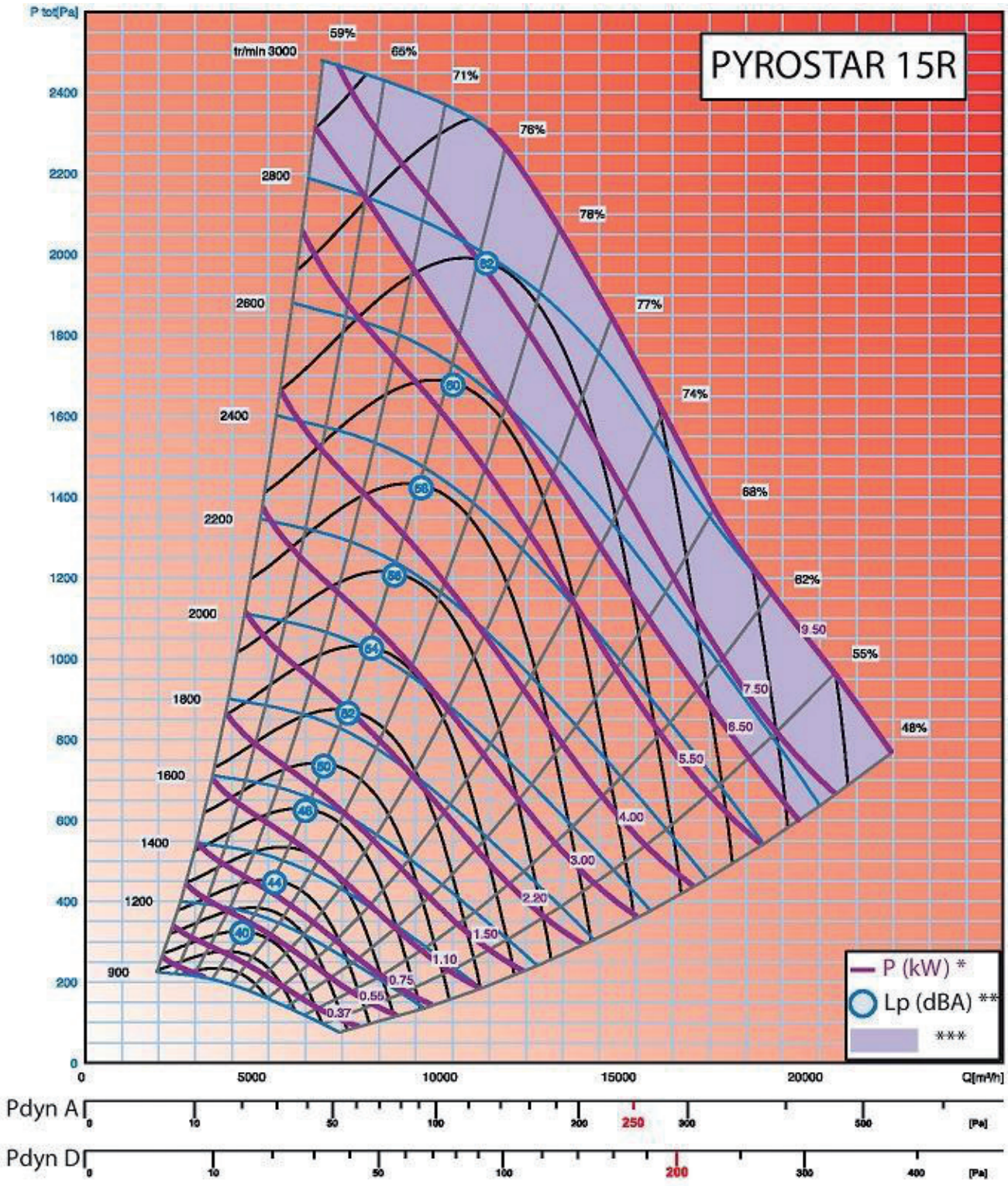

PYROSTAR 10A
P tot[Pa]
r/min 2145
64%
62%
57%
49%
58%
53%
48%
42%
37%
9.50
7.50
7.00
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D

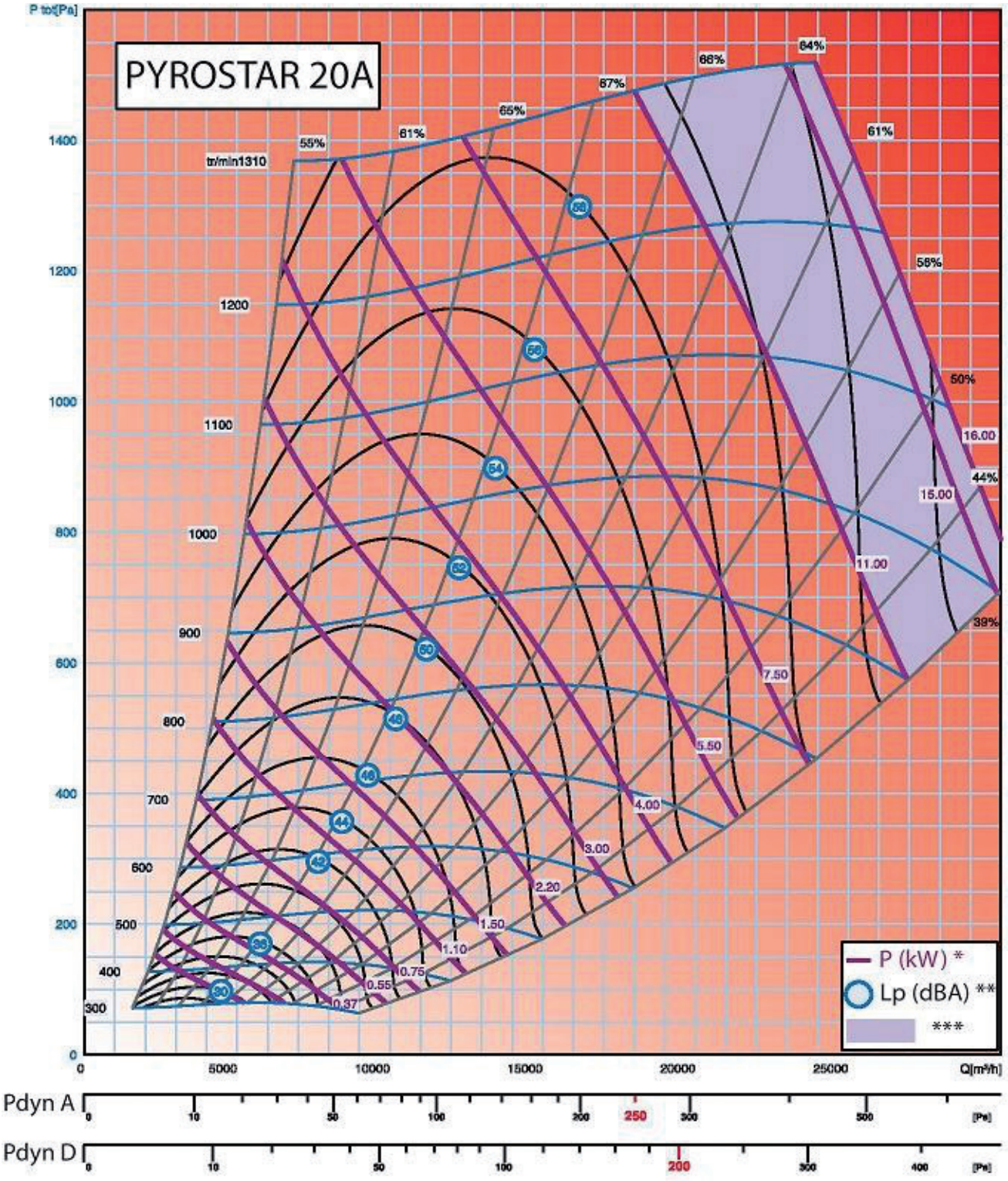

PYROSTAR 10R
P tot[Pa]
tr/min 3760
3700
3550
3400
3200
3000
2800
2600
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1100
60%
66%
71%
74%
76%
76%
74%
70%
64%
57%
48%
6.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

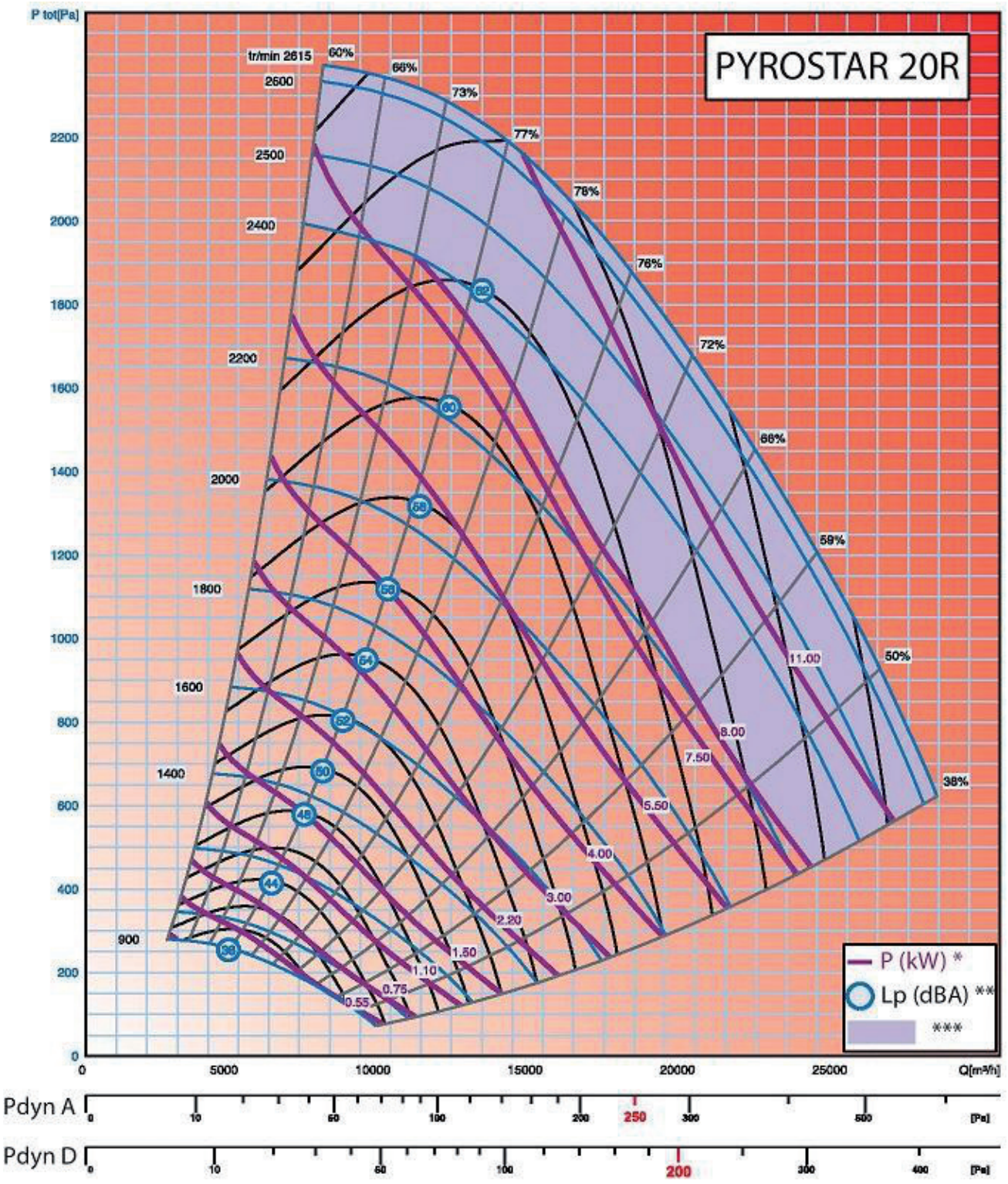

PYROSTAR 12A
P tot[Pa]
tr/min1900
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
5000
10000
15000
Q[m³/h]
65%
63%
62%
59%
54%
49%
44%
39%
58%
48%
13.00
11.00
9.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Pdyn A
Pdyn D
250
200
[Pa]

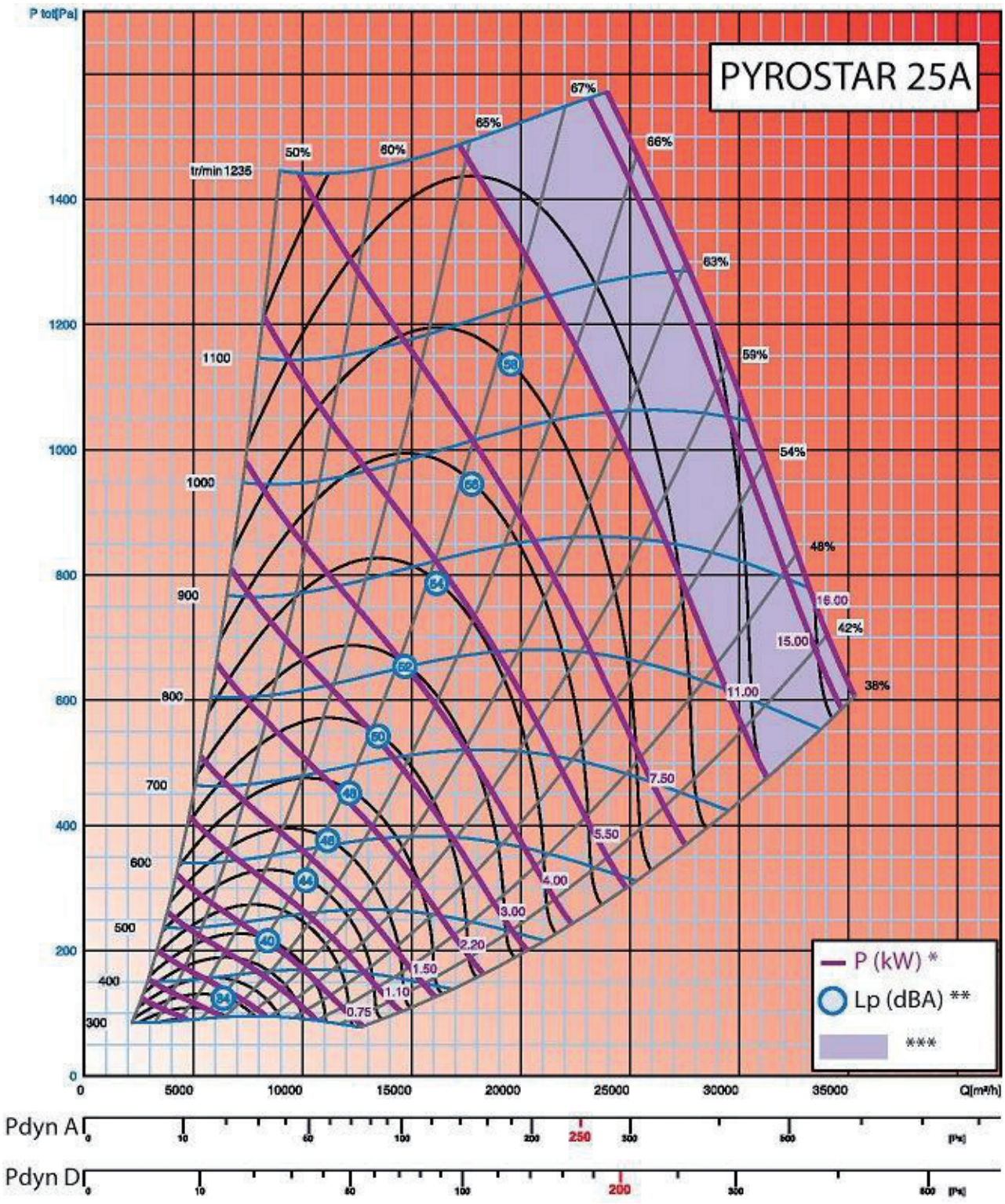

PYROSTAR 12R
P tot[Pa]
Q[m³/h]
tr/min 3230
3150
3000
2800
2600
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1100
51%
60%
67%
73%
76%
77%
74%
68%
60%
50%
43%
7.50
6.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

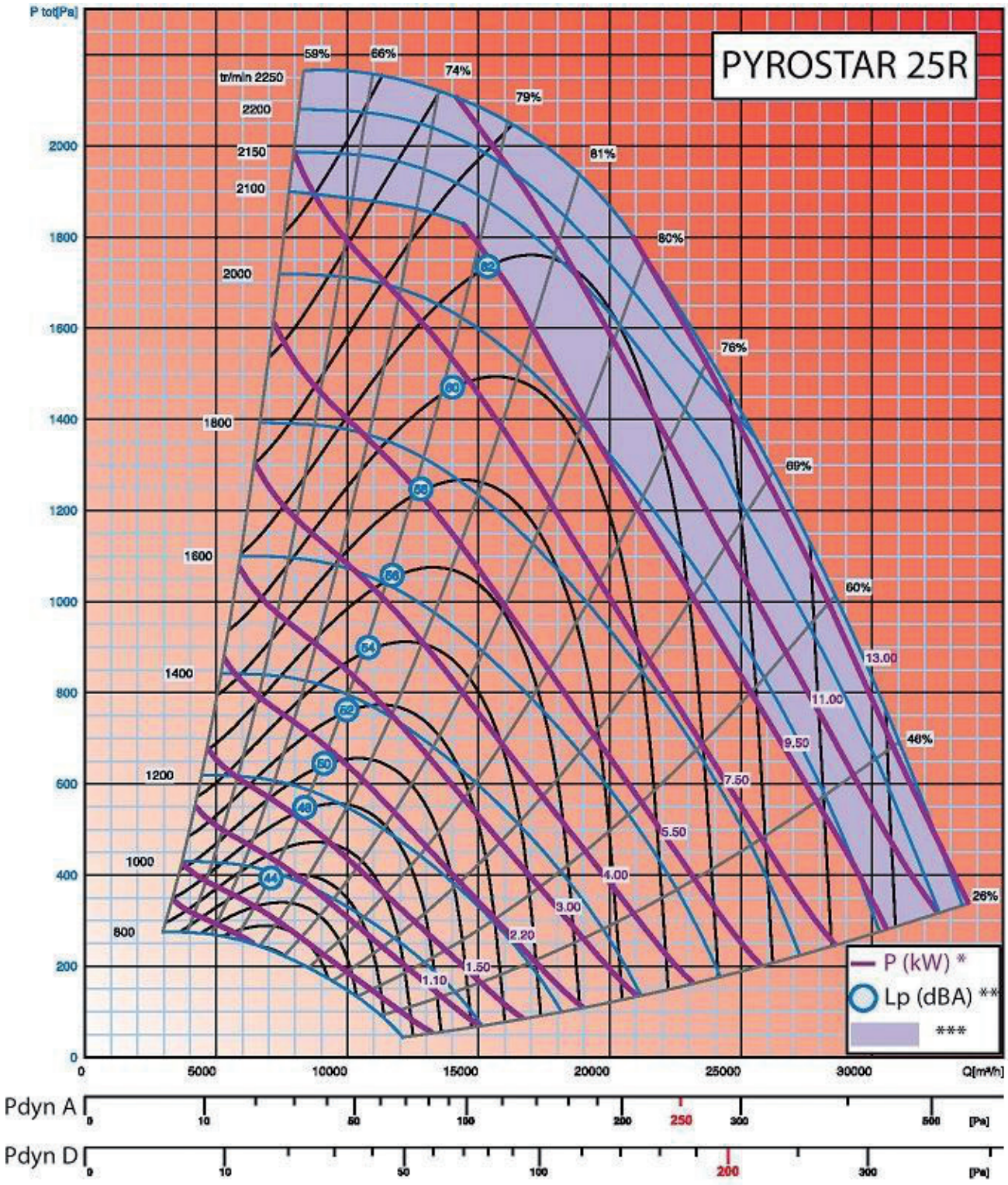

PYROSTAR 15A
P tot[Pa]
tr/min 1580
65%
66%
64%
49%
58%
62%
56%
53%
48%
43%
39%
13.00
11.00
9.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
400
200
0
5000
10000
15000
20000
Q[m³/h]
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

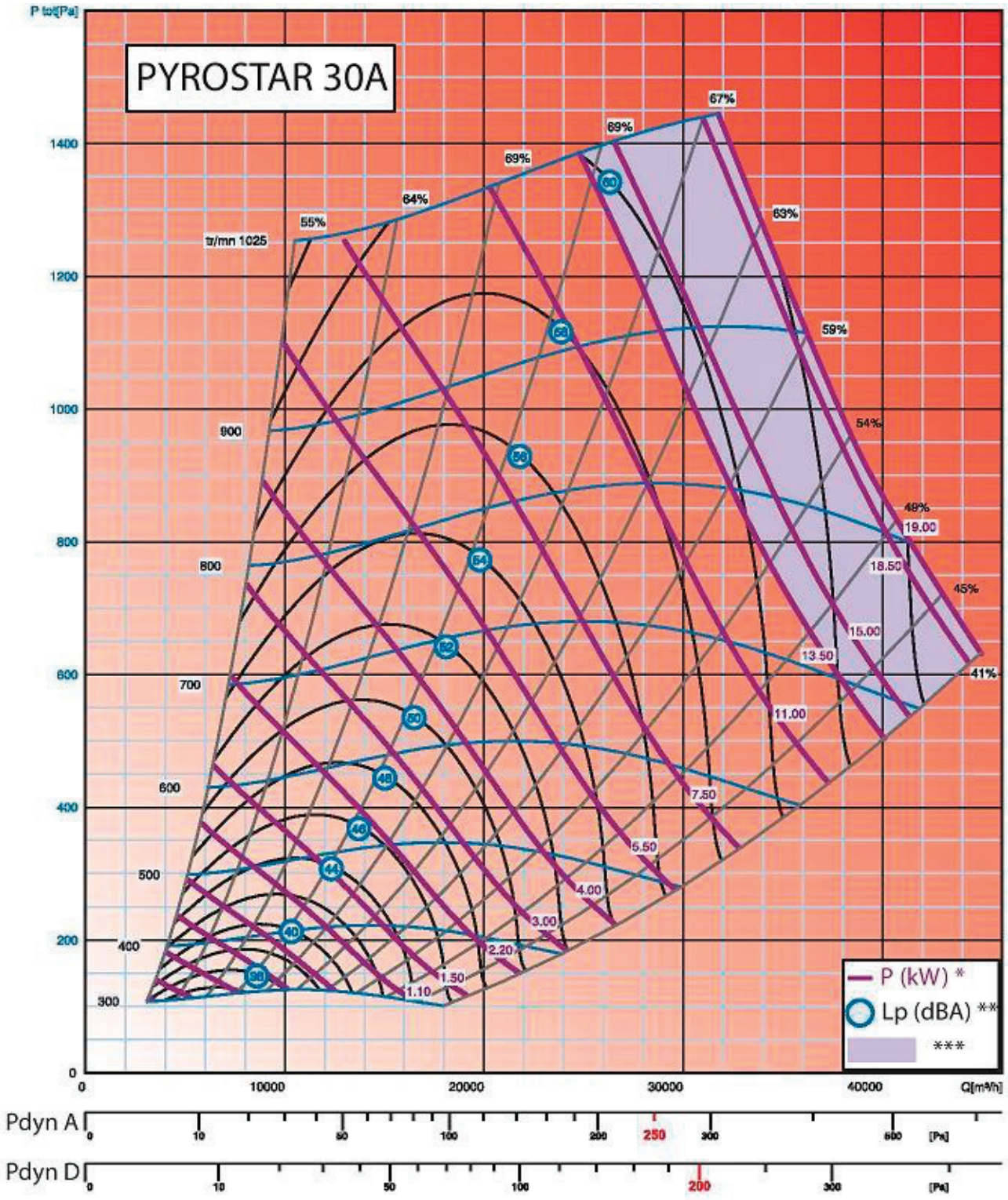

PYROSTAR 15R
P tot[Pa]
tr/min 3000
2800
2600
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1200
1000
900
59%
65%
71%
76%
78%
77%
74%
68%
82%
55%
48%
9.50
7.50
6.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
0.37
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

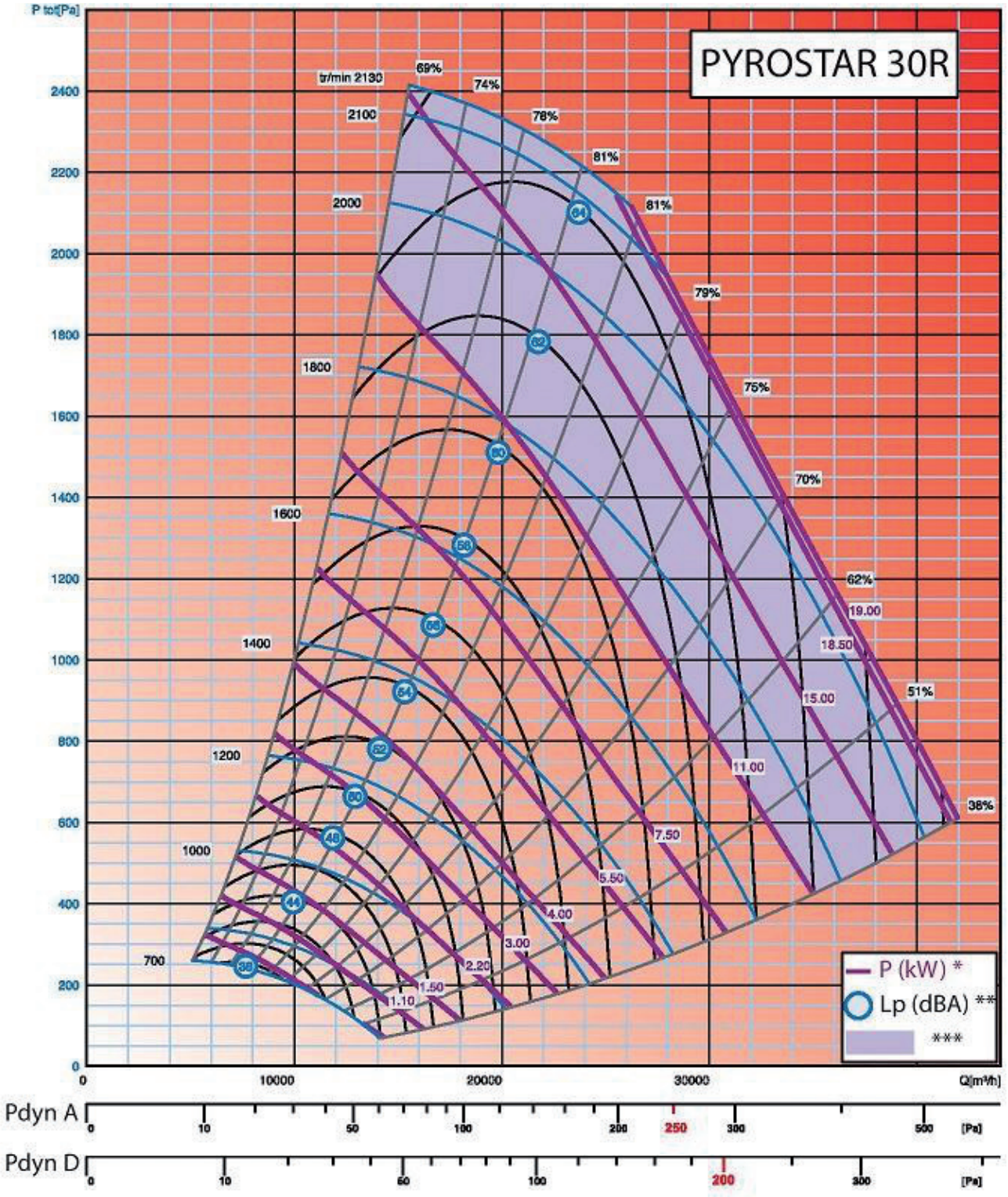

PYROSTAR 20A
P to[Pa]
tr/min1310
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
55%
61%
65%
67%
68%
64%
61%
58%
50%
44%
39%
16.00
15.00
11.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
0.37
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
0
5000
10000
15000
20000
25000
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

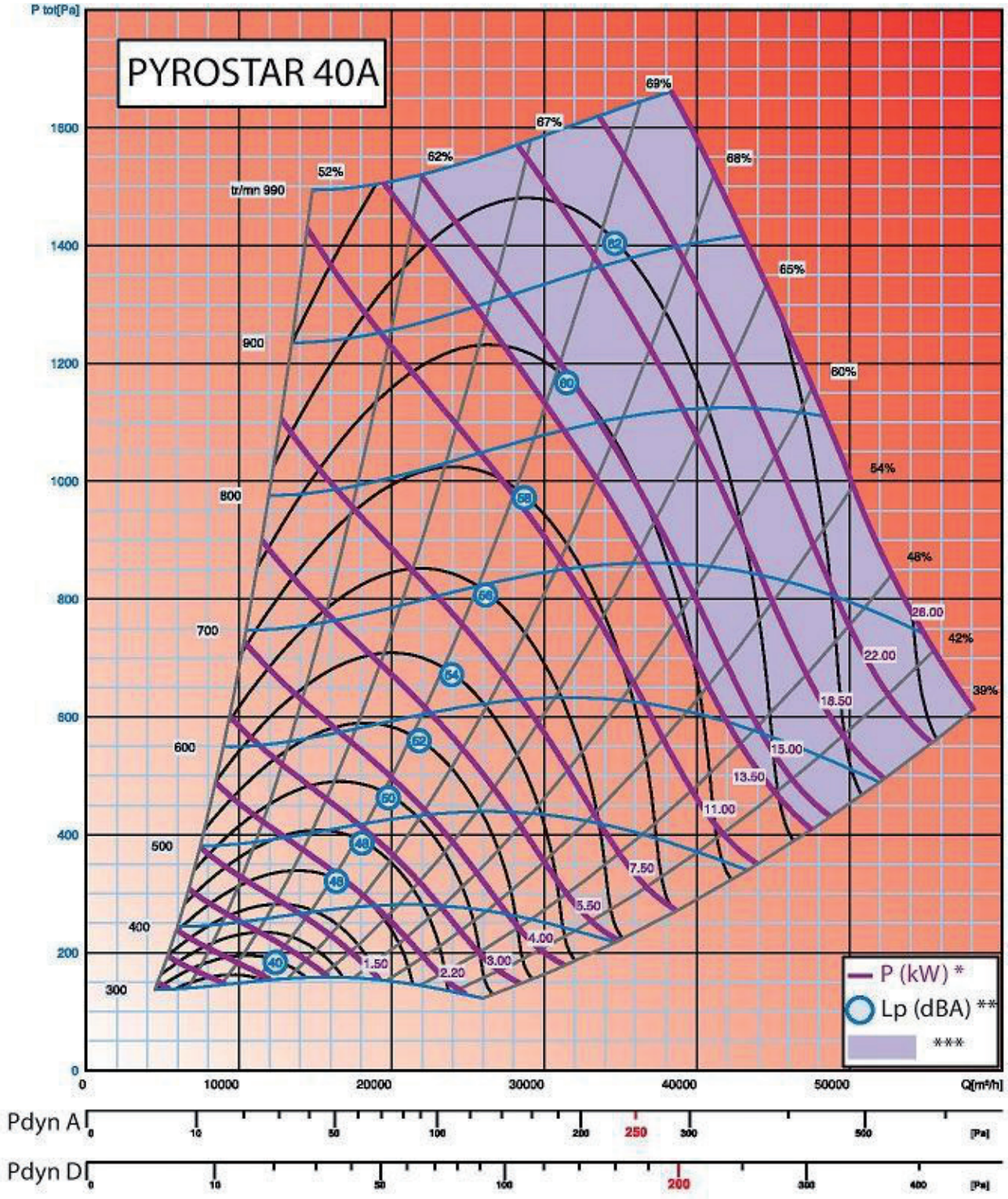

PYROSTAR 20R
P tot[Pa]
tr/min 2615
2600
2500
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1200
1000
900
60%
66%
73%
77%
78%
76%
72%
66%
59%
50%
38%
11.00
8.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
0.55
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

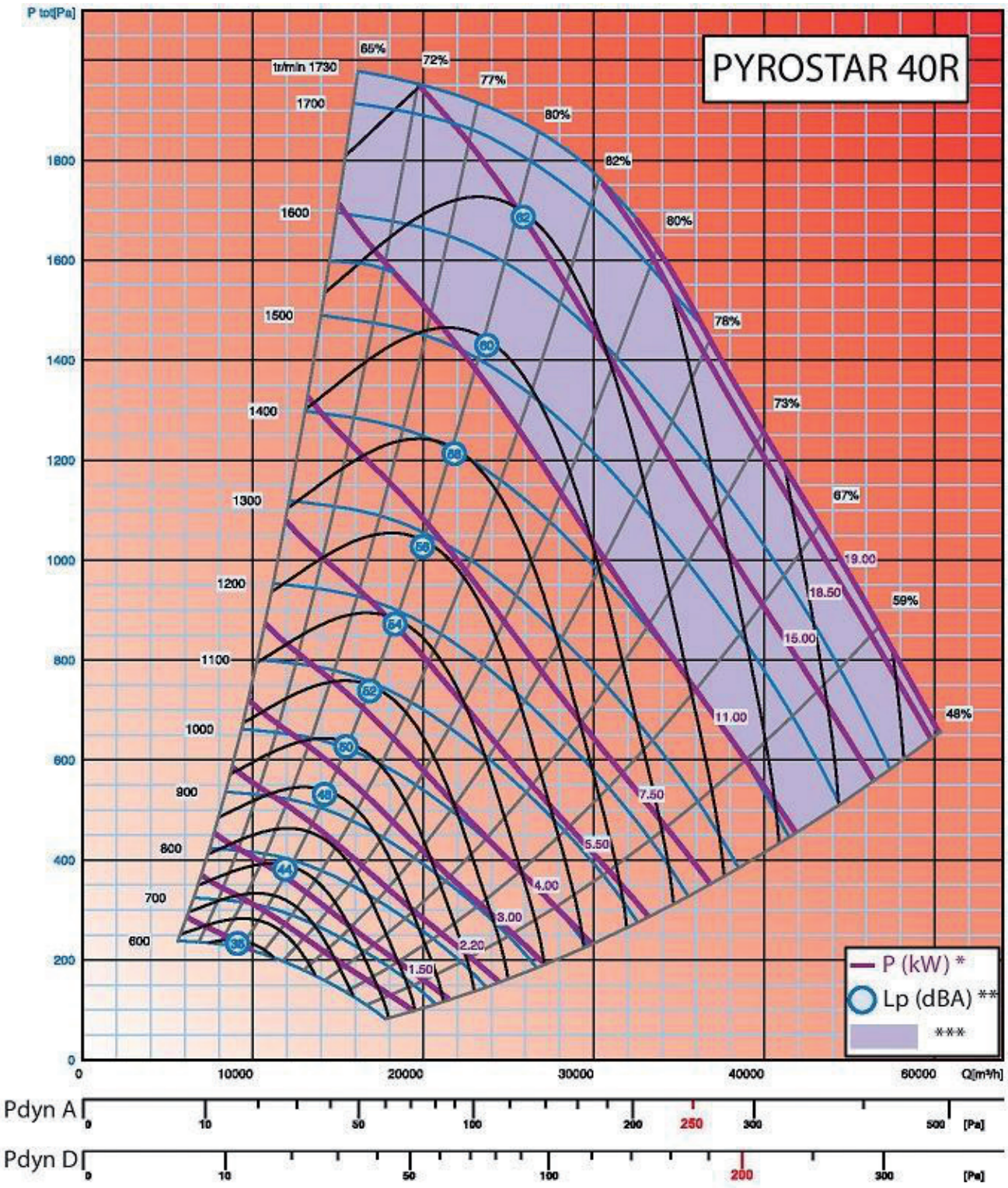

PYROSTAR 25A
P tot[Pa]
tr/min 1235
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
50%
60%
65%
67%
66%
63%
59%
54%
48%
42%
38%
16.00
15.00
11.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
0.75
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
0
5000
10000
15000
20000
25000
30000
35000
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
250
200

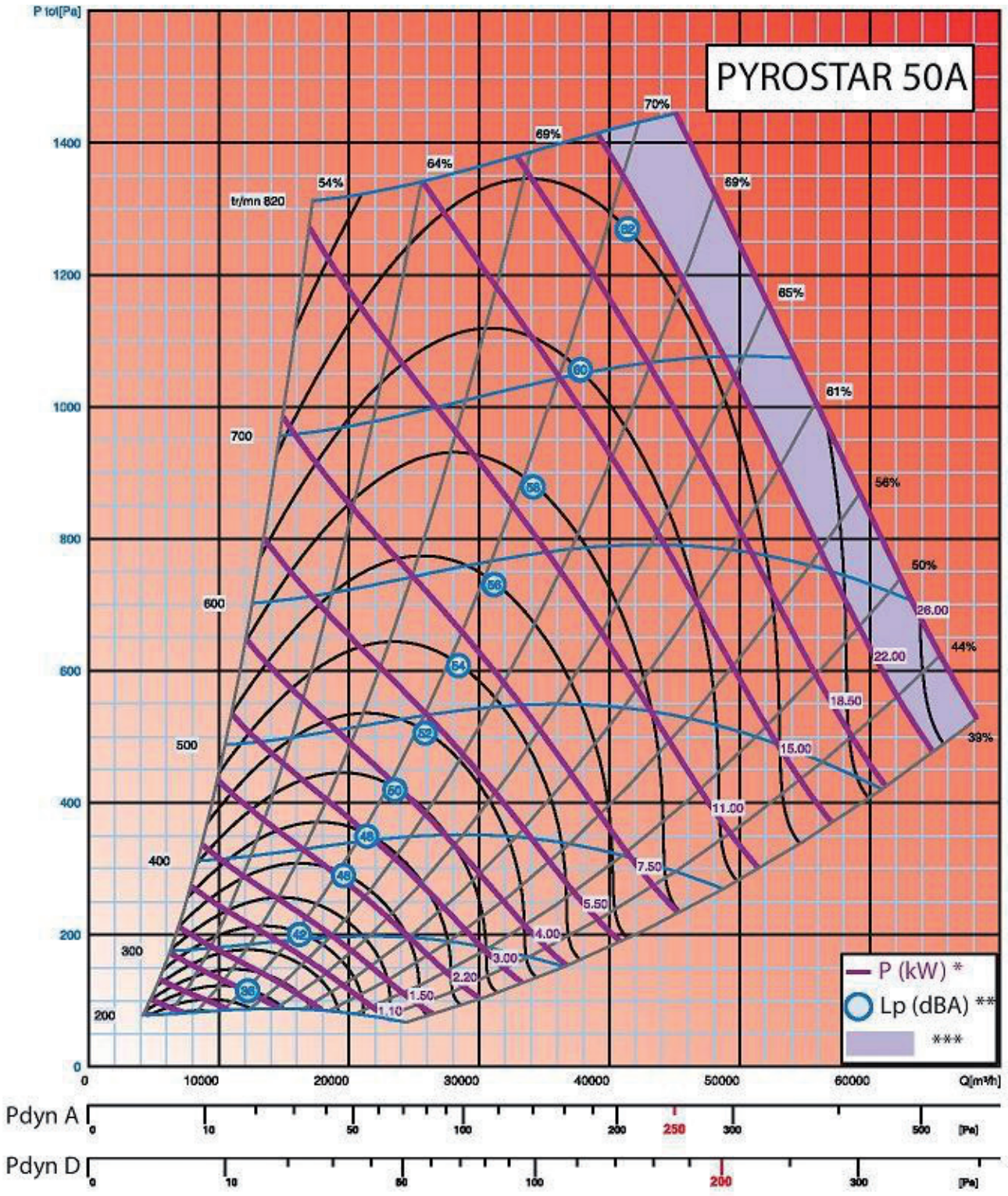

PYROSTAR 25R
P tot[Pa]
tr/min 2250
2200
2150
2100
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
59%
66%
74%
79%
81%
80%
76%
69%
60%
46%
28%
13.00
11.00
9.50
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
0
5000
10000
15000
20000
25000
30000
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

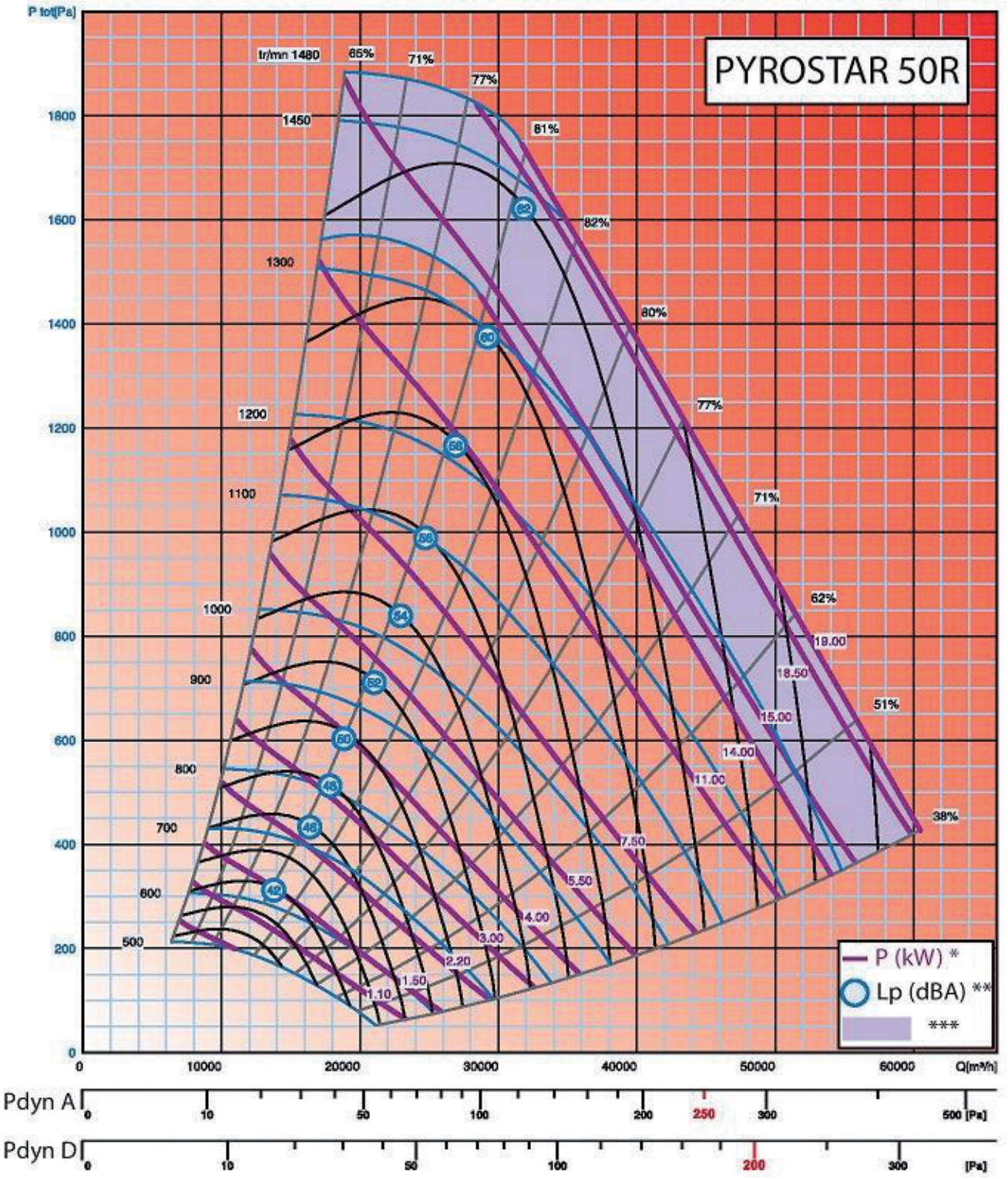

PYROSTAR 30A
P to[Pa]
tr/mn 1025
67%
69%
69%
64%
55%
63%
59%
54%
49%
45%
41%
19.00
18.50
15.00
13.50
11.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
900
800
700
600
500
400
300
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
10000
20000
30000
40000
Q[m³/h]
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Pdyn A
Pdyn D
250
200
[Pa]


PYROSTAR 30R
P tot[Pa]
tr/min 2130
2100
2000
1800
1600
1400
1200
1000
700
69%
74%
78%
81%
81%
79%
75%
70%
62%
51%
38%
19.00
18.50
15.00
11.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]


PYROSTAR 40A
P tot[Pa]
tr/mn 990
900
800
700
600
500
400
300
52%
62%
67%
69%
68%
65%
60%
54%
48%
42%
39%
28.00
22.00
18.50
15.00
13.50
11.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]


PYROSTAR 40R
P tot[Pa]
tr/min 1730
1700
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
65%
72%
77%
80%
82%
80%
78%
73%
67%
59%
48%
19.00
18.50
15.00
11.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

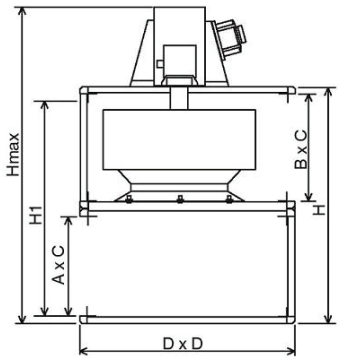

PYROSTAR 50A
P tot[Pa]
tr/mn 820
70%
69%
64%
54%
69%
65%
61%
56%
50%
44%
38%
26.00
22.00
18.50
15.00
11.00
7.50
5.50
4.00
3.00
2.20
1.50
1.10
700
600
500
400
300
200
P (kW) *
Lp (dBA) **
***
Q[m³/h]
Pdyn A
Pdyn D
[Pa]

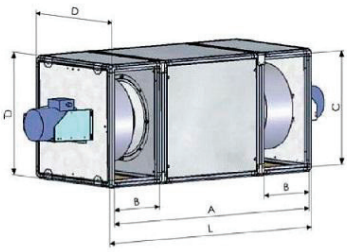


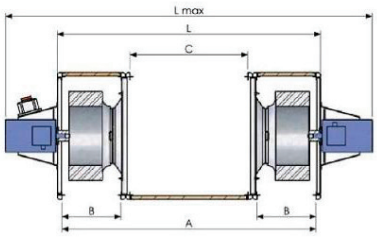
Precios a consultar

Diablo
Caja de ventilación 400ºC/2h









DIABLO
Cajón de desenfumaje F400-120 de transmisión. Disponible en 3 tamaños y 10 modelos, la gama Diablo cubre desde 300 hasta 18.000m³/h para presiones de 50 hasta 700Pa.

Aplicación:
- El cajón responde a las exigencias de la legislación para extracción de humo y gases en caso de inmuebles de gran altura y de instituciones públicas.
- La gama también está diseñada para la extracción de aire viciado de lugares industriales, de cocinas profesionales, de parkings, etc.

Composición:
- Estructura: armadura de aluminio reforzado de un bastidor galvanizado para los modelos DIABLO TWIN 630 hasta 800.
- Paneles desmontables y recambiables de chapa galvanizada 10/10 pre-pintado RAL 7035.
- Juego de pies para fijación en el suelo.
- Acceso amplio para la limpieza y el mantenimiento de la turbina en cualquiera que sea la configuración de la instalación.
- Soporte del motor de la turbina constituido por una placa de acero galvanizado, reforzada por bordes redondeados.
- Turbina de acero galvanizado (alto rendimiento y fácil de limpiar), estáticamente equilibrada, equipada de un cubo en aluminio y acoplada directamente al motor.
- Motor B3, protección IP55 clase F:
  - Motor monofásico 230 V, 50 Hz, con condensador permanente.
  - Motor 1 velocidad trifásico 230/400 V, 50 o 60 Hz.
  - Motor 2 velocidades trifásico 400 V, 50 Hz bobinado Dahlander (4/8 y 6/12 polos), bobinados independientes (4/6 y 6/8 polos). Certificado F400-120 por el CTICM y cubierto por el certificado CE para ventiladores extractores de humos y calor según la norma NF EN 12101-3.
- Curvas de selección y Precios a consultar.

Montaje:
- La gama DIABLO puede ser instalada en múltiples posiciones.
- Los paneles laterales de chapa galvanizada, prepintada RAL 7035, son recambiables y permiten una unión del cajón en numerosas configuraciones de instalación: en línea, aspiración a la izquierda y salida a 90º a la derecha y/o a la izquiera, aspiración abajo, salida izquierda y/o derecha.
- Puede ser utilizado en interiores o exteriores (véase las opciones de instalación).

Texto para oferta:
- Caja de ventilación equipada con motor directo F400 IE3 AC de álabes curvados hacia atrás. Fabricado con envolvente en chapa de acero galvanizado 15/10 sobre una estructura de acero galvanizado de 20 a 30/10 reforzado por un larguero central. Certificado F400-120 por el CTICM y cubierto por el certificado CE para ventiladores extractores de humos y calor según la norma NF EN 12101-3.
- AH tipo DIABLO.

Ejemplo de pedido:
DIABLO 400

Explicación:
DIABLO = Tipo de caja de ventilación
400 = Tamaño (ver tabla)

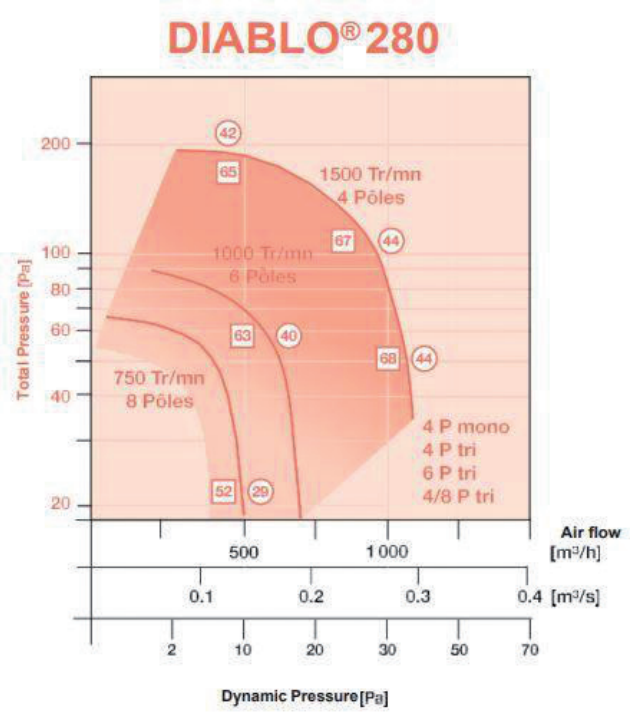
Otros productos disponibles:
- Versión Diablo TWIN, compuesta de dos grupos de ventiladores, garantiza caudales de 600 hasta 35.000m³/h.
- Opciones disponibles certificadas:
  - Aislamiento acústico de 25mm de grosor de alta densidad (120kg/m³ de lana mineral que proporciona fuerte atenuación acústica (opción DIP).
  - Aislamiento por doble panel (DDP), cara externa estándar en chapa galvanizada 10/10 RAL 7035, cara interna en chapa galvanizada 10/10 y aislamiento de lana mineral de 25mm de grosor de alta densidad (120kg/m³).
  - Bandeja de condensados en la parte inferior de la unidad (opción DEC), para evacuación de los condensados.
  - Compatible con la versión DDP.

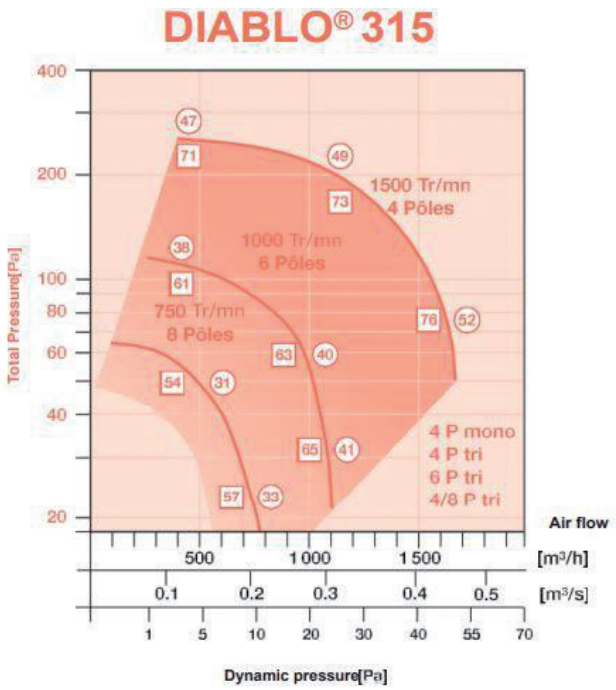
Dimensiones:

Modelo	A	B	C	D	H	H1	Lmax	Peso [kg]	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	DIP	DDP
DIABLO 280	256	162	560	620	538	478	750	3	12
DIABLO 315	256	171	560	620	547	487	760	3	12
DIABLO355	256	199	560	620	575	515	790	3	12
DIABLO 400	256	256	560	620	632	572	850	4	13
DIABLO 450	377	280	751	811	777	717	1030	6	22
DIABLO 500	377	346	751	811	843	783	1110	7	23
DIABLO 560	377	377	751	811	874	814	1180	7	25
DIABLO 630	521	407	1021	1101	1088	1008	1430	12	40
DIABLO 710	521	468	1021	1101	1149	1069	1490	12	40
DIABLO 800	521	521	1021	1101	1202	1122	1620	13	44

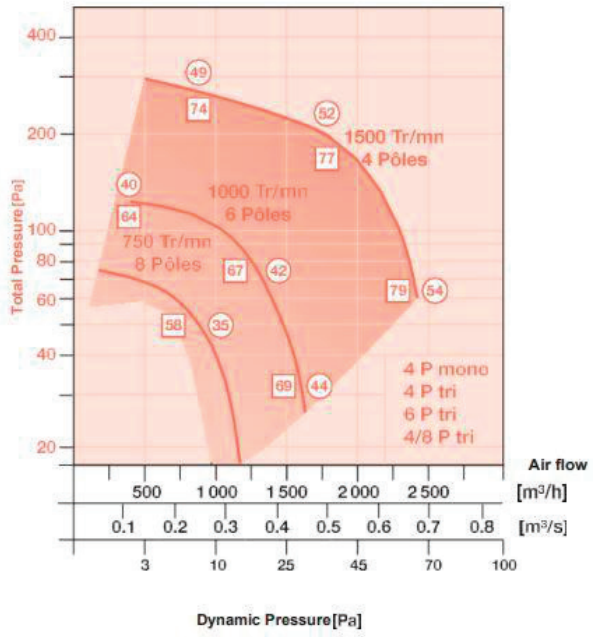
Modelo	A	B	C	D	L	Lmax	Peso [kg]	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	DIP	DDP
DIABLO TWIN 280	1004	162	560	620	1064	1488	5	20
DIABLO TWIN 315	1022	171	560	620	1082	1508	5	20
DIABLO TWIN 355	1078	199	560	620	1138	1568	5	21
DIABLO TWIN 400	1192	256	560	620	1252	1688	6	23
DIABLO TWIN 450	1431	280	751	811	1491	1997	10	37
DIABLO TWIN 500	1563	346	751	811	1623	2157	10	38
DIABLO TWIN 560	1625	377	751	811	1685	2297	11	41
DIABLO TWIN 630	1995	407	1021	1191	2075	2759	18	67
DIABLO TWIN 710	2117	468	1021	1191	2197	2879	19	71
DIABLO TWIN 800	2223	521	1021	1191	2303	3139	20	74

Curvas de selección:

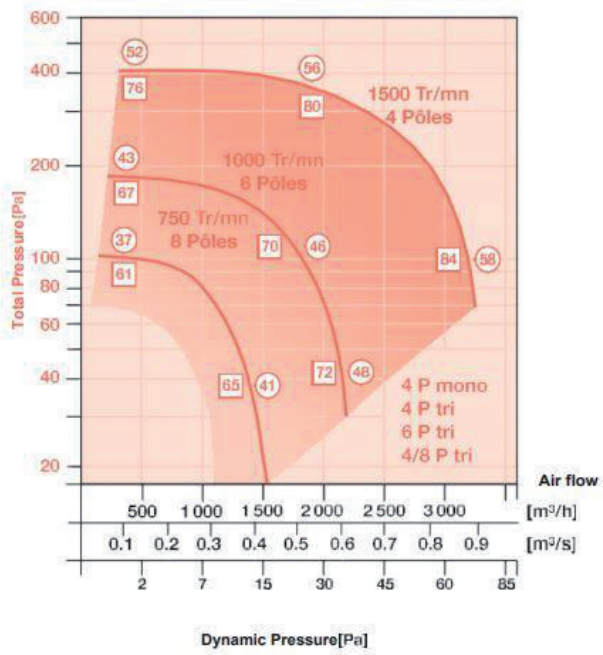




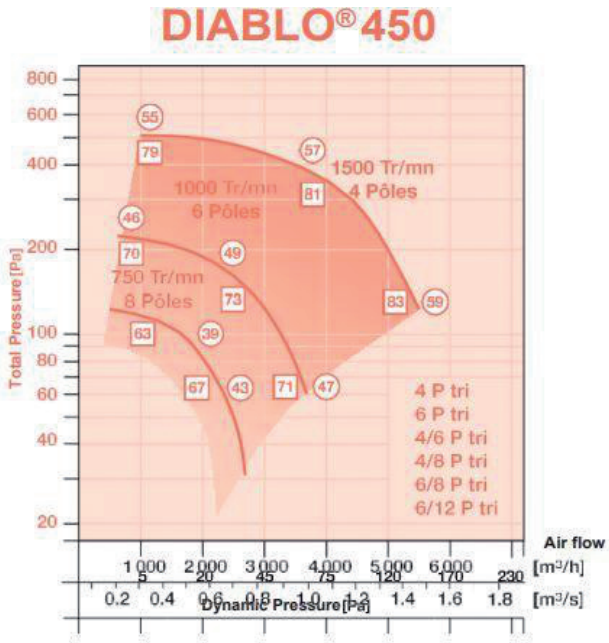
DIABLO® 355



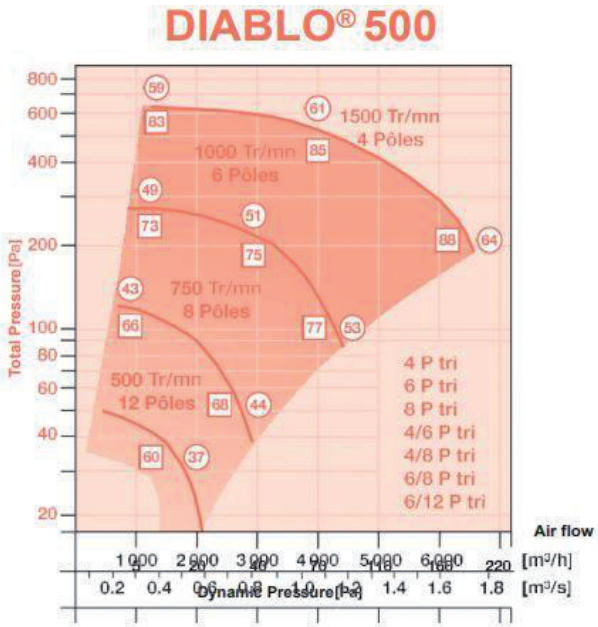
DIABLO® 400



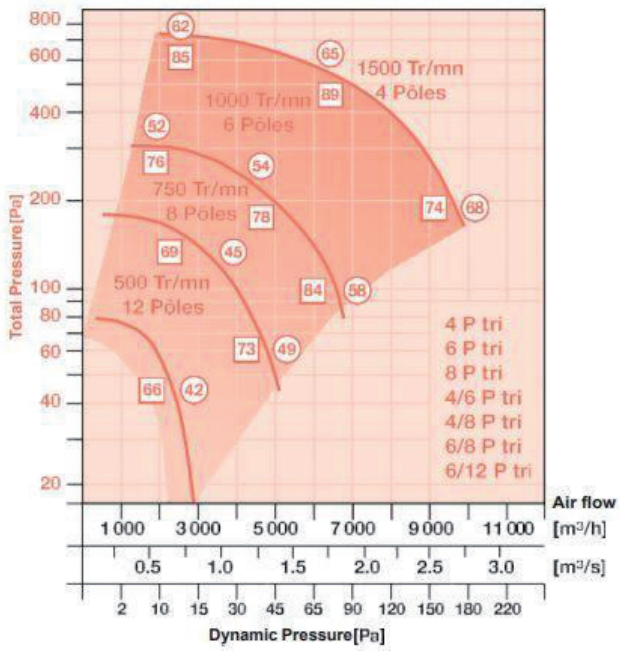
DIABLO® 450



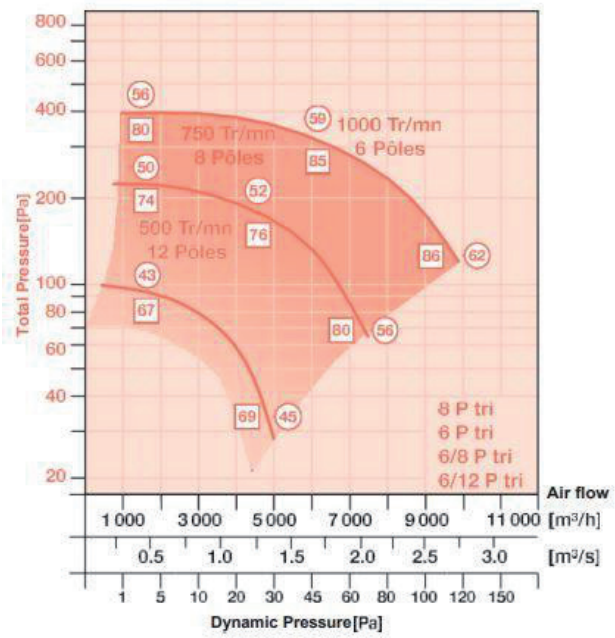
DIABLO® 500



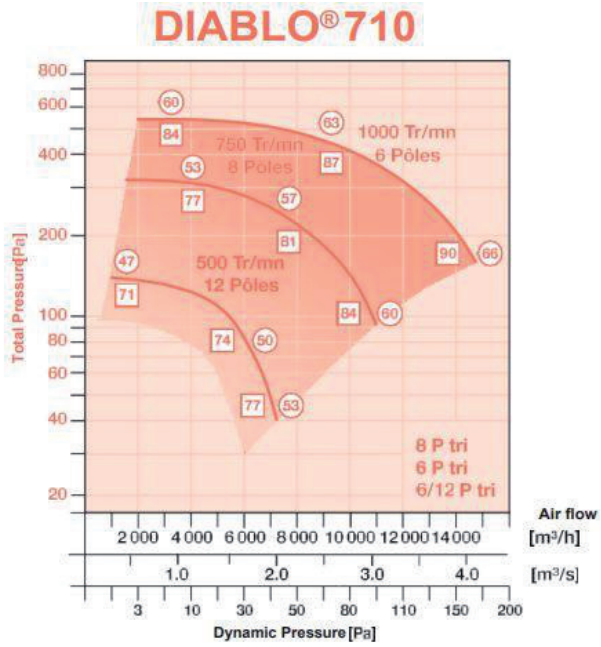
DIABLO® 560



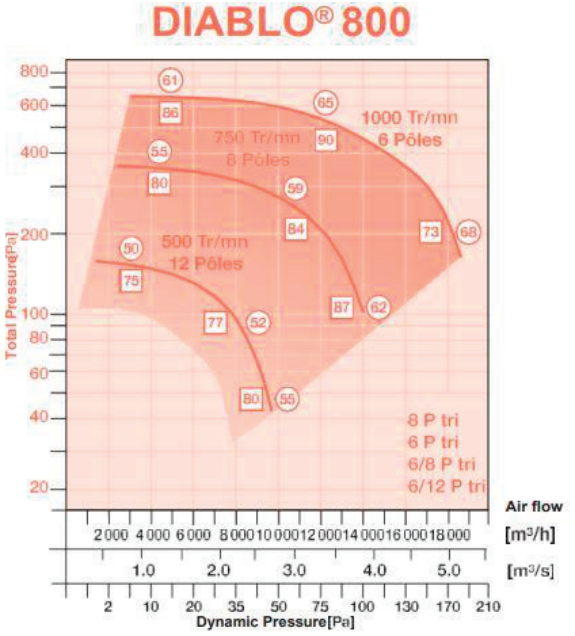
DIABLO® 630



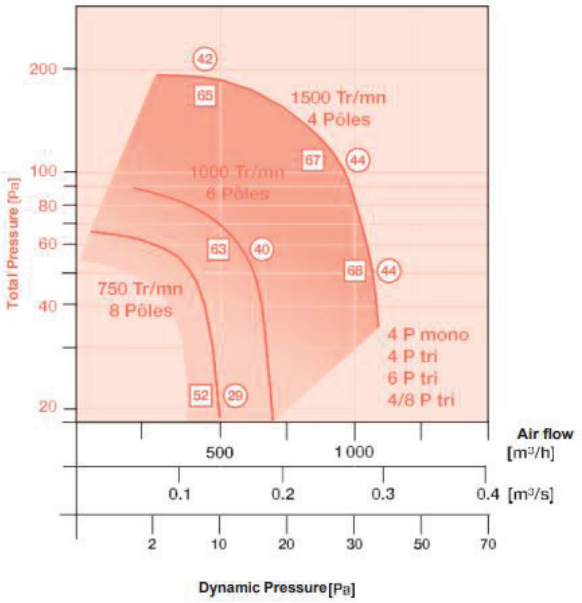
DIABLO® 710



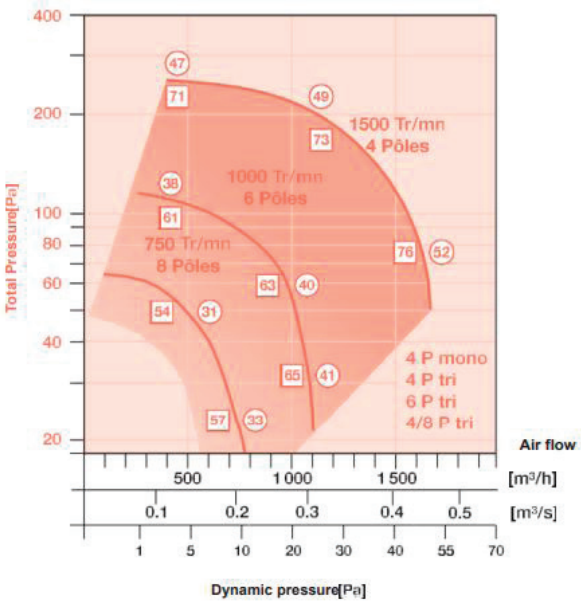
DIABLO® 800



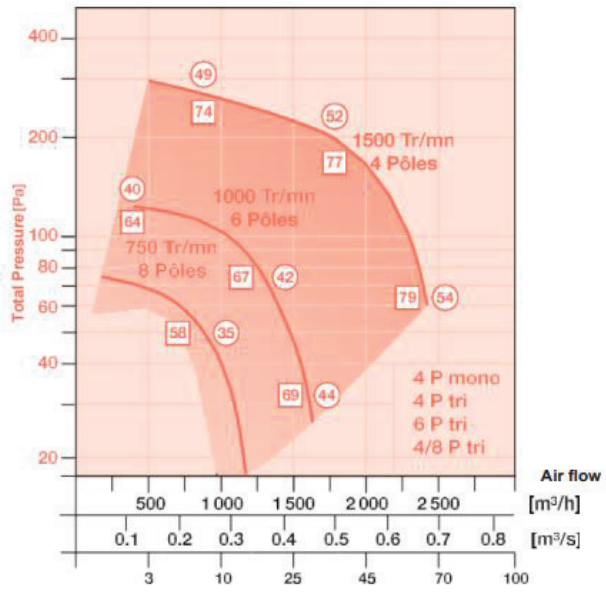
DIABLO® 280



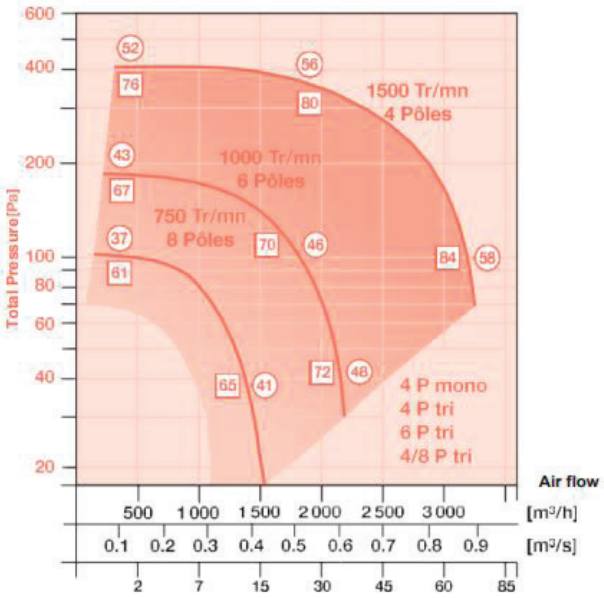
DIABLO® 315



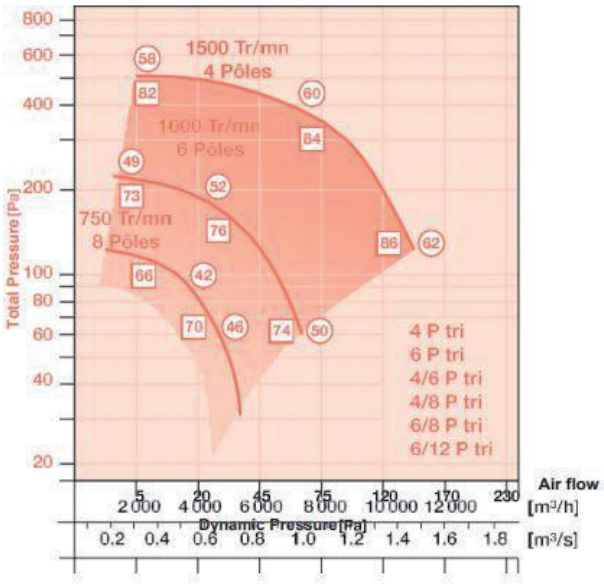
DIABLO® 355



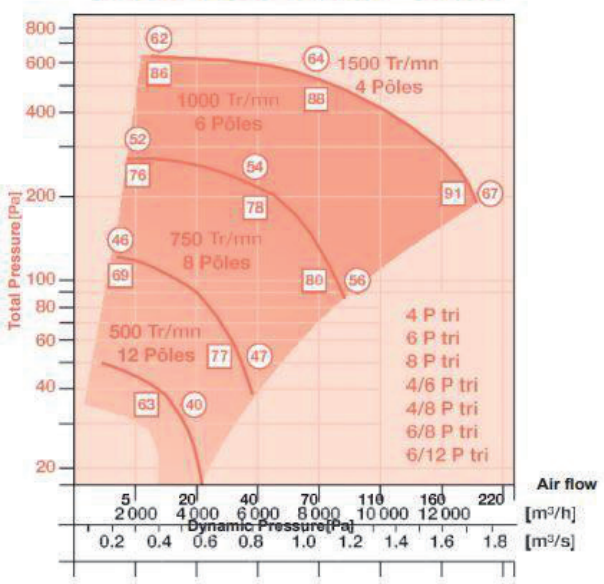
DIABLO® 400



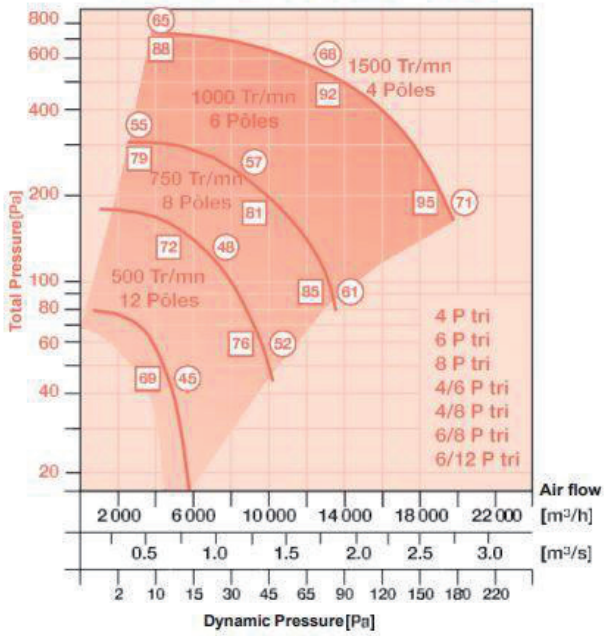
DIABLO TWIN® 450



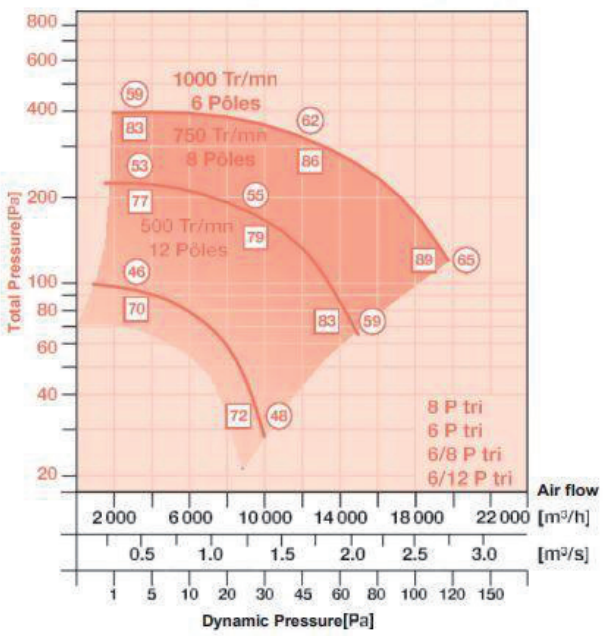
DIABLO TWIN® 500

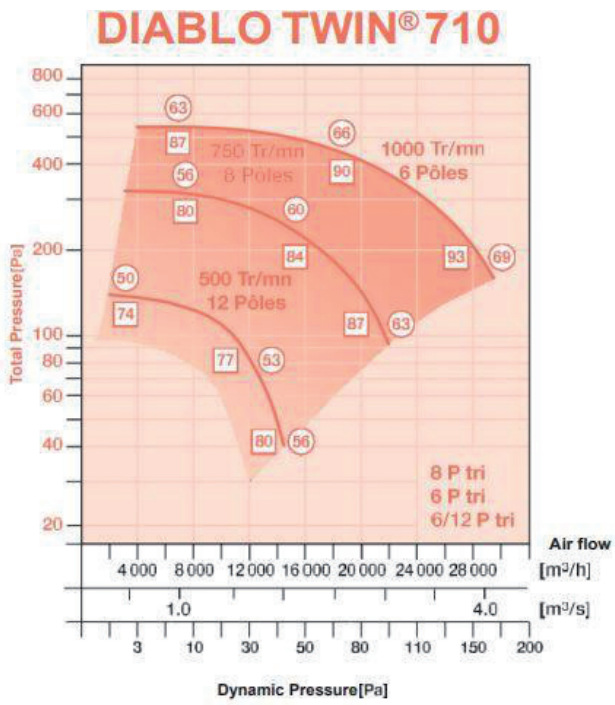


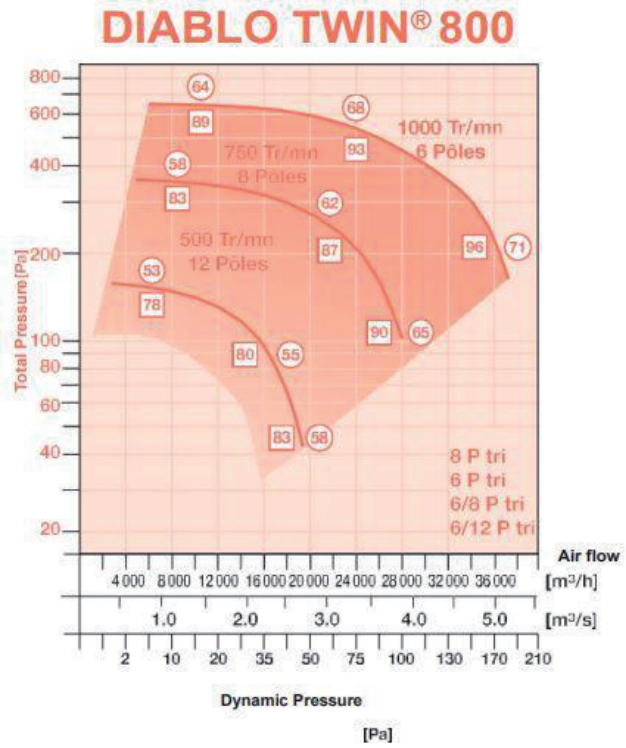
DIABLO TWIN® 560



DIABLO TWIN® 630







Precios a consultar

MPC F4 T

Caja de ventilación certificada que permite temperaturas 400ºC/2h o para funcionamiento continuo a 200ºC.

Aplicación:

- Ventiladores son adecuados para la extracción de humo y calor en caso de incendio, así como para la ventilación diaria.
- Las aplicaciones típicas son edificios industriales, restaurantes, etc. Asimismo, son la solución ideal para, p. parrillas de carbón.

Material:

- Carcasa de doble pared de chapa de acero galvanizado con aislamiento de lana de roca de 30 mm de espesor, no inflamable según DIN EN 13501-1, clase A1.
- Parte inferior del dispositivo con bandeja base integrada y drenaje de condensado.
- Ventilador de alto rendimiento curvado hacia atrás consta de chapa de acero con recubrimiento en polvo y está montado en el eje de un motor trifásico estándar.
- El ventilador está equilibrado dinámicamente en 2 planos según el estándar de calidad G 6.3, DIN ISO 1940.
- Los rodamientos de bolas no requieren mantenimiento y están lubricados de por vida.
- El motor IP55 está ubicado fuera del flujo de aire.
- El motor trifásico incorporado con clasificación IE-3 solo se puede controlar mediante un variador de frecuencia.

Composición:

- Motores estándar de eficiencia premium IE3 controlable por frecuencia, fuera del flujo de aire.
- Motores estándar con sello especial del eje que evita que el aceite y el agua ingresen al eje.
- Concepto innovador de enfriamiento del motor.
- Tres direcciones de descarga posibles: derecha / izquierda / arriba.
- Impulsor radial curvado hacia atrás con buje de hierro fundido y casquillo de sujeción cónico.

Texto para oferta:

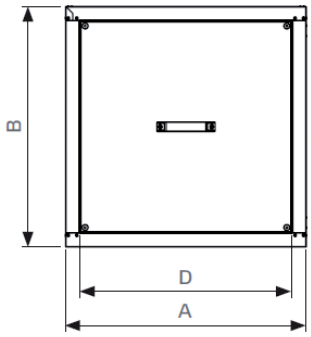
- Cajas de ventilación para trasegar aire a 400ºC/2H, fabricada con carcasa de doble pared de chapa de acero galvanizado con aislamiento de lana de roca de 30 mm de espesor, no inflamable según DIN EN 13501-1, clase A1. Ventilador centrífugo a reacción de alto rendimiento con tres posibles direcciones de descarga (derecha, izquierda o arriba), motor con protección IP-55 incorporado en el interior.
- AH tipo MPC F4 T

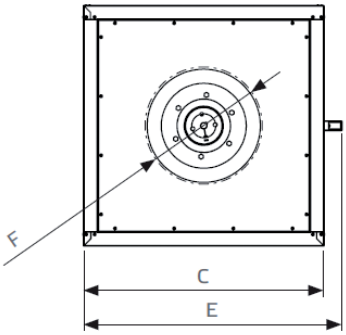
Ejemplo de pedido:

MPC 225 D2 F4 T30

Explicación:
MPC = Tipo de caja de ventilación
225 = Modelo (ver tabla)
D2 = Nº de polos del motor
F4 = Motor F400
T30 = Tipo de motor







MPC F4 T
Caja de ventilación 400ºC/2h

Dimensiones:

MODELO	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MPC 225 D2 F4 T30	500	500	500	417	552	195
MPC 250 D2 F4 T30	500	500	500	417	552	220
MPC 280 D2 F4 T30	500	500	500	417	552	240
MPC 315 D2 F4 T30	500	500	500	417	552	270
MPC 315 D4 F4 T30	500	500	500	417	552	270
MPC 355 D4 F4 T30	700	700	700	617	752	300
MPC 400 D4 F4 T30	700	700	700	617	752	340
MPC 450 D4 F4 T30	700	700	700	617	752	385
MPC 500 D4 F4 T30	700	700	700	617	752	430
MPC 460 D4 F4 T30	900	900	900	817	952	465
MPC 630 D4 F4 T30	900	900	900	817	952	520

Datos del rendimiento del aire:

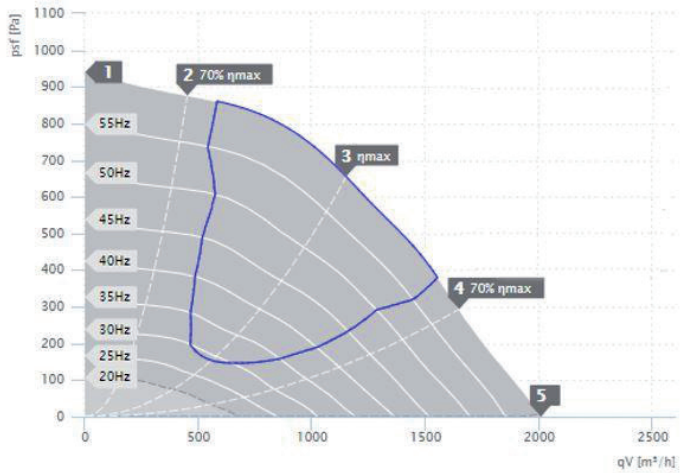
MODELO	Caudal máx. de aire	
MPC 225 D2 F4 T30	2.010	m³/h
MPC 250 D2 F4 T30	2.630	m³/h
MPC 280 D2 F4 T30	2.830	m³/h
MPC 315 D2 F4 T30	4.115	m³/h
MPC 315 D4 F4 T30	3.300	m³/h
MPC 355 D4 F4 T30	4.590	m³/h
MPC 400 D4 F4 T30	4.840	m³/h
MPC 450 D4 F4 T30	7.125	m³/h
MPC 500 D4 F4 T30	8.090	m³/h
MPC 560 D4 F4 T30	13.060	m³/h
MPC 630 D4 F4 T30	17.540	m³/h

Datos técnicos:

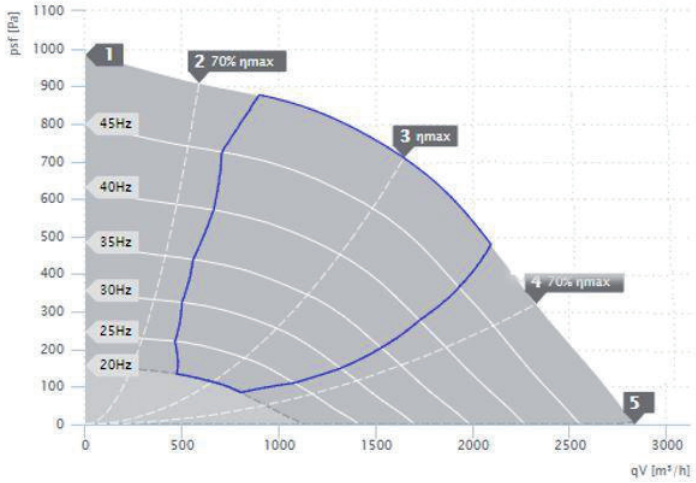
MODELO	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)	Corriente (A)	Temp. Amb. Max. (ºC)	Temp. Med. Max. (ºC)	Pot. Sonora Inlet dB(A)	Pot. Sonora Outlet dB(A)	Peso (Kg)
MPC 225 D2 F4 T30	400V 3-Y	50	440	0,9	60	200	73	80	35,0
MPC 250 D2 F4 T30	400V 3-Y	50	692	1,2	60	200	73	82	35,0
MPC 280 D2 F4 T30	400V 3-Y	50	686	1,3	60	200	73	82	36,0
MPC 315 D2 F4 T30	400V 3-Y	50	1208	2,5	60	200	75	85	44,4
MPC 315 D4 F4 T30	400V 3-Y	50	221	1,1	60	200	68	78	40,0
MPC 355 D4 F4 T30	400V 3-Y	50	338	1,4	60	200	76	79	63,0
MPC 400 D4 F4 T30	400V 3-Y	50	564	1,1	60	200	69	74	65,0
MPC 450 D4 F4 T30	400V 3-Y	50	967	2,5	60	200	73	82	73,0
MPC 500 D4 F4 T30	400V 3-Y	50	1440	2,9	60	200	77	86	75,0
MPC 460 D4 F4 T30	400V 3-Y	50	2661	5,0	60	200	76	85	127,0
MPC 630 D4 F4 T30	400V 3-Y	50	4325	8,0	60	200	79	89	140,0

Curvas de selección:

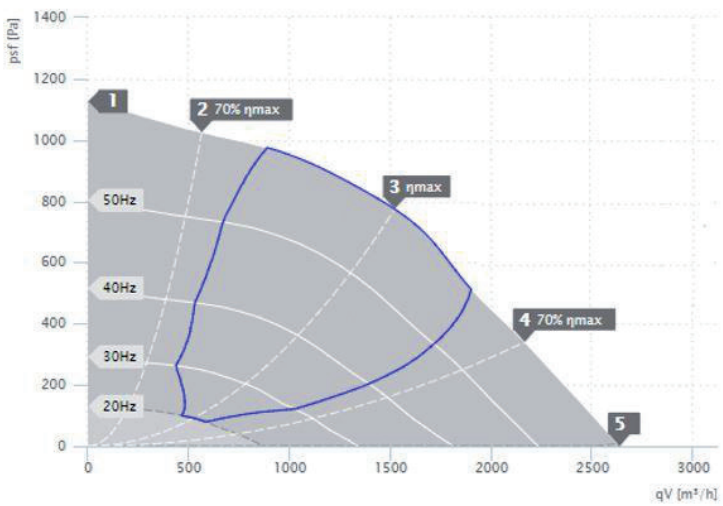
MPC 225 D2 F4 T30



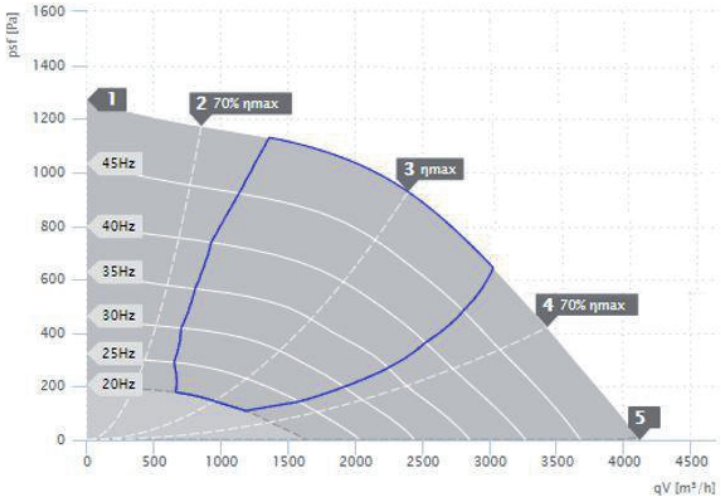
MPC 280 D2 F4 T30



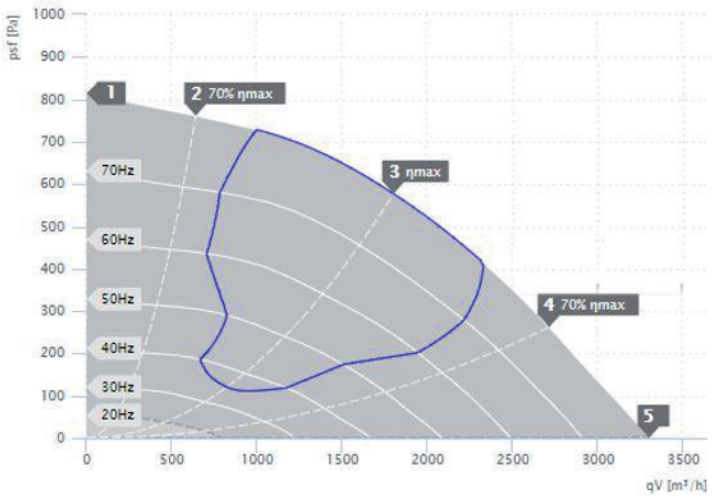
MPC 250 D2 F4 T30



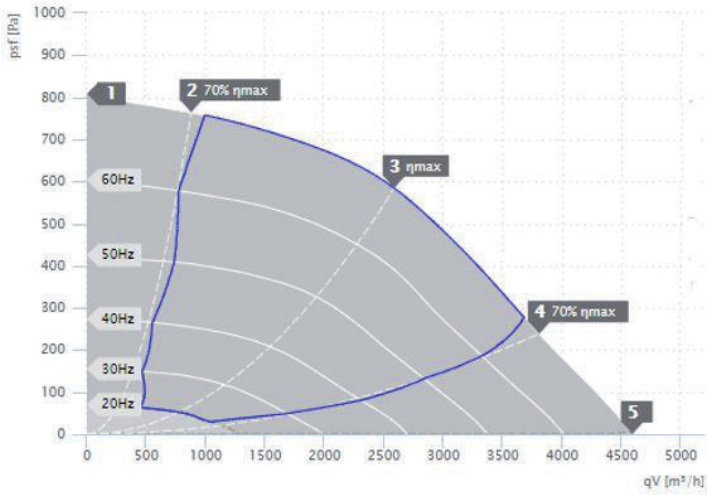
MPC 315 D2 F4 T30



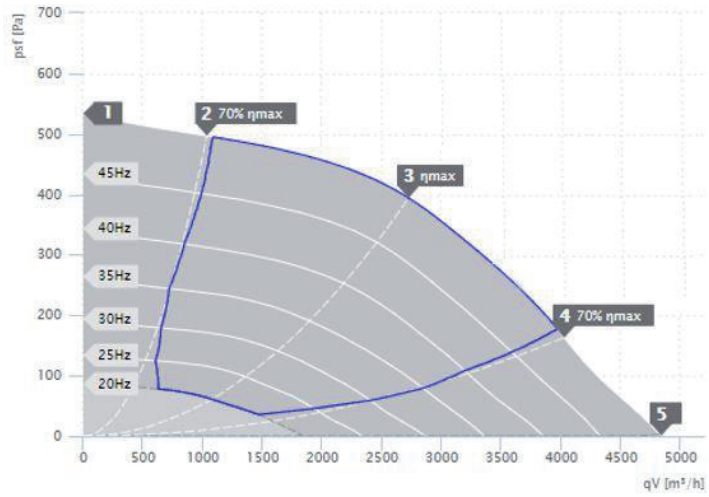
MPC 315 D4 F4 T30



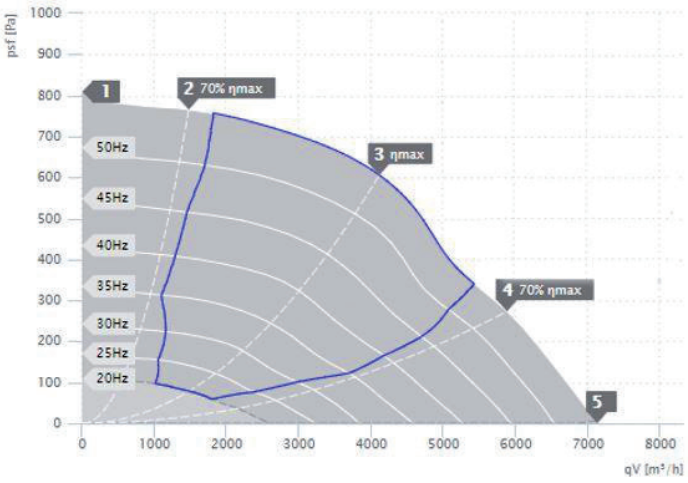
MPC 355 D4 F4 T30



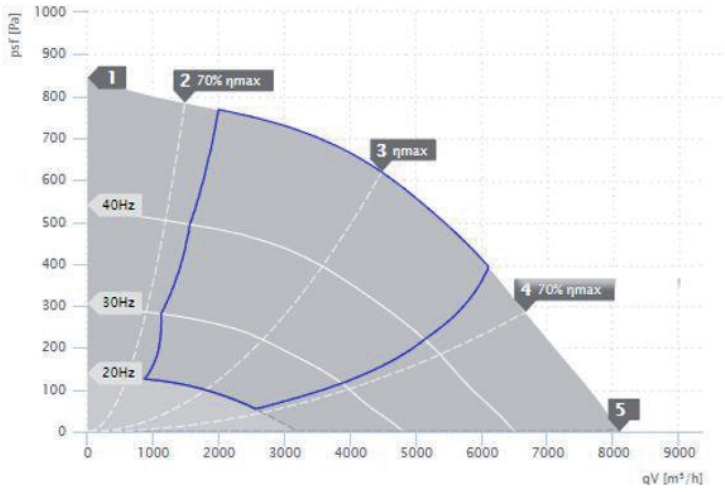
MPC 400 D4 F4 T30



MPC 450 D4 F4 T30

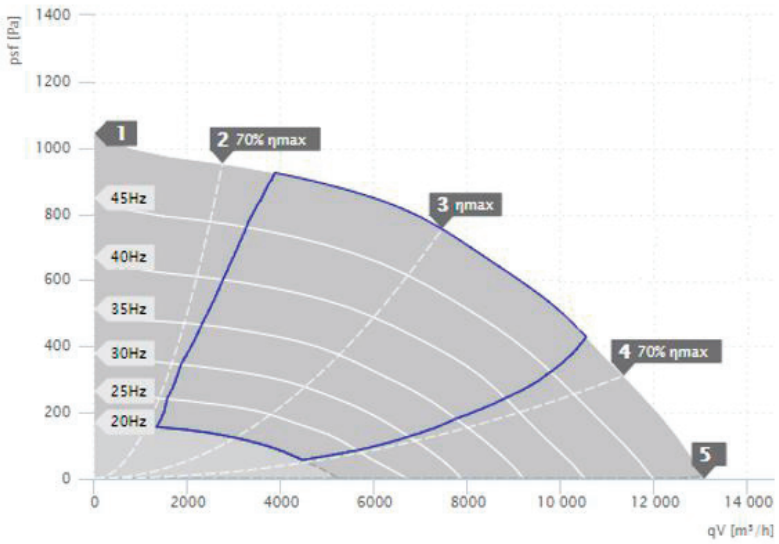


MPC 500 D4 F4 T30



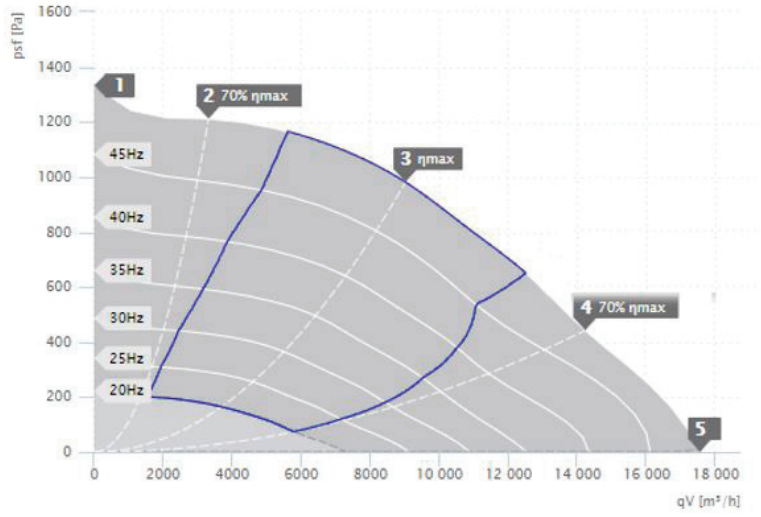
Precios:

MPC 560 D4 F4 T30



— Rango de cumplimiento ErP

MPC 630 D4 F4 T30



— Rango de cumplimiento ErP

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I0102000225F4	MPC 225 D2 F4 T40	1.555,20
I0102000250F4	MPC 250 D2 F4 T40	1.561,17
I0102000280F4	MPC 280 D2 F4 T40	1.574,61
I0102000315F4	MPC 315 D2 F4 T40	1.722,80
I0102004315F4	MPC 315 D4 F4 T40	1.677,01
I0102000355F4	MPC 355 D4 F4 T40	2.142,49
I0102000400F4	MPC 400 D4 F4 T40	2.120,09
I0102000450F4	MPC 450 D4 F4 T40	2.422,82
I0102000500F4	MPC 500 D4 F4 T40	2.308,84
I0102000560F4	MPC 560 D4 F4 T40	3.596,03
I0102000630F4	MPC 630 D4 F4 T40	4.081,79

GTDI-A CC

Recuperador de calor a contraflujo. Disponible en 7 modelos, que cubre un rango de caudal de 500 a 6000 m³/h y eficiencias superiores al 92%.

Aplicación:

- Para aplicaciones residenciales y comerciales.
- Pueden ser integrada con la calefacción tradicional y los sistemas de refrigeración, operando tanto en verano como invierno.

Composición:

- Envolvente formado por una estructura de perfiles de aluminio extrusionado autoportantes con esquinas de poliamida.
- Paneles tipo sandwich con aislamiento de lana de roca de densidad 40 kg/m² CLASE M1 y espesor medio de 25 mm.
- Bandeja de recogida de condensados en acero inoxidable.
- Recuperador de placas de rendimiento según RITE.
- Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Recuperador de flujo cruzado de aluminio.
- Intercambiador de alta eficiencia (>92%) certificado por Eurovent.
- Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles.
- Incluye presostatos.
- Control automático de ventiladores CAV, COP o VAV.
- By-pass T/N integrado de serie.
- Control de serie: Control Element.
- Todos los controles vienen cableados y montados.
- Control Element: Programación horaria, gestión de by-pass, gestión de alarma de filtros sucios, comunicación ModBus, selección de velocidad, lectura de sondas de temperatura.
- Control CO_2: mismas caracteristicas del Control Element + gestión de sondas CO_2.
- Control Avanz: mismas caracteristicas del Control Element + gestión de sondas CO_2 + gestión de baterías.

Montaje:

- Para instalación en falso techo.
- Puede ser conducida permitiendo la impulsión y retorno directos a la habitación.

Texto para oferta:

- Recuperador de calor de alta eficiencia. Fabricado con chapas de aluminio de doble pared con aislamiento acústico de lana de roca de 25mm. Equipados con doble etapa de filtración, con presostatos, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil acceso, según normativa del RITE. Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico. En su interior contiene un intercambiador a contraflujo de alta eficiencia con certificado Eurovent.
- AH tipo GTDI-A CC

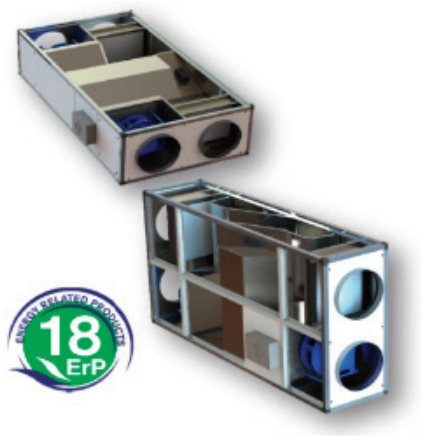
Ejemplo de pedido:

GTDI-A CC 05H + Control Element + Mando a distancia

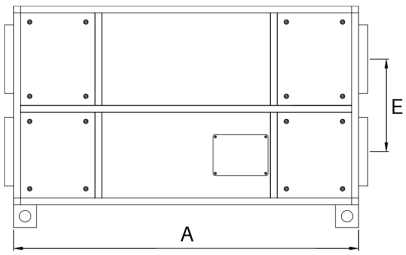
Explicación:
GTDI-A CC = Tipo de recuperador de calor
05 = Tamaño (ver tabla)
H = Configuración horizontal (opcional)
Control Element = Tipo de control (ver tabla)

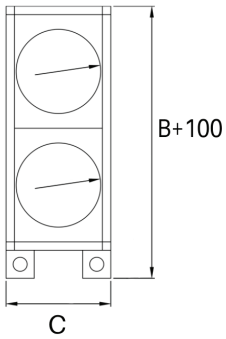
Accesorios:

- Batería de frío (solo para Control Avanz).
- Batería de calor (solo para Control Avanz).
- Transductor de presión diferencial (para todos los controles).
- Sonda CO2 (para Control CO2 o Control Avanz).
- Tejadillo de intemperie.
- Viseras de protección.

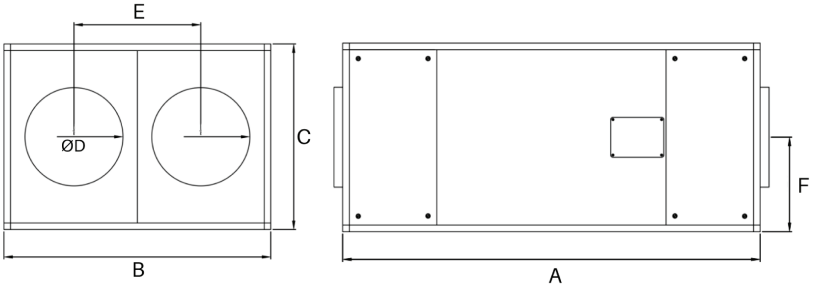


RECUPERADOR VERTICAL





RECUPERADOR HORIZONTAL



Dimensiones:

Modelo	A [mm]	B* [mm]	C* [mm]	Ø Bocas [mm]
GTDI-A CC 05	1275	612	331	200
GTDI-A CC 10	1505	870	372	300
GTDI-A CC 15	1885	1015	454	315
GTDI-A CC 20	1885	1225	454	355
GTDI-A CC 30	2100	1240	595	400
GTDI-A CC 35	2040	1210	734	450
GTDI-A CC 40	1885	1225	850	450
GTDI-A CC 60	2100	1240	1225	500
GTDI-A CC 80	3155	1955	1020	560

*Las medidas B y C son las opuestas en versión vertical

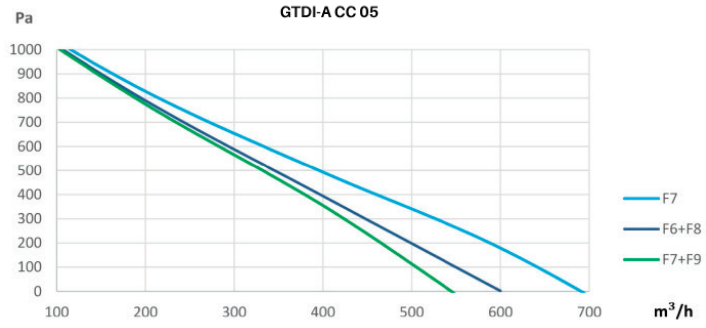
Datos técnicos:

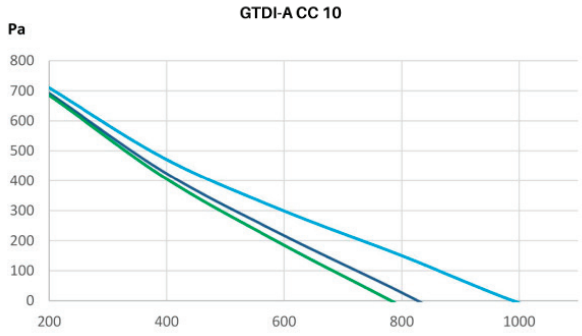
Modelo	Caudal nominal [m³/h]	Potencia [KW]	Rendimiento [%]	Potencia ventilador [KW]	Nivel presión sonora [dBA]	Peso [kg]
GTDI-A CC 05	500	3,83	85,05	0,17	47,60	33
GTDI-A CC 10	1000	7,60	86,46	0,17	48,20	57
GTDI-A CC 15	1500	11,12	84,46	0,50	46,20	80
GTDI-A CC 20	2000	14,50	84,09	0,74	46,70	94
GTDI-A CC 30	3000	22,01	83,85	0,74	51,60	113
GTDI-A CC 40	4000	25,06	86,06	2,40	57,30	143
GTDI-A CC 60	6000	37,37	85,58	2,50	54,40	202

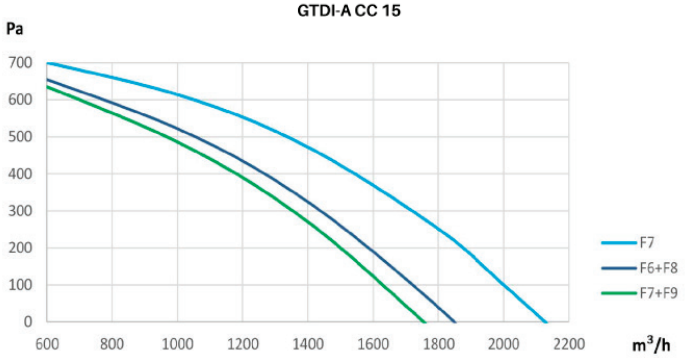
MÓDULOS DE BATERÍAS DE FRÍO Y/O CALOR							
Modelo	Caudal aire [m³/h]	FRÍO			CALOR		
		Potencia [KW]	Caudal agua [l/h]	Conexión	Potencia [KW]	Caudal agua [l/h]	Conexión
GTDI-A CC 05	500	2,09	106	1/2”	4,01	350	1/2”
GTDI-A CC 10	1000	4,15	711	3/4”	9,77	432	3/4”
GTDI-A CC 15	1500	8,27	1418	3/4”	10,45	911	3/4”
GTDI-A CC 20	2000	15,43	1710	1”	13,91	1212	3/4”
GTDI-A CC 30	3000	16,40	2813	1 1/4”	20,78	1811	1”
GTDI-A CC 40	4000	16,15	2771	1 1/2”	32,12	2799	1 1/4”
GTDI-A CC 60	6000	29,61	5081	1 1/2”	46,88	4085	1 1/2”

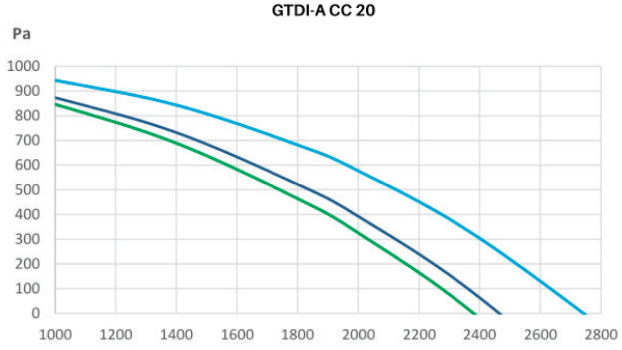
*Agua: 7/12ºC y Condiciones de Aire de Entrada: 27ºC 50% HR
*Agua: 50/40ºC y Condiciones de Aire de Entrada: -5ºC

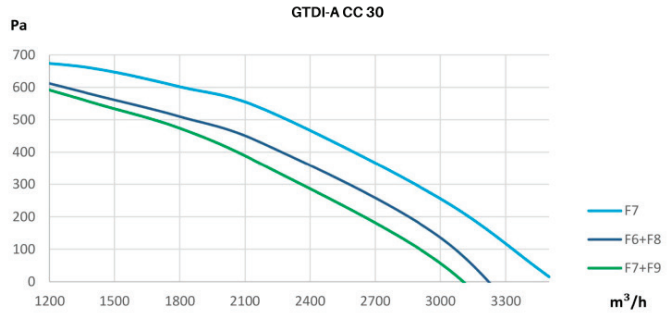
Curvas de selección:

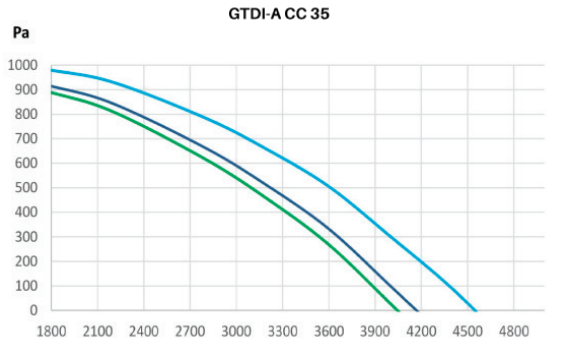


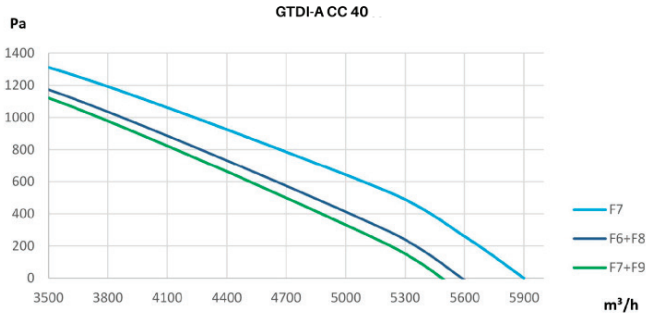


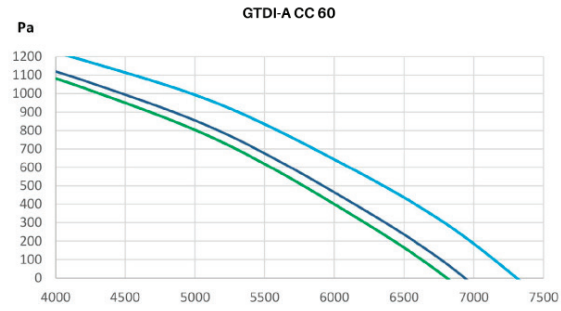


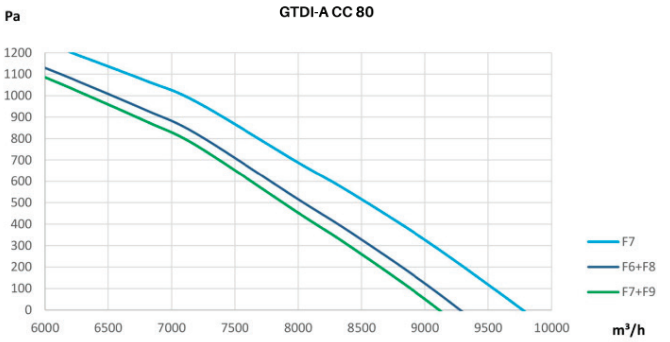


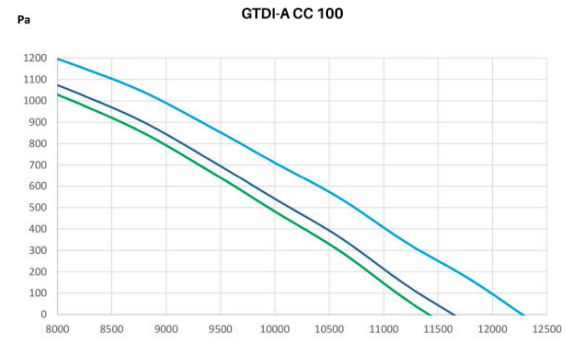


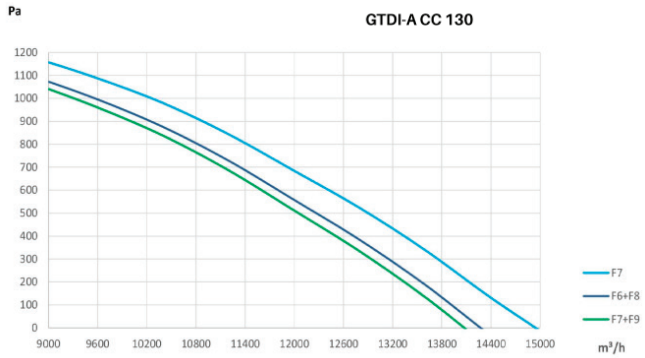










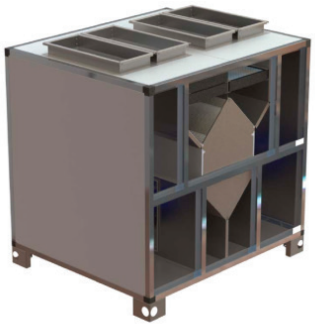


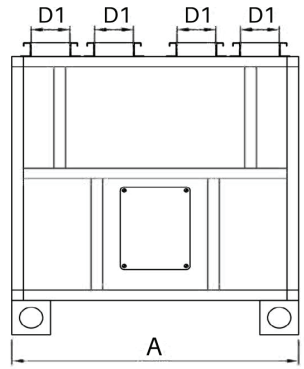
Precios:

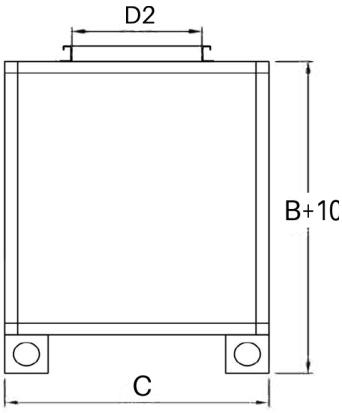
GTDI-A CC	CONTROL ELEMENT + presostatos				Accesorio	Solo con Control AVANZ (Incluido)	
Nº de Artículo	Modelo	F7/F7 (x=0)	F6/F6+F8 (x=1)	F7/F7+F9 (x=2)	Tejadillo	Bateria frio	Bateria calor
I100600CC050X	GTDI-A CC 05H	4.144,66	4.194,54	4.198,93	183,68 €	1.600,84 €	1.354,82 €
I100600CC100X	GTDI-A CC 10H	5.059,67	5.109,55	5.113,93	175,25 €	1.922,70 €	1.565,46 €
I100600CC150X	GTDI-A CC 15H	6.694,22	6.749,99	6.754,71	407,79 €	2.232,75 €	1.708,69 €
I100600CC200X	GTDI-A CC 20H	8.153,17	8.217,21	8.223,27	485,31 €	2.460,24 €	1.808,11 €
I100600CC300X	GTDI-A CC 30H	9.070,20	9.144,85	9.151,93	542,60 €	2.889,94 €	1.996,84 €
I100600CC400X	GTDI-A CC 40H	11.825,34	11.966,72	11.979,69	485,31 €	3.092,15 €	2.266,46 €
I100600CC600X	GTDI-A CC 60H	14.356,35	14.543,57	14.560,76	519,01 €	4.214,43 €	2.608,53 €

Incremento por:	Precio
Transductor presión (PID) x2	1145,87
Mando superfície	214,01
Control CO2 (incl Sonda)	918,38
Control Avanz	1105,42
Bateria eléctrica	A consultar
Configuración vertical	A consultar

GTDI-A CCJ
Recuperador de calor







GTDI-A CCJ

Recuperador de calor a contraflujo. Destaca por poseer todas las bocas de conexión en la parte superior del equipo. Disponible en 7 modelos, que cubre un rango de caudal de 500 a 6000 m³/h que permiten eficiencias superiores al 92%.

Aplicación:

- Para aplicaciones residenciales y comerciales.
- Pueden ser integrada con la calefacción tradicional y los sistemas de refrigeración, operando tanto en verano como invierno

Composición:

- Envolvente formado por una estructura de perfiles de aluminio extrusionado autoportantes con esquinas de poliamida.
- Paneles tipo sandwich con aislamiento de lana de roca de densidad 40 kg/m² CLASE M1 y espesor medio de 25 mm.
- Bandeja de recogida de condensados en acero inoxidable.
- Recuperador de placas de rendimiento según RITE.
- Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Recuperador a contraflujo de aluminio.
- Intercambiador de alta eficiencia (>92%) certificado por Eurovent.
- Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles.
- Incluye presostatos.
- Control automático de ventiladores CAV, COP o VAV.
- By-pass T/N integrado de serie.
- Control de serie: Control Element.
- Todos los controles vienen cableados y montados.
- Control Element: Programación horaria, gestión de by-pass, gestión de alarma de filtros sucios, comunicación ModBus, selección de velocidad, lectura de sondas de temperatura.
- Control CO_2: mismas caracteristicas del Control Element + gestión de sondas CO_2.
- Control Avanz: mismas caracteristicas del Control Element + gestión de sondas CO_2 + gestión de baterías.

Montaje:

- Puede ser conducida permitiendo la impulsión y retorno directos a la habitación.

Texto para oferta:

- Recuperador de calor de alta eficiencia. Diseñado con las cuatro bocas rectangulares de conexión en la parte superior. Fabricado con chapas de aluminio de doble pared con aislamiento acústico de lana de roca de 25mm. Equipados con doble etapa de filtración, con presostatos, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil exceso, según normativa del RITE. Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico. En su interior contiene un intercambiador a contraflujo de alta eficiencia con certificado Eurovent.
- AH tipo GTDI-A CCJ.

Ejemplo de pedido:

GTDI-A CCJ 05H + Control Element + Mando a distancia

Explicación:
GTDI-A CCJ = Tipo de recuperador de calor
05 = Tamaño (ver tabla)
H = Configuración horizontal (opcional)
Control Element = Tipo de control (ver tabla)
Mando a distancia (opcional)

Accesorios:

- Baterías de frío (solo para Control Avanz).
- Batería de calor (solo para Control Avanz).
- Transductor de presión diferencial (para todos los controles).
- Sonda CO_2 (para Control CO_2 o Control Avanz).

Dimensiones:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GTDI-A CCJ 05 V	740	610	810
GTDI-A CCJ 10 V	900	870	905
GTDI-A CCJ 15 V	1190	1015	1047
GTDI-A CCJ 20 V	1185	1225	1047
GTDI-A CCJ 30 V	1390	1240	1190
GTDI-A CCJ 40 V	1920	1020	1400
GTDI-A CCJ 60 V	2000	1495	1450

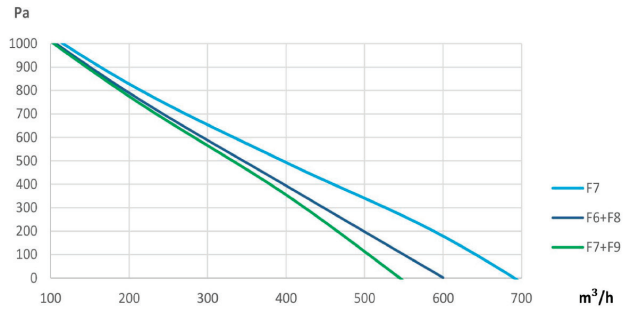
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GTDI-A CCJ 05 H	885	610	600
GTDI-A CCJ 10 H	1055	870	685
GTDI-A CCJ 15 H	1420	1015	825
GTDI-A CCJ 20 H	1380	1225	810
GTDI-A CCJ 30 H	1610	1240	955
GTDI-A CCJ 40 H	2145	1020	1185
GTDI-A CCJ 60 H	2245	1495	1225

Datos técnicos:

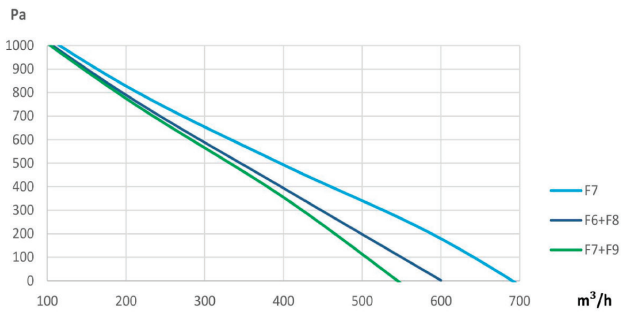
Modelo	Caudal nominal [m³/h]	Potencia de Recuperación [KW]	Rendimiento [%]	Potencia ventilador [KW]	Nivel presión sonora [dBA]	Peso [kg]
GTDI-A CCJ 05	500	3,83	85,05	0,17	47,60	24
GTDI-A CCJ 10	1000	7,61	86,43	0,17	48,20	52
GTDI-A CCJ 15	1500	11,12	84,46	5,00	47,30	74
GTDI-A CCJ 20	2000	14,51	84,09	0,74	46,70	98
GTDI-A CCJ 30	3000	22,01	83,85	0,74	51,60	112
GTDI-A CCJ 40	4000	33,04	82,88	2,40	57,30	138
GTDI-A CCJ 60	6000	49,32	82,88	2,50	68,90	149

Curvas de selección:

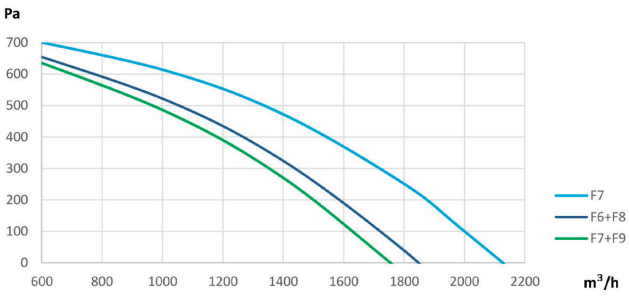
GTDI-A CCJ 05



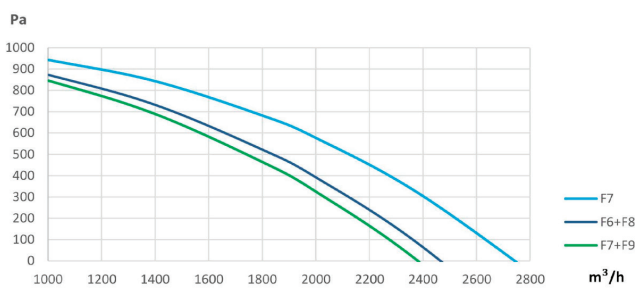
GTDI-A CCJ 10



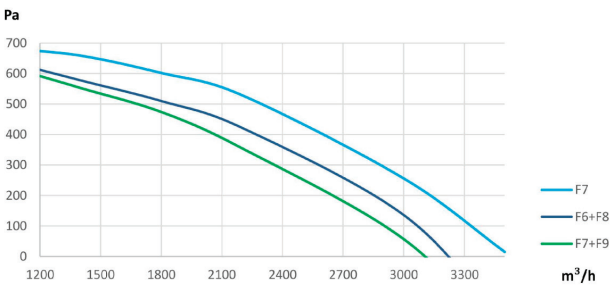
GTDI-A CCJ 15



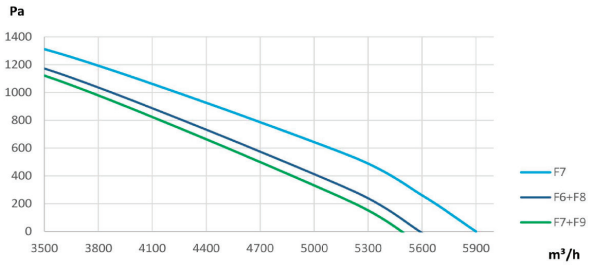
GTDI-A CCJ 20



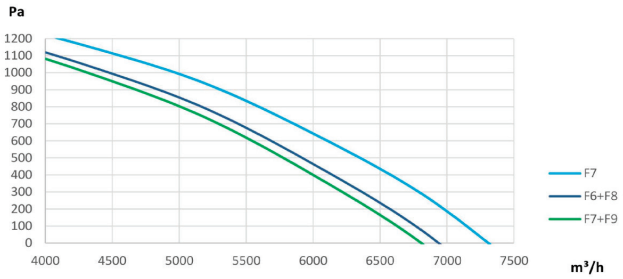
GTDI-A CCJ 30



GTDI-A CCJ 40



GTDI-A CCJ 60



Precios:

Nº de Artículo	Modelo	F7/F7	F6/F6+F8	F7/F7+F9
I100600CCJ05H	GTDI-A CCJ 05H F7/F7	4.227,23 €	4.277,28 €	4.281,49 €
I100600CCJ10H	GTDI-A CCJ 10H F7/F7	5.352,88 €	5.402,93 €	5.407,14 €
I100600CCJ15H	GTDI-A CCJ 15H F7/F7	7.076,73 €	7.132,51 €	7.137,23 €
I100600CCJ20H	GTDI-A CCJ 20H F7/F7	7.794,25 €	7.858,28 €	7.864,35 €
I100600CCJ30H	GTDI-A CCJ 30H F7/F7	8.943,82 €	9.018,47 €	9.025,55 €
I100600CCJ40H	GTDI-A CCJ 40H F7/F7	12.720,12 €	12.861,50 €	12.874,48 €
I100600CCJ60H	GTDI-A CCJ 60H F7/F7	15.835,87 €	16.023,08 €	16.040,27 €

Accesorios	Precio
Transductor presión (PID)	1.145,87 €
Mando superficie	214,01 €
Incremento para Control CO2 (Incl. Sonda)	918,38 €
Incremento para Control Avanz	1.105,42 €

GTDI-A RC

Recuperador de calor de alta eficiencia, con intercambiador rotativo en aluminio (Rendimiento >84%). La serie se compone de 5 modelos con caudal nominalde 800 a 6000 m³/h.

Composición:

- Envolvente formado por una estructura de perfiles de aluminio extrusionado autoportantes con esquinas de poliamida.
- Paneles tipo sandwich con aislamiento de lana de roca de densidad 40 kg/m² CLASE M1 y espesor medio de 25 mm.
- Bandeja de recogida de condensados en acero inoxidable.
- Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Recuperador rotativo de aluminio.
- Intercambiador de alta eficiencia (>84%) certificado por Eurovent.
- Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles.
- Incluye presostatos.
- Control automático de ventiladores CAV, COP o VAV.
- By-pass T/N integrado de serie.
- Control de serie: Control Element.
- Todos los controles vienen cableados y montados.
- Control Element: Programación horaria, gestión de by-pass, gestión de alarma de filtros sucios, comunicación ModBus, selección de velocidad, lectura de sondas de temperatura.
- Control CO_2: mismas caracteristicas del Control Element + gestión de sondas CO_2.
- Control Avanz: mismas caracteristicas del Control Element + gestión de sondas CO_2 + gestión de baterías.

Montaje:

- Para instalación en falso techo.
- Para instalación directa en suelo, con soportes antivibratorios (no incluidos).
- Puede ser conducida permitiendo la impulsión y retorno directos a la habitación.

Texto para oferta:

- Recuperador de calor de alta eficiencia. Fabricado con chapas de aluminio de doble pared con aislamiento acústico de lana de roca de 25mm. Equipados con doble etapa de filtración, con presostatos, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil exceso, según normativa del RITE. Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico. En su interior contiene un intercambiador rotativo de alta eficiencia con certificado Eurovent.
- AH tipo GTDI-A RC.

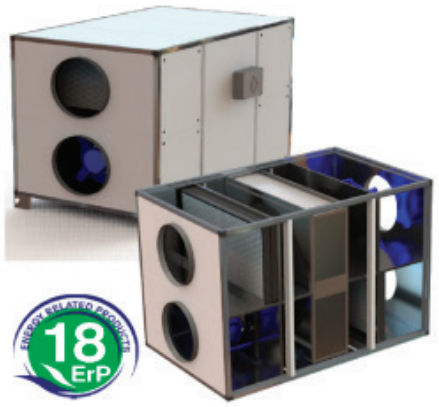
Ejemplo de pedido:

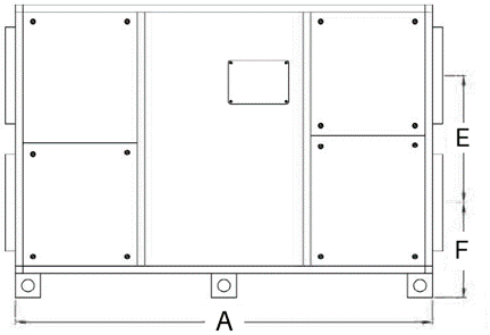
GTDI-A RC 20 + Control Element + Mando a distancia

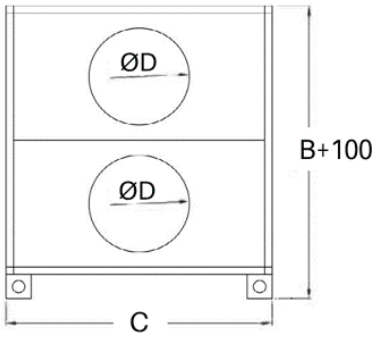
Explicación:
GTDI-A RC = Tipo de recuperador de calor 20 = Tamaño (ver tabla)
Control Element = Tipo de control (ver tabla)
Mando a distancia (opcional)

Accesorios:

- Baterías de frío (solo para Control Avanz).
- Batería de calor (solo para Control Avanz).
- Transductor de presión diferencial (para todos los controles).
- Sonda CO2 (para Control CO2 o Control Avanz).
- Tejadillo de intemperie.
- Viseras de protección.







Dimensiones:

Modelo	A	B	C	ØD	E	F	PESO
GTDI-A RC 10	1390	810	660	280	325	292,5	65
GTDI-A RC 20	1660	1010	860	350	425	342,5	118
GTDI-A RC 30	1660	1210	1060	400	525	392,5	167
GTDI-A RC 40	1860	1310	1160	450	575	417,5	191
GTDI-A RC 50	1860	1410	1260	500	625	442,5	286
GTDI-A RC 75	1900	1610	1460	560	725	492,5	151

Unidad en mm / Peso en kg.

GTDI-A RC
Recuperador de calor rotativo

Datos técnicos:

MODELO		GTDI-A RC 10	GTDI-A RC 20	GTDI-A RC 30	GTDI-A RC 40	GTDI-A RC 50
Caudal nominal	m³/h	1000	2000	3000	4000	5000
Rendimiento nominal	%	86,43	84,09	83,85	86,06	85,72
Potencia recuperación	kW	7,6	14,5	22,01	25,06	36,19
Potencia ventilador	kW	0,17	0,74	0,74	2,4	2,5
Nivel de potencia sonora	dBA	47,6	46,7	51,6	51,3	54,4

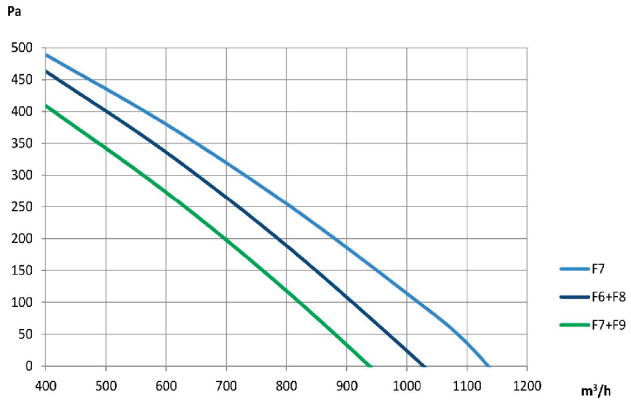
MÓDULOS DE BATERÍAS DE FRÍO Y/O CALOR							
Modelo	Caudal aire [m³/h]	FRÍO			CALOR		
		Potencia [KW]	Caudal agua [l/h]	Conexión	Potencia [KW]	Caudal agua [l/h]	Conexión
GTDI-A RC 10	1000	4,10	703	3/4”	9,04	787	3/4”
GTDI-A RC 20	2000	8,17	1401	3/4”	18,37	1601	3/4”
GTDI-A RC 30	3000	12,86	2206	1”	26,66	2324	1”
GTDI-A RC 40	4000	16,39	2812	1 1/4”	35,07	3056	1 1/4”
GTDI-A RC 50	5000	19,15	3286	2 1/4”	44,57	3884	1 1/2”

*Agua: 7/12ºC y Condiciones de Aire de Entrada: 27ºC 50% HR

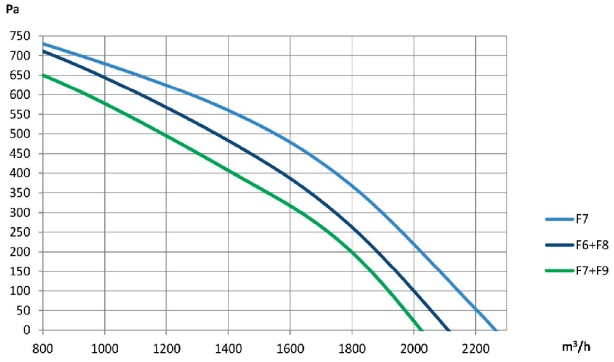
*Agua: 50/40ºC y Condiciones de Aire de Entrada: -5ºC

Curvas de selección:

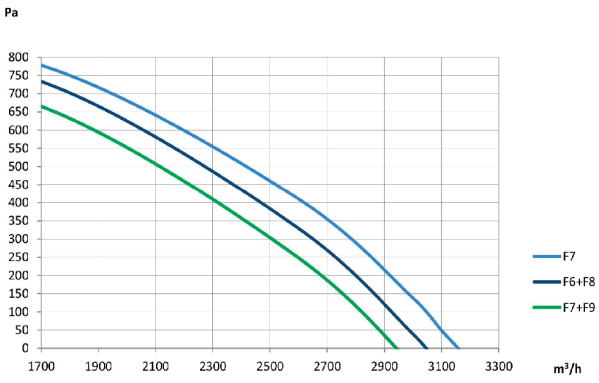
GTDI-A RC 10



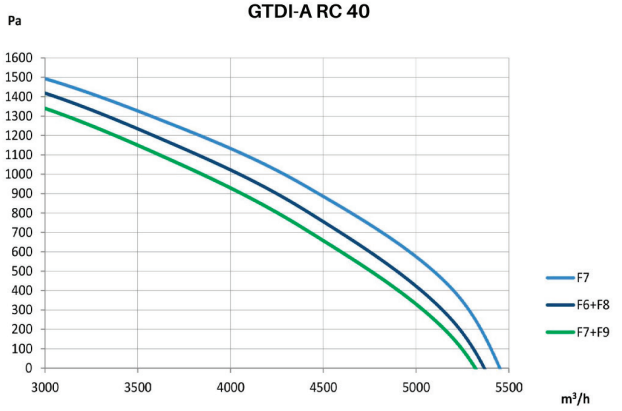
GTDI-A RC 20

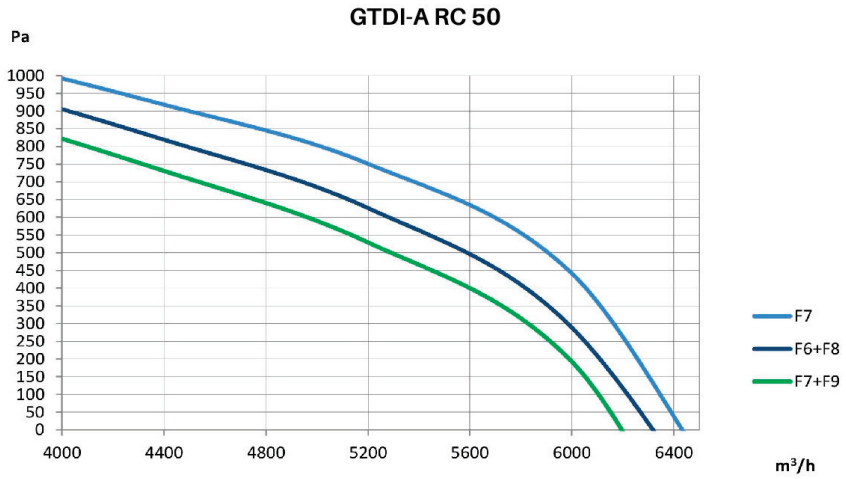


GTDI-A RC 30



GTDI-A RC 40





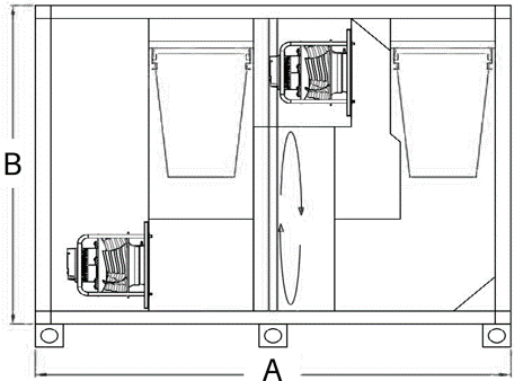
Precios:

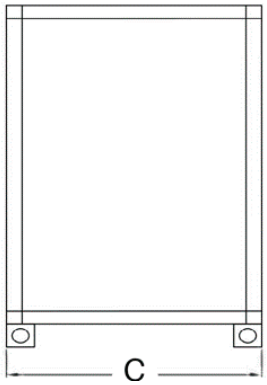
GTDI-A RC		CONTROL ELEMENT + presostatos			Accesorio	Solo con Control AVANZ (Incluido)	
Nº de Artículo	Modelo	F7/F7 (x=0)	F6/F6+F8 (x=1)	F7/F7+F9 (x=2)	Tejadillo	Bateria frío	Bateria calor
I100600ARC10X	GTDI-A RC 10	7693,48	7748,75	7753,97	153,34	2131,65	1900,79
I100600ARC20X	GTDI-A RC 20	10995,26	11079,68	11087,27	239,28	2485,52	2190,63
I100600ARC30X	GTDI-A RC 30	12714,06	12867,06	12880,38	311,74	2807,37	2382,73
I100600ARC40X	GTDI-A RC 40	14949,51	15136,89	15153,91	438,13	3179,78	2709,64
I100600ARC50X	GTDI-A RC 50	16361,96	16595,85	16617,42	554,40	3523,54	2997,79

Incremento por:	Precio
Transductor preción (PID) x2	1145,87
Mando superfície	214,01
Control CO2 (incl Sonda)	1059,93
Control Avanz	1627,8
Bateria eléctrica	A consultar

GTDI-A RCB
Recuperador de calor rotativo







GTDI-A RCB

Recuperador de calor de alta eficiencia, con intercambiador rotativo en aluminio (Rendimiento >84%). Destaca por poseer todas las bocas de conexión en la parte superior del equipo. La serie se compone de 5 modelos con caudal nominal de 800 a 6000 m³/h.

Composición:

- Envolvente formado por una estructura de perfiles de aluminio extrusionado autoportantes con esquinas de poliamida.
- Paneles tipo sandwich con aislamiento de lana de roca de densidad 40 kg/m² CLASE M1 y espesor medio de 25 mm.
- Bandeja de recogida de condensados en acero inoxidable.
- Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Recuperador rotativo aluminio.
- Intercambiador de alta eficiencia (>84%) certificado por Eurovent.
- Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles.
- Incluye presostatos.
- Control automático de ventiladores CAV, COP o VAV.
- By-pass T/N integrado de serie.
- Control de serie: Control Element.
- Todos los controles vienen cableados y montados.
- Control Element: Programación horaria, gestión de by-pass, gestión de alarma de filtros sucios, comunicación ModBus, selección de velocidad, lectura de sondas de temperatura.
- Control CO_2: mismas caracteristicas del Control Element + gestión de sondas CO_2.
- Control Avanz: mismas caracteristicas del Control Element + gestión de sondas CO_2 + gestión de baterías.

Montaje:

- Para instalación directa en suelo, con soportes antivibratorios (no incluidos).
- Puede ser conducida permitiendo la impulsión y retorno directos a la habitación.

Texto para oferta:

- Recuperador de calor de alta eficiencia. Diseñado con las cuatro bocas rectangulares de conexión en la parte superior. Fabricado con chapas de aluminio de doble pared con aislamiento acústico de lana de roca de 25mm. Equipados con doble etapa de filtración, con presostatos, cumpliendo así con la normativa ErP2018 y con paneles de fácil exceso, según normativa del RITE. Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico. En su interior contiene un intercambiador rotativo de alta eficiencia con certificado Eurovent.
- AH tipo GTDI-A RCB.

Ejemplo de pedido:

GTDI-A RCB 20 + Control Element + Mando a distancia

Explicación:
GTDI-A RCB = Tipo de recuperador de calor
20 = Tamaño (ver tabla)
Control Element = Tipo de control (ver tabla)
Mando a distancia (opcional)

Accesorios:

- Baterías de frío (solo para Control Avanz).
- Batería de calor (solo para Control Avanz).
- Transductor de presión diferencial (para todos los controles).
- Sonda CO2 (para Control CO2 o Control Avanz).

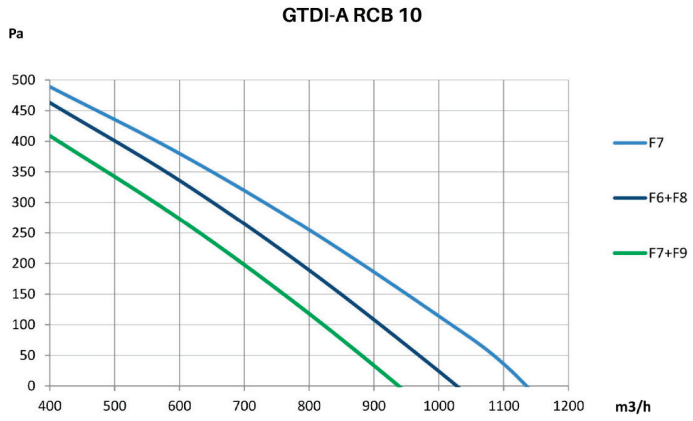
Dimensiones:

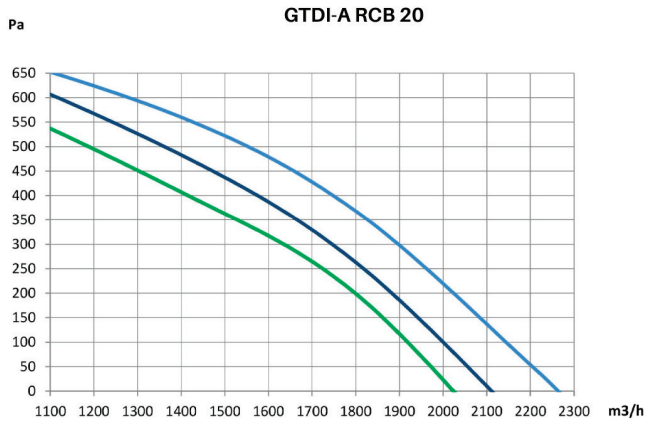
Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GTDI-A RCB 10	1451	711	1061
GTDI-A RCB 20	1701	911	1381
GTDI-A RCB 30	1901	1111	1611
GTDI-A RCB 40	1901	1211	1711
GTDI-A RCB 50	2026	1311	1911

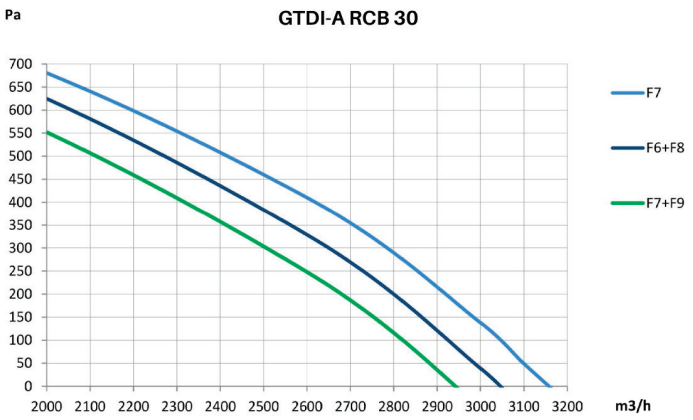
Datos técnicos:

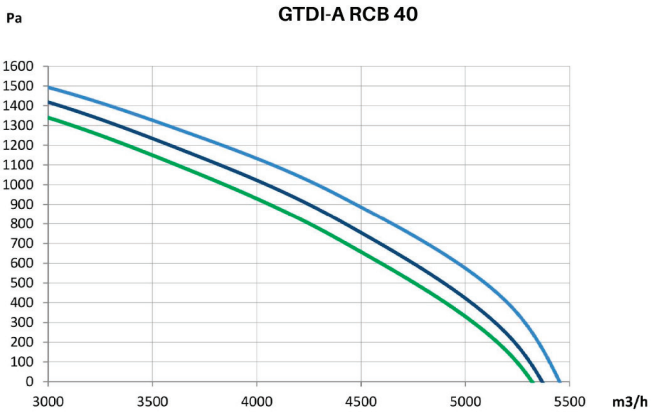
Modelo	Caudal nominal [m³/h]	Potencia de Recuperación [KW]	Rendimiento [%]	Potencia ventilador [KW]	Nivel presión sonora [dBA]	Peso [kg]
GTDI-A RCB 10	1000	7,60	86,43	0,17	47,60	50
GTDI-A RCB 20	2000	14,50	84,09	0,74	46,70	77
GTDI-A RCB 30	3000	22,01	83,85	0,40	51,60	99
GTDI-A RCB 40	4000	25,06	86,06	2,40	57,30	118
GTDI-A RCB 50	5000	36,19	85,72	2,50	54,40	147

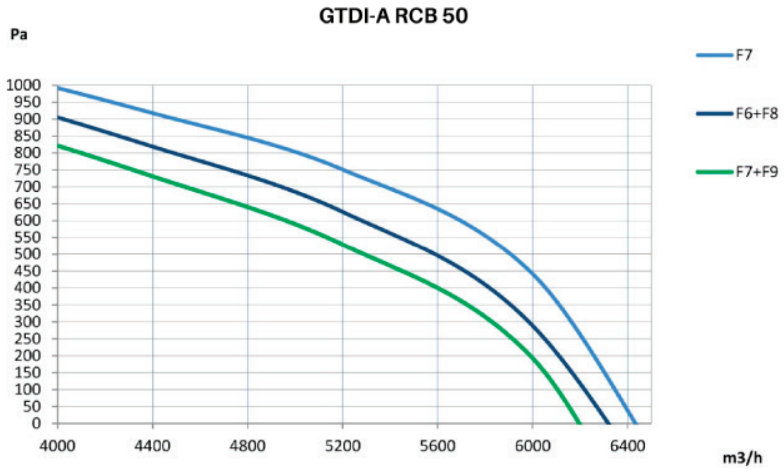
Curvas de selección:











Precios:

GTDI-A RCB	CONTROL ELEMENT + presostatos			
Nº de Artículo	Modelo	F7/F7 (x=0)	F6/F6+F8 (x=1)	F7/F7+F9 (x=2)
I10060XARCB10	GTDI-A RCB 10	9198,95	9251,01	9259,61
I10060XARCB20	GTDI-A RCB 20	13083,77	13162,97	13176,79
I10060XARCB30	GTDI-A RCB 30	15469,19	15610,74	15637,87
I10060XARCB40	GTDI-A RCB 40	17718,80	17893,20	17926,57
I10060XARCB50	GTDI-A RCB 50	19580,83	19801,91	19836,80

Accesorios	Precio
Transductor presión (PID)	1145,87
Mando superficie	214,01
Incremento para Control CO2 (Incl. Sonda)	1059,93
Incremento para Control Avanz	1447,50
Bateria eléctrica	A consultar
Bateria agua	A consultar
Bateria expansión directa	A consultar

GTDI-WS

Recuperador de calor de pared de alta eficiencia diseñado para instalaciones sin ductos y ventilación descentralizada de aulas, oficinas, salas de conferencias.

Funcionamiento silencioso con altos porcentajes de recuperación de calor y humedad (93% y 85%), posible elección de medidas y conexiones superiores para suministro y escape, y con sistema de control AirGENIO muy completo.

Aplicación:

Diseñado para funcionar en un ambiente interior seco (humedad <80%) y a una temperatura en un rango de +5ºC a +40ºC. Ventilación para aulas, oficinas, salas de conferencias.

Transporta aire atmosférico estándar libre de polvo, grasa y emisiones químicas e impurezas.

Material:

Carcasa fabricada con paneles sándwich de doble piel con aislamiento interior.

Montaje:

El diseño del proyecto de ventilación siempre debe ser realizado por un diseñador, ingeniero o arquitecto calificado de HVAC.

La unidad debe instalarse de tal manera que la dirección del aire expulsado corresponda con la dirección de circulación del aire. La unidad debe instalarse de manera que permita libre acceso para mantenimiento, servicio o desmontaje. Esto es para permitir el acceso a varios componentes del producto.

Texto para oferta:

• Recuperador de calor, funcionamiento silencioso sin conducir y diseñado especialmente para aulas.

• AH tipo GTDI-WS.

Ejemplo de pedido:

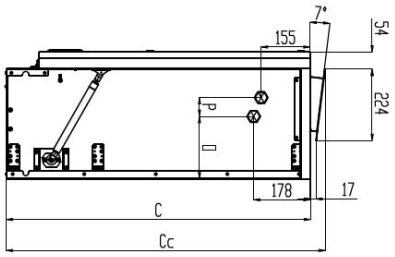
GTDI-WS, 070

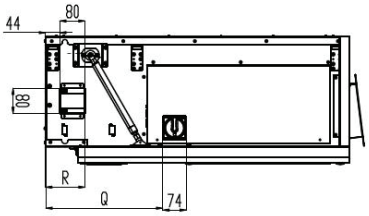
Explicación:

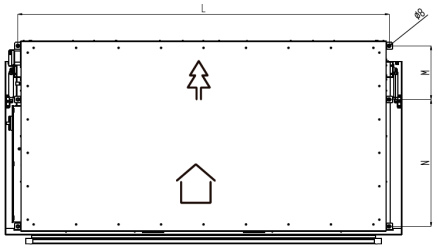
GTDI-WS = Tipo de recuperador

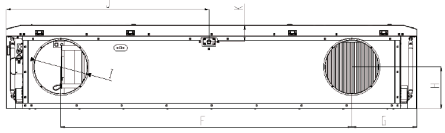
070 = Medida del recuperador.

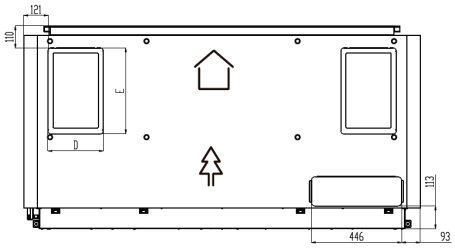












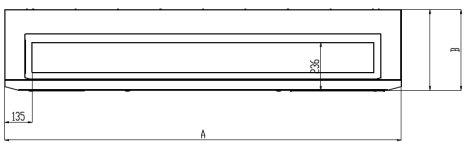
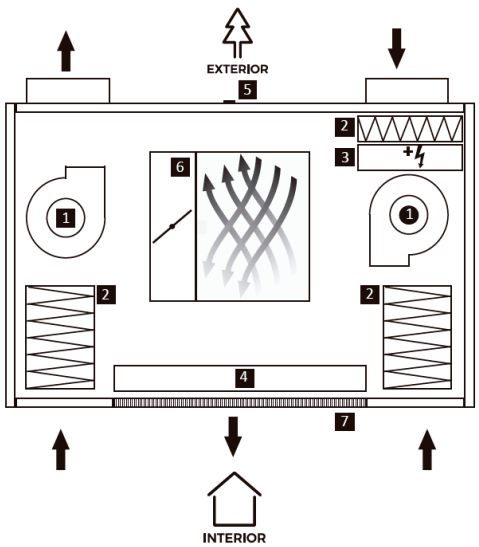


Diagrama Operacional

1. Ventilador
2. Filtro
3. Precalentador
4. Poscalentador
5. Fluído condensado
6. Recuperador de calor con compuerta
7. Sistema de panel de abeja

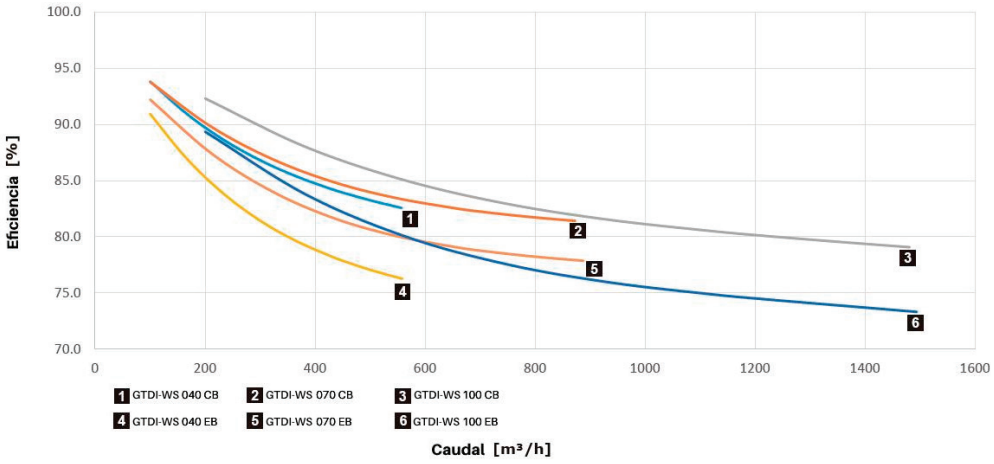


Dimensiones y peso:

Modelo	A	B	C	Cc	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
GTDI-WS-040	1960	399	957	1003	274	425	1390	310	199	255	968	79	1836	265	627	197	59	370	124
GTDI-WS-070	2230	459	1113	1159	285	452	1650	290	225	320	1083	79	2106	469	469	231	69	522	433
GTDI-WS-100	2553	576	1280	1326	410	542	1920	317	289	320	1277	79	2430	519	519	313	69	691	543

Unidad en mm.

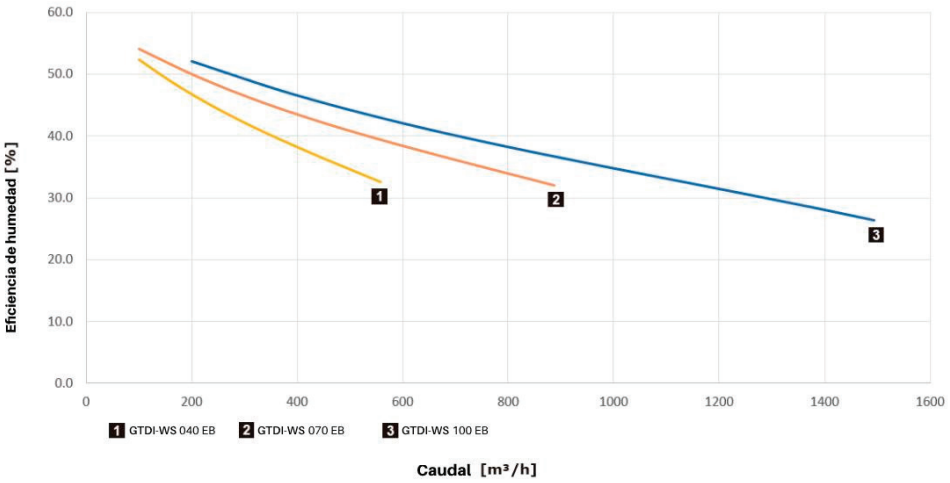
Eficiencia de Recuperación de Calor:



Los datos se miden en las siguientes condiciones (EN308):

Temperatura de aire exterior de +5ºC, humedad relativa del 72%.
Temperatura de aire interior de +25ºC, humedad realtiva del 28%.

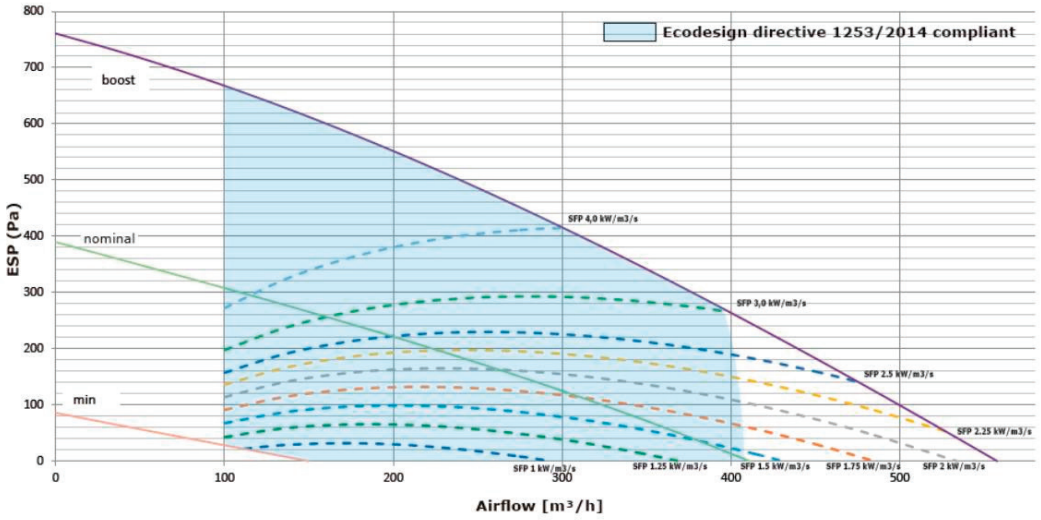
Eficiencia de Recuperación de Humedad:



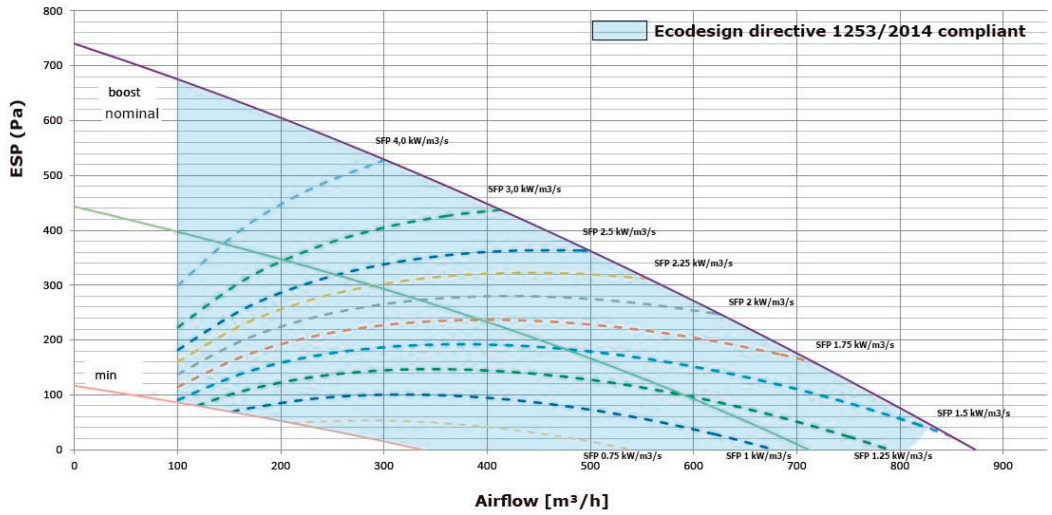
Los datos se miden en las siguientes condiciones (EN308):

Temperatura de aire exterior de +5ºC, humedad relativa del 72%.
Temperatura de aire interior de +25ºC, humedad realtiva del 28%.

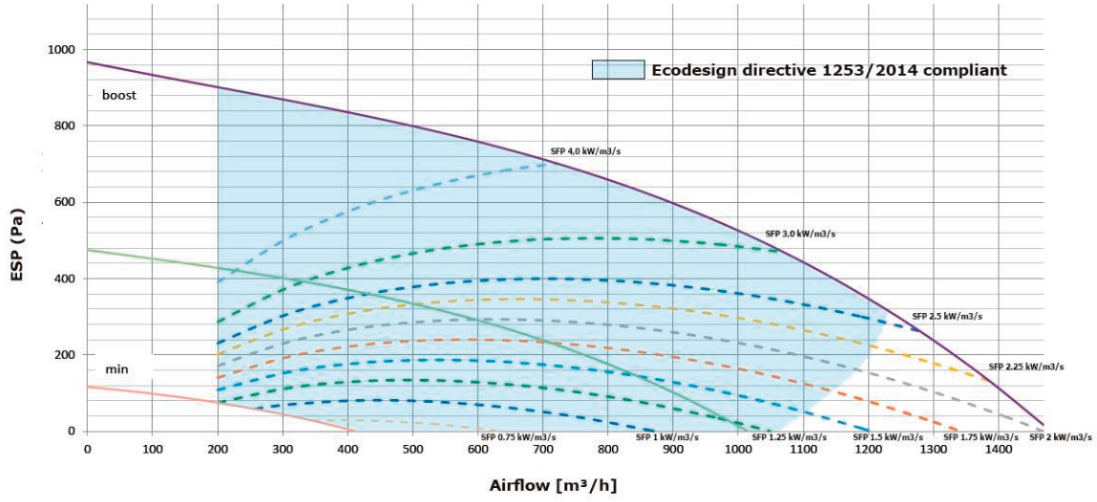
GTDI-WS 400



GTDI-WS 700



GTDI-WS 1000



Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
IHRWA3040HXCB	GTDI-WS 400 H	12.897,25 €
IHRWA3070HXCB	GTDI-WS 700 H	14.789,63 €
IHRWA3100HXCB	GTDI-WS 1000 H	17.423,22 €

Accesorios para integrar dentro de la unidad		
IHRWA3PREHXCB	Pre-bateria eléctrica	759,96 €
IHRWA3BATHXCB	Bateria post calentamiento agua	1.402,88 €
IHRWA3ELEHXCB	Bateria post calentamiento eléctrica	1.131,45 €
IHRWA000CIRHR	Sonda ambiente CO2 0-2000ppm, 0-10V	514,08 €
IHRWA3100FIM5	Set 2 filtros extracción ePM 10 50% (M5)	76,71 €
IHRWA3100FIF9	Filtro impulsión ePM 1 85% (F9)	250,38 €

BUPE-DEH

Dispositivo de ventilación mecánica controlada de doble flujo con recuperación de calor. Capaz de deshumidificar el aire dentro de la unidad como el aire de renovación.

Puede usarse en combinación con sistemas de enfriamiento radiante o individualmente.

Modelos disponibles en 2 subgamas:

• Con intercambiador sensible:

- BUPE-DEH-DEP (caudal de 80-160 m³/h)
- BUPE-DEH-1 (caudal de 300-150 m³/h)
- BUPE-DEH-2 (caudal de 500-250 m³/h)

• Con intercambiador de entalpía:

- BUPE-DEH-ENTALPIC 1 (caudal de 300-150 m³/h)
- BUPE-DEH-ENTALPIC 2 (caudal de 500-250 m³/h)

Ambas gamas también disponibles sólo con batería de agua de alto rendimiento, sin circuito frigorífico (BUPE-DEH-HYDRONIC).

Aplicación:

Diseñado para instalación en el interior de edificios, con temperatura entre +0° y +45°C. Normalmente se combina con sistemas de refrigeración radiante para controlar la humedad de las habitaciones.

Si no es necesario activar la deshumidificación, la unidad funciona como un VMC normal de alta eficiencia.

Material:

Estructura autoportante con paneles de zinc magnesio: superior e inferior de chapa única (aislado internamente) y laterales en panel sándwich doble aislado con espuma de poliuretano (23 mm de espesor).

Composición:

• Filtro ePM1 70% (F7) en flujo de aire de impulsión y filtros. Grueso 65% (G4) en flujo de aire de extracción y recirculación.

• Estructura autoportante con paneles de zinc magnesio

• Motores EC controlados electrónicamente.

• Bandejas de recogida de condensados en zinc y magnesio.

• Drenajes de condensado laterales.

• Configuración básica: control electrónico por microprocesador y cuadro eléctrico precableado a bordo; versión Plug&Play con terminal remoto EVO.

• Circuito frigorífico con compresor hermético (pistón alternativo).

• Compuerta de recirculación interna

Texto para oferta:

Dispositivo de ventilación mecánica controlada de doble flujo con recuperación de calor. Capaz de deshumidificar el aire dentro de la unidad como el aire de renovación.

Puede usarse en combinación con sistemas de enfriamiento radiante o individualmente. Los motores EC son controlados electrónicamente, y la unidad se entrega en versión Plug&Play, con terminal remoto EVO.

• AH tipo BUPE-DEH

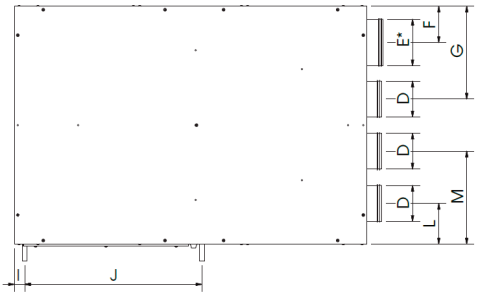
Ejemplo de pedido:

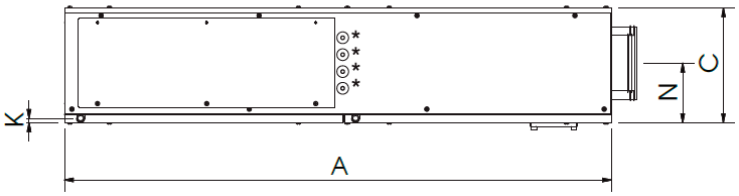
BUPE-DEH-ENTALPIC2

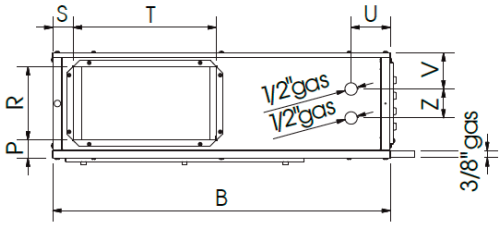
Explicación:
BUPE-DEH = Tipo de dispositivo de ventilación .

ENTALPIC 2 = con intercambiador entálpico de 500-250 m³/h de caudal.









Dimensiones y peso:

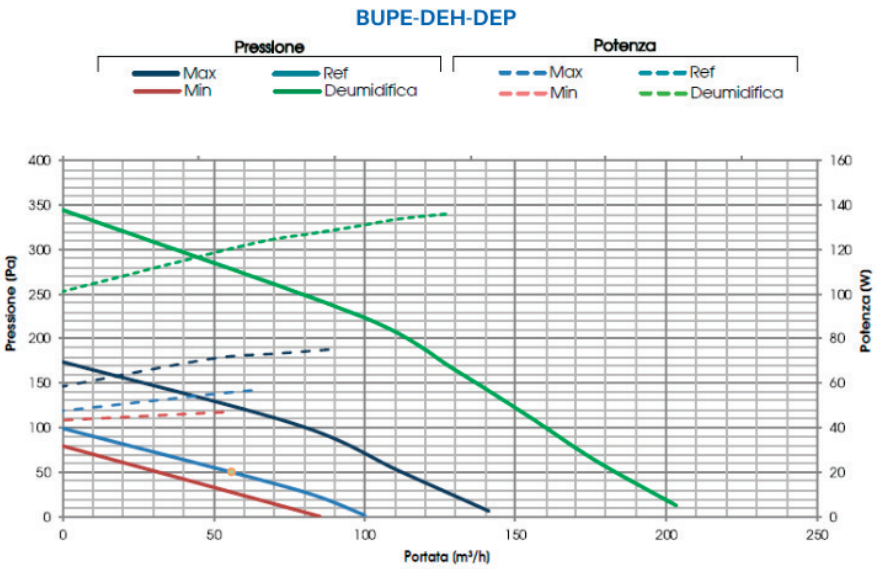
MODELO	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
DEH-DEP / DEH-1	1216	827	263	125	160	125	320	36	611	10	140	320	123	44	177	50	347	94	88	70
DEH-2 (todos)	1216	960	328	160	200	164	381	34	411	10	150	380	170	44	252	42	518	94	125	76

Unidad en mm.

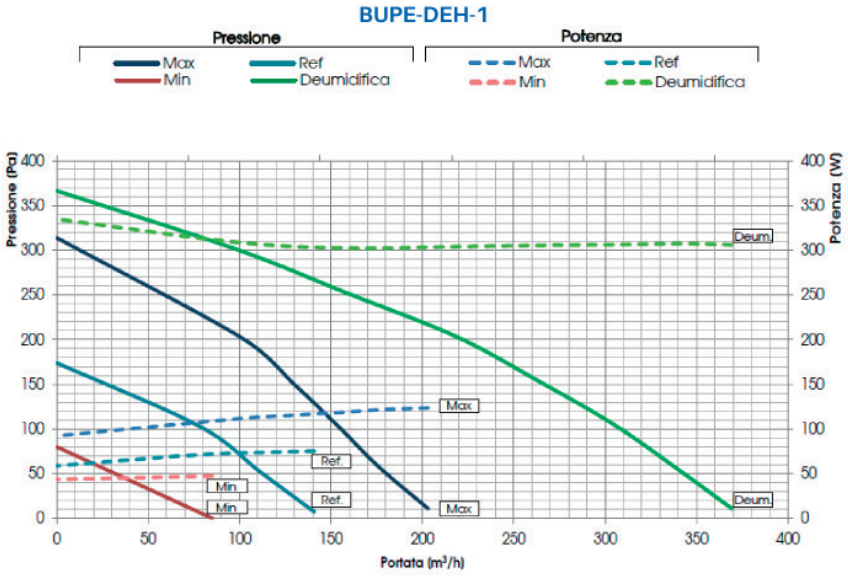
MODELO	Peso (kg)
DEH 1 / DEH 1 DEP	85
DEH 2	100
DEH 1 - ENT	88
DEH 2 - ENT	103
DEH 1 HIDRONICO	75
DEH 2 HIDRONICO	85
DEH 1 - ENT - HIDRONICO	78
DEH 2 - ENT - HIDRONICO	88

Curvas de presión:

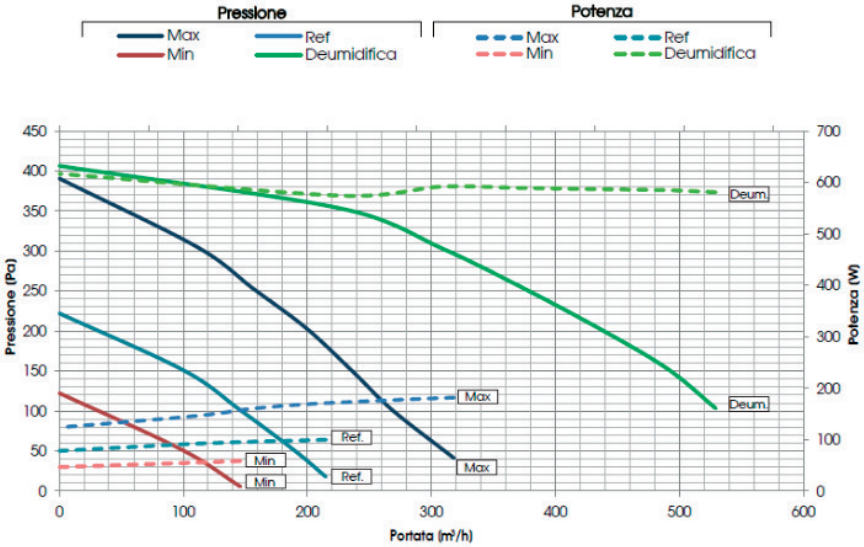
BUPE-DEH-DEP



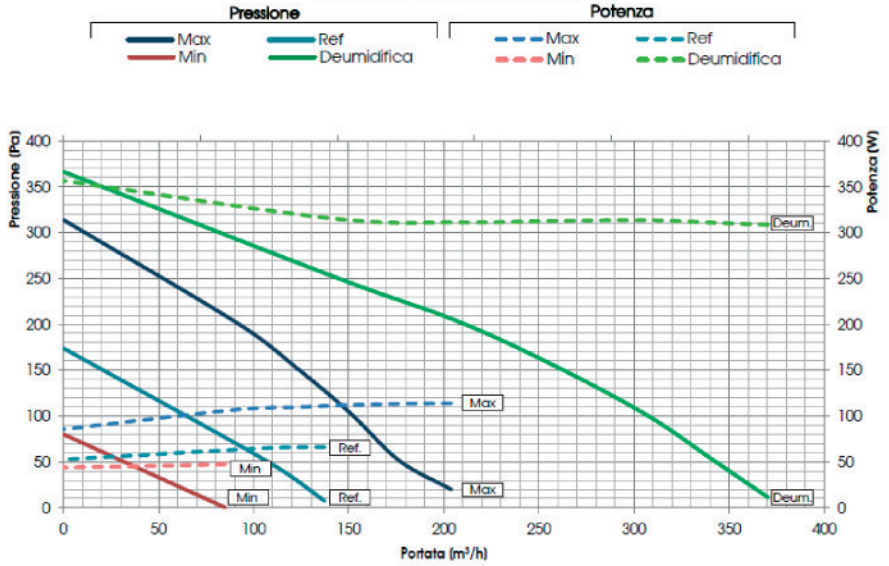
BUPE-DEH-1



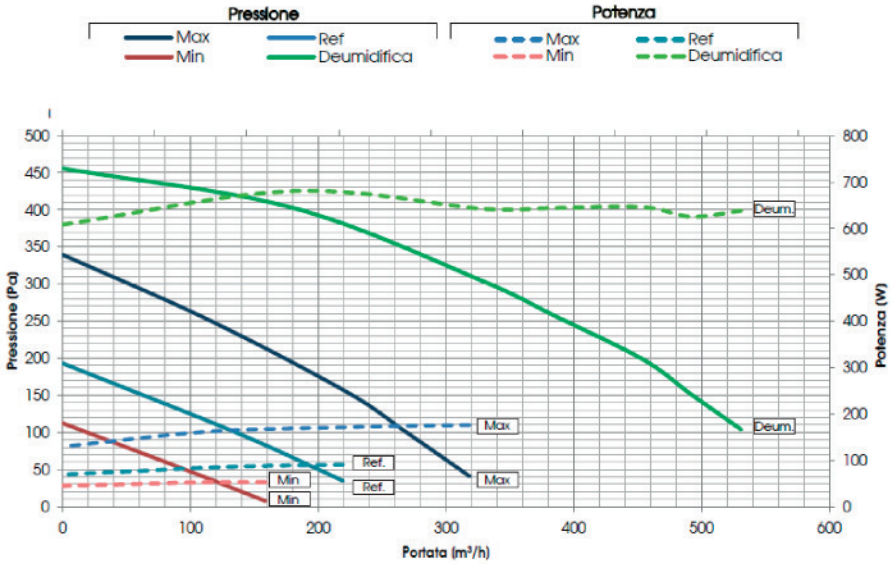
BUPE-DEH-2



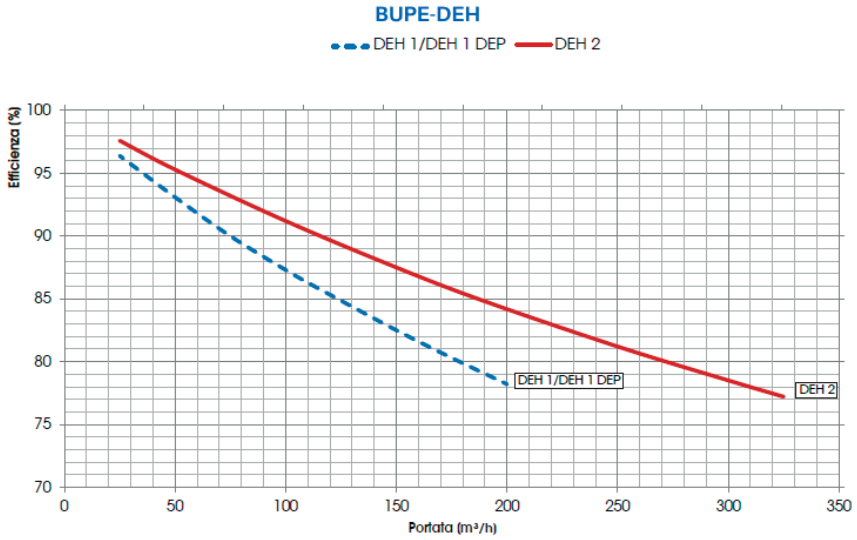
BUPE-DEH-ENTALPIC-1

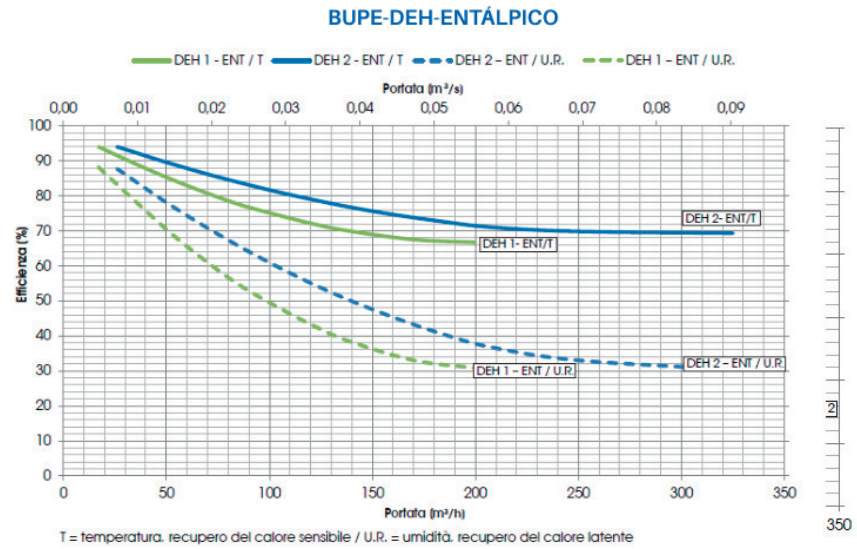


BUPE-DEH-ENTALPIC-2



Curvas de recuperación:





Valores referidos a las siguientes condiciones (UNI EN 13141-7):
Tbs aire exterior 7°C; U.R. externo 72%; Tbs ambiente 20°C; U.R. medio ambiente 38%

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I4CM1D0214MSH	BUPE-DEH-DP H EVO-PH	7.290,30 €
I4CA1C0214MSH	BUPE-DEH 1 H EVO-PH	7.290,30 €
I4CB1C0214MSH	BUPE-DEH 2 H EVO-PH	8.053,85 €
I4CA2C0214MSH	BUPE-DEH 1 H EVO-PH HIDRÓNICO	5.905,50 €
I4CB2C0214MSH	BUPE-DEH 2 H EVO-PH HIDRÓNICO	6.359,67 €
Accesorios para integrar dentro de la unidad		
I0G0000000017	Sonda CO2 para conducto	569,26 €
I0Q0000000000	Kit by-pass para BUPE-DEH 1/2 H	585,35 €

AH-HE

Ventiladores de flujo de aire constante.

Disponible versión con motores de bajo consumo con tecnología EC.

ISO 16890 ePM1 55% de eficiencia para el flujo de aire fresco, y ePM10 55% de eficiencia para el flujo de aire de escape.

Material:

El revestimiento revestimiento interior galvanizado, sección de filtrado con filtros de celdas con medio de polipropileno y piel exterior prepintada.

Composición:

• Caja formada por paneles sándwich de 23 mm de espesor, revestimiento interior galvanizado y piel exterior prepintada.

• Poliuretano espumado de densidad 45 kg/m3 como calor y aislamiento acústico.

• Presostato integrado para señal de filtro sucio.

• Conjunto motor de inducción-intercambiador de calor fácilmente desmontable lateralmente.

• Ventiladores centrífugos de doble entrada y accionamiento directo, controlados y de rango completo; CFRHEE+

Accesorios:

Disponibles una serie de opciones complementarias como filtros con diferentes eficiencias, Kits de gestión e instalación, paneles de control, silenciadores, y otros. Consultar oficina AH para detalles y precios.

Ejemplo de pedido:

AH-HE 150

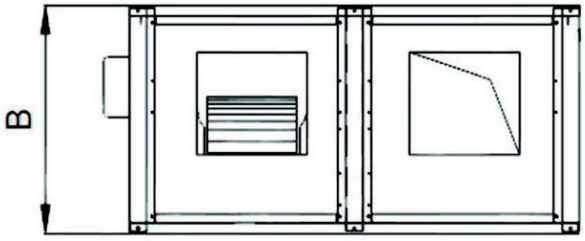
Explicación:

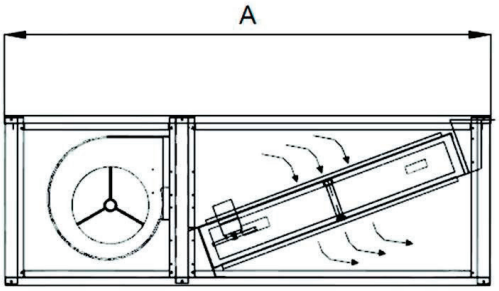
AH-HE = Tipo de unidad de recuperación y ventilación.

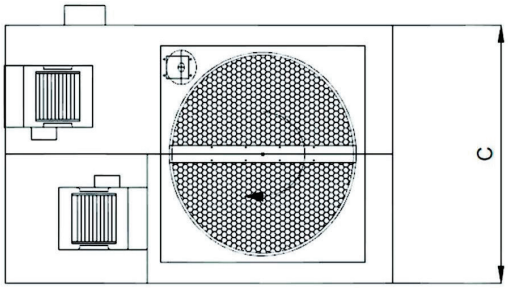
150 = Medida del modelo

• AH tipo AH-HE.









Dimensiones:

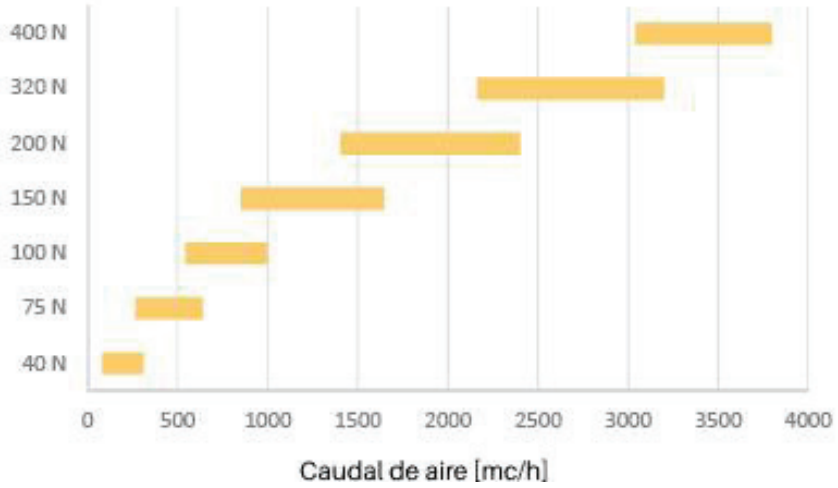
Modelo	A	B	C	Kg
40	1075	480	800	70
75	1075	480	800	75
100	1205	550	1000	105
150	1400	550	1000	140
200	1720	680	1290	180
320	1940	680	1500	230
400	1940	680	1500	250

Unidad en mm.

Datos técnicos:

MODELO		40N	40 EN	75 N	75 EN	100 N	100 EN
Flujo de aire nominal	m3/h	310	310	640	640	1000	1000
Presión estática externa nominal	Pa	230	230	130	130	190	190
Presión estática externa máx.	Pa	230	430	130	280	190	560
Suministro de energía eléctrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50-60	
Amperaje total a plena carga	A	1,7	2,6	3,1	2,6	6,2	9,2

	150 N	150 EN	200 N	200 EN	320 N	320 EN	400 N	400 EN
m3/h	1650	1650	2400	2400	3200	3200	3800	3800
Pa	160	160	300	300	180	180	100	100
Pa	160	600	300	480	180	460	100	240
V/ph/Hz	230 / 1 / 50-60							
A	6,2	9,2	14,3	9,3	14,3	10,3	14,3	10,3



Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
I0HEPP10040N0	AH-HE 40N + PCUS	5546,55
I0HEPP10075N0	AH-HE 75N + PCUS	5823,10
I0HEPP10100N0	AH-HE 100N + PCUS	7296,01
I0HEPP10150N0	AH-HE 150N + PCUS	8955,28
I0HEPP10200N0	AH-HE 200N + PCUS	11580,07
I0HEPP10320N0	AH-HE 320N + PCUS	12770,42
I0HEPP10400N0	AH-HE 400N + PCUS	13413,69
Accesorios	**Modelo**	**Precio**
I00HEPP00QSC	Sonda CO2 para conducto	1061,70

AH-PHE

Ventiladores de flujo de aire constante disponibles en AH-PHEE+ 100N-400N.

Disponible la versión con motores de bajo consumo con tecnología EC.

Registro ISO 16890 ePM1 55% de eficiencia.

Aplicación:

- Conjunto motor de inducción-intercambiador de calor fácilmente desmontable lateralmente.
- Ventiladores centrífugos de doble entrada y accionamiento directo, controlados y de rango completo; AH-PHEE+.
- Secciones filtrantes compuestas por filtros de celdas con medio de polipropileno, extraíbles desde paneles laterales desmontables.

Material:

Fabricado con revestimiento interior galvanizado y piel exterior prepintada.

Composición:

Caja formada por paneles sándwich de 23 mm de espesor, revestimiento interior galvanizado y piel exterior prepintada.

Poliuretano espumado de densidad 45 kg/m3 como calor y aislamiento acústico.

Presostato integrado para señal de filtro sucio.

Accesorios:

Disponibles una serie de opciones complementarias como filtros con diferentes eficiencias, Kits de gestión e instalación, paneles de control, silenciadores, y otros. Consultar oficina AH para detalles y precios.

Ejemplo de pedido:

AH-PHE 100 EN

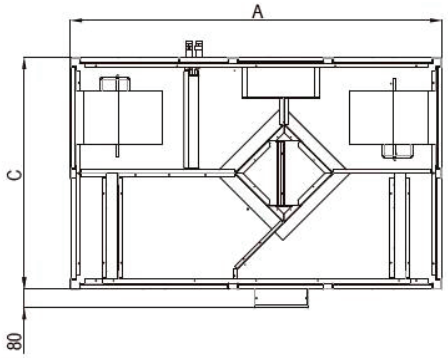
Explicación:

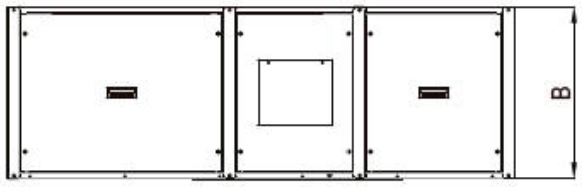
AH-PHE = Tipo de unidad de recuperación y ventilación.

100 EN = Medida del modelo

- AH tipo AH-PHE.







Dimensiones:

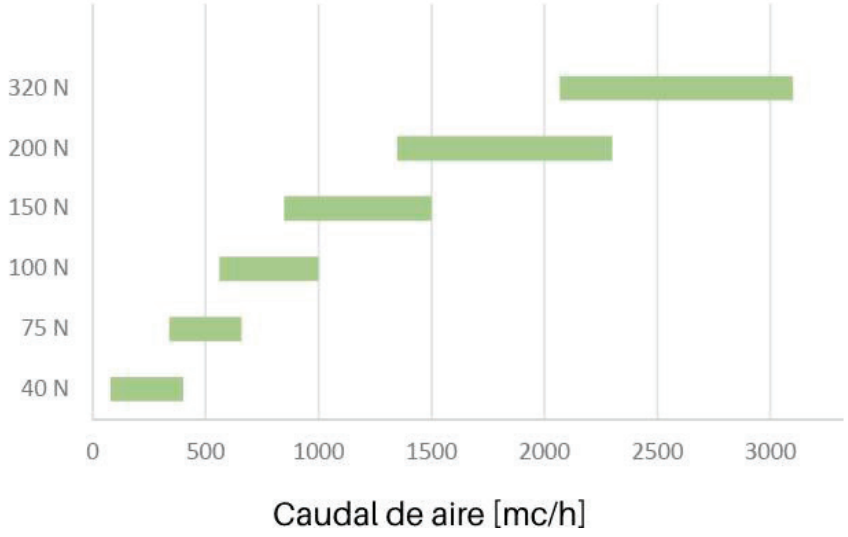
Modelo	A	B	C	Peso [kg]
40	1480	380	800	80
75	1450	480	990	120
100	1600	550	1000	150
150	2000	680	1290	190
200	2000	680	1290	200
320	2100	680	1400	220

Unidad en mm.

Curvas de recuperación:

MODELO		40N	40 EN	75 N	75 EN	100 N	100 EN
Flujo de aire nominal	m3/h	400	400	660	660	1000	1000
Presión estática externa nominal	Pa	170	170	120	120	160	160
Presión estática externa máx.	Pa	170	375	120	250	160	535
Suministro de energía eléctrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50				230 / 1 / 50-60	
Amperaje total a plena carga	A	1.5	2.4	2,9	2,4	6,0	9,0

	150 N	150 EN	200 N	200 EN	320 N	320 EN
m3/h	1500	1500	2300	2300	3100	3100
Pa	190	190	240	240	190	190
Pa	190	550	240	337	190	400
V/ph/Hz						
A	6,0	9,0	14,0	9,0	14,0	10,0



Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
IPHEPP100040N	AH-PHE 40N + PCUS	3822,35
IPHEPP100075N	AH-PHE 75N + PCUS	5070,41
IPHEPP100100N	AH-PHE 100N + PCUS	5462,39
IPHEPP100150N	AH-PHE 150N + PCUS	6395,43
IPHEPP100200N	AH-PHE 200N + PCUS	7791,39
IPHEPP100320N	AH-PHE 320N + PCUS	8621,02

Nº de Artículo	Accesorios	Precio
I00HEPP00QSC	Sonda CO2 para conducto	1061,70

ETY

Regulador electrónico de velocidad. Estos controladores de velocidad ofrecen una regulación excelente y precisa.

Aplicación:

- Control manual de la velocidad.
- Adecuado para ser empotrado así como para montaje en superficie.
- Se puede conectar a varios motores, siempre que no exceda el límite de corriente.

Composición:

- Caja de plástico, ABS, RAL 9001.
- Tensión: 230 Vac 50Hz.
- Fusible (A) (5*20 mm), fusible de recambio incluido.
- Regulación de velocidad desde la mínima a máxima.
- Ajuste de velocidad mínima por cortador de ajuste.
- IP: 44 (montaje empotrado) / 54 (montaje de superficie).
- Certificado-CE: las directivas de EMC: 89/336/CCE con modificación 92/31/CCE.
- La directiva de baja tensión: 73/23/CCE.
- Se pueden conectar varios motores siempre que no se exceda el límite de corriente.
- Todos los modelos tienen una salida extra (no regulada) de 230V.
- Puede generar un ruido magnético con el ventilador girando a baja velocidad.

Texto para oferta:

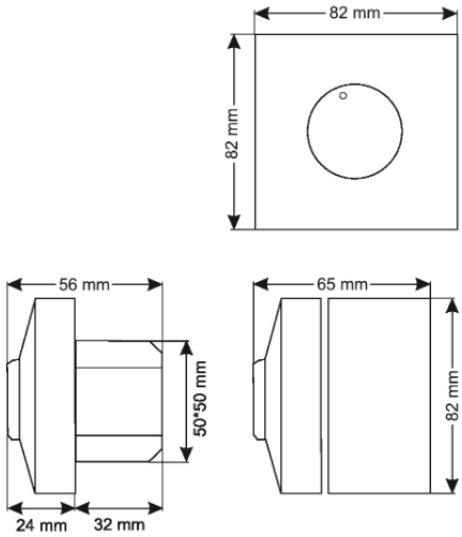
- Regulador manual de velocidad para motores. Fabricado en plástico, resistente a la humedad. Con protección IP44.
- AH tipo ETY.

Ejemplo de pedido:

ETY 2,5

Explicación:
ETY = Tipo de regulador de velocidad
2,5 = Corriente máxima (A) (ver tabla)





Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Corriente máxima [A]	Precio
I110102001150	ETY 1,5	1,5	42,79
I110102001300	ETY 2,5	2,5	53,71

VDC
Variador de frecuencia



CA VDSERIES-AH

Variador de frecuencia compacto para aplicación general.

Cuenta con 2 tipos;

Tipo 1: Montaje en pared y carril DIN

- CA-VD...-1 0,4-2,2 kW
- CA-VD...-2 0,4-0,75 kW
- CA-VD...-4 0,75-2,2 kW

Tipo 2: Montaje solo en pared

- CA-VD...-2 1,5-2,2 kW
- CA-VD...-4 4-11 kW.

Aplicación:

- Alimentación estándar 230V (1F/3F) o 400V. Opción 120V 1F con UL
- Control V/F (SVPWM) y Vectorial Sensorless (SVC).
- Par constante 150% sobrecarga durante 1 minuto, Par de arranque 150%, 0,5 Hz
- Potenciómetro integrado
- Funciones: STO, PID, Bombeo y ventilación: función dormir y despertar con refuerzo integrado, Función caza al vuelo (≥ 4 kW), Hasta 15 presiones preseleccionables
- Bus CC común (460V; ≥ 4 kW).
- Unidad de frenado incorporada estándar.
- Filtro EMC:
  - Cat. C3 incluido estándar (≥ 4 kW)
  - Cat. C3 filtro C3 opcional (≤ 2,2 kW)
  - Cat. C2 opcional (todos)
- Grado protección: IP20
- Software de configuración:
  - VD Studio (gratuito)

Montaje:

- Ventilador de refrigeración extraíble
- Montaje en carril DIN o panel
- Instalación lado a lado

Ejemplo de pedido:

- Consola externa para copia de parámetros

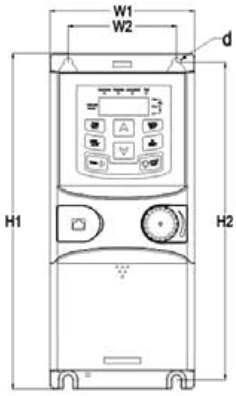
- Protección lateral IP30 y

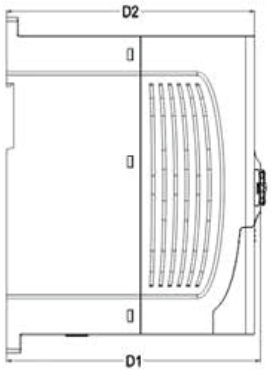
Kit IP21/NEMA 1

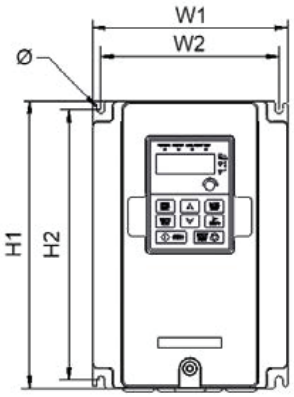
Ejemplo de pedido:

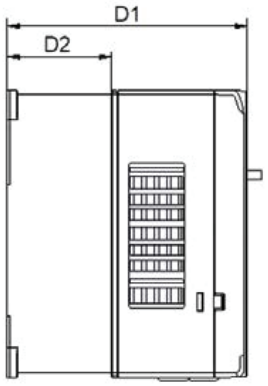
VD-1 004

Explicación:
iG5A = Tipo de variador de frecuencia
1 = Voltage de entrada (ver tabla)
004 = Modelo (ver tabla)









Modelos:

Variador	potencia de salida nominal (kW)	Intensidad de entrada nominal (A)	Intesidad de salida nominal (A)
CA-VD-0004-1	0,4	6,5	2,5
CA-VD-0008-1	0,75	9,3	4,2
CA-VD-0015-1	1,5	15,7	7,5
CA-VD-0022-1	2,2	20	10
CA-VD-0004-2	0,4	3,7	2,5
CA-VD-0008-2	0,75	5	4,2
CA-VD-0015-2	1,5	7,7	7,5
CA-VD-0022-2	2,2	11	10
CA-VD-0008-4	0,75	3,4	2,5
CA-VD-0015-4	1,5	5	4,2
CA-VD-0022-4	2,2	5,8	5,5
CA-VD-0040-4	4	13,5	9,5
CA-VD-0055-4	5,5	19,5	14
CA-VD-0075-4	7,5	25	18,5
CA-VD-0110-4	11	32	25

Dimensiones:

Tipo	W1	W2	W3	W4	H1	H2	D1	D2	Orificio de montaje	Peso (Kg)
1	80	60	- -	- -	160	150	123,5	120,3	5	0,9
1	80	60	- -	- -	160	150	123,5	120,3	5	0,9
1	80	60	- -	- -	185	175	140,5	137,3	5	1,2
1	80	60	- -	- -	185	175	140,5	137,3	5	1,2
1	80	60	- -	- -	185	175	140,5	137,3	5	1
1	80	60	- -	- -	185	175	140,5	137,3	5	1
2	146	131	- -	- -	256	243,5	167	84,5	6	3,1
2	146	131	- -	- -	256	243,5	167	84,5	6	3,1
1	80	60	- -	- -	185	175	140,5	137,3	5	1
1	80	60	- -	- -	185	175	140,5	137,3	5	1
1	80	60	- -	- -	185	175	140,5	137,3	5	1
2	146	131	- -	- -	256	243,5	167	84,5	6	3,1
2	146	131	- -	- -	256	243,5	167	84,5	6	3,1
2	170	151	- -	- -	320	303,5	196,3	113	6	5,58
2	170	151	- -	- -	320	303,5	196,3	113	6	5,58

Unidad en mm

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
D2VDC0008400	VDC-008-4 0,75kw 3F400V IP20	632,92
D2VDC0015400	VDC-015-4 1,5kw 3F400V IP20	655,79
D2VDC0022400	VDC-022-4 2,2kw 3F400V IP20	686,29
D2VDC0040400	VDC-040-4 4kw 3F400V IP20	983,7
D2VDC0055400	VDC-055-4 5,5kw 3F400V IP20	1.091,05
D2VDC0075400	VDC-075-4 7,5kw 3F400V IP20	1.312,05
D2VDC0110400	VDC-110-4 11kw 3F400V IP20	1.618,98

KSE
Kit de sobrepresión de escaleras



KSE
Kit de sobrepresión de escaleras que incluye caja de aislamiento, variador de frecuencia y transductor de presión diferencial.

Aplicación:
Diseñado especialmente para controlar y mantener de forma automática la presión de 50 Pa en una sola etapa acorde a la norma UNE-EN12101-6

Material:
- Caja de aislamiento 270x270x170 mm con aislamiento IP54.
- Tapa transparente.

Composición:
- Caja de aislamiento con protección IP54.
- LED's de señalización: En el frontal del Kit aparecen dos LED's, el amarillo indica que tenemos alimentado el Kit de sobrepresión y el LED rojo indica que el variador se ha bloqueado o que hay un fallo en el transductor de presión diferencial.
- Modo Test 1: para simular que tenemos una orden de marcha externa y el variador se pondrá en marcha, aumentando así la velocidad del ventilador hasta conseguir los 50 Pa.
- Modo Test 2: presionando simultáneamente los dos pulsadores (rojo y negro), de esta manera con el pulsador rojo, ponemos en marcha el variador en modo local y con el pulsador negro simulamos una rotura de la señal del transductor de presión. En el momento que el variador detecta que le falta la señal de presión, automáticamente cambiará a una velocidad prefijada en el parámetro I-94 del variador.
- Variador de frecuencia: de los modelos iG5A.
- Transductor de presión diferencial: de los modelos PTH.

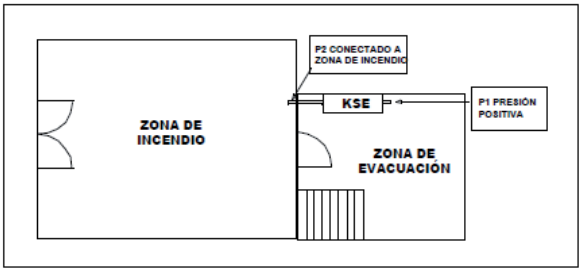
Montaje:
- Es necesario comprobar cuidadosamente todos los valores de las placas de características.
- Finalizado el montaje mecánico, asegurase de que la hélice o turbina giran libremente y sin ningún impedimento.
- La unidad de ventilación, sólo puede funcionar a la tensión (voltaje) indicada en la placa de características del motor.
- Verificar que las características eléctricas de la placa son iguales a las que la red de alimentación (salida del convertidor de frecuencia trifásica 220V o 400V 50Hz).

Texto para oferta:
- Kit de sobrepresión para escaleras, fabricado con carcasa de plástico con aislamiento IP54 y compuesto por un variador de frecuencia y transductor de presión diferencial. Utilizado para el control de humos en rutas de escape, según NORMA UNE 12101-6:2005. Sistema de sobre presión Diferencial.
- AH tipo KSE.

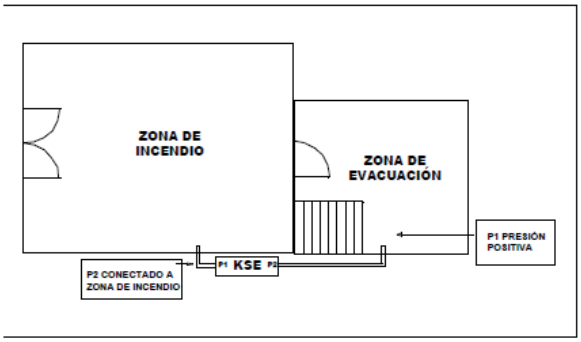
Ejemplo de pedido:
KSE-008-4

Explicación:
KSE = Tipo de kit de sobrepresión
008 = Potenica (ver tabla)
4 = Alimentación trifásica salida trifásica.

INSTALACIÓN TIPO 1



INSTALACIÓN TIPO 2



Datos técnicos:

Alimentación monofásica salida trifásica 220V CA					
Modelo	**Potencia (kW)**	**Alimentación**	**Salida**	**Salida corriente**	**Medidas* BxAxP (mm)**
KSE-008-4	0,75	400V ca Trifásico	400V ca Trifásico	2,5 A	270x270x170
KSE-015-4	1,5	400V ca Trifásico	400V ca Trifásico	4 A	270x270x170
KSE-022-4	2,2	400V ca Trifásico	400V ca Trifásico	6 A	360x270x170
KSE-040-4	4	400V ca Trifásico	400V ca Trifásico	9 A	360x270x170

* En la medida de altura hay que incrementar 30mm de los prensaestopas y las salidas de los tubos

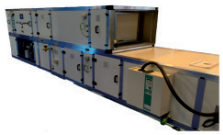
Precios:

N° de Artículo	Modelo	Precio
I1103031KSE080	KSE 0,80 kW	2106,44
I1103031KSE150	KSE 1,50 kW	2301,61
I1103031KSE220	KSE 2,20 kW	2712,49
I1103031KSE400	KSE 4,00 kW	2979,56

Climatizadores	J03	559
Fan-coils	J04	564
Aerotermos	J05	570
Deshumidificadores	J07	578
Humidificadores	J08	580
Baterias de calefacción electricas	J09	582
Cortinas de aire	J10	584
Transductores	J11	605
Servomotores	J12	606

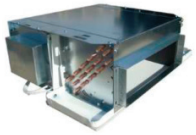
Climatización y cortinas de aires

COMPACK p. 559



Unidad de tratamiento de aire

FOH / FOH-EC p. 564



Fan Coil

CKH / CEH p. 566



Fan Coil

TO-EC p. 568



Fan Coil

ATC / ATF p. 570



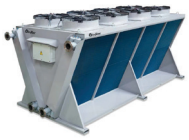
Aerotermo

ATMC / ATMF p. 572



Aerotermo multidireccional

AE-AWD p. 574



Aerotermo con dos filas de ventiladores

DH 6105 p. 578



Deshumidificador móvil

DH755E p. 579



Deshumidificador móvil

Humidificación Isotérmica Carel p. 580



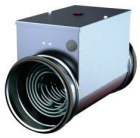
Humidificador

Humidificación Adiabática Carel p. 581



Humidificador

CVA p. 582



Baterías de calefacción eléctrica

ACA-E-N-EC p. 584



Cortina de aire mural

ACA-F4-EC p. 586



Cortina de aire empotrable

ACA-I-EC p. 588



Cortina de aire industrial

ACA-I-G-EC p. 590



Cortina de aire industrial

ACA-S4-XP p. 592



Cortina de aire

ACA-E-N-B p. 594



Cortina de aire mural

ACA-F4 p. 597



Cortina de aire empotrable

ACA-S4 p. 599



Cortina de aire mural

ACA-V-(SS) p. 601



Cortina de aire vertical

ACA-I p. 603



Cortina de aire industrial

PTH-3202 p. 605



Transmisor de presión diferencial

Servomotor todo/nada p. 606



Servomotor

Servomotores 0...10 p. 608



Servomotor

Servomotor con muelle de retorno p. 610



Servomotor

COMPACK

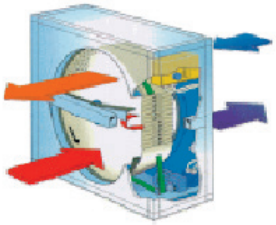
Las Unidades de Tratamiento de Aire de la serie COMPACK se diseñan para ofrecer y proporcionar calidad de aire limpio de forma eficiente, tratándolo con unas condiciones de temperatura y humedad determinadas.

Cada equipo se fabrica a medida, adaptándose a las necesidades del cliente y del proyecto, proporcionando así la mejor solución para cada aplicación. Todos sus componentes cumplen todos los estándares de calidad.



Descripción de posibilidades

- Aplicaciones: Terciario, Industria, Automoción, Salas blancas y Quirófanos.
- Caudal de aire: Hasta 250.000m³/h y bajo demanda con posibilidad de montaje en obra.
- Dimensiones: Según modelo y necesidad.
- kW Refrigeración: Según demanda/necesidad del proyecto.
- kW Calefacción: Según demanda/necesidad del proyecto.

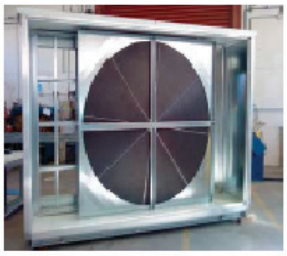


Características Exteriores

- Envolvente: Panel sándwich 55/45 y 80 con ruptura de puente térmico.
- Grosor paneles: 55/45 y 80mm.

Características Interiores

- Ventiladores: Plugfan EC o centrífugos.
- Filtros: G3 hasta H14, de carbono activo, electroestáticos, lámparas germicidas.
- Sist. Humectación: Humidifi cación por lanza, paneles humikool o hu-cell.
- Compuertas: Galva, INOX, motorizadas T/N o 0…10V.
- Control incorporado: Plug & play.
- Mantenimiento: Accesibilidad de los elementos internos mediante puertas de registro.
- Baterías: Agua, Expansión directa, Eléctricas.
- Recuperador: Contrafl ujo de alto rendimiento, Rotativo.
- Cámaras de combustión: Disponibles.
- Bandeja recogida condensados: INOX.
- Insonorización: Disponible.



Las Unidades de Tratamiento de aire COMPACK, han sido diseñadas con el objetivo de cumplir las siguientes normas:



- **98/37/CE** Directiva de Máquinas.
- **89/336/CEE** Directiva de Compatibilidad Electromagnética, y su modificación.
- **73/23/CEE** Directiva de Material Eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- **PNE-prEN ISO 13857** Seguridad de las máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores.
- **UNE-EN 60204-1:2007** Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.
- **UNE-EN ISO 12100:2012** Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos. Principios generales para el diseño. Terminología básica, metodología. Principios y especifi caciones técnicas. Principios para la evaluación del riesgo.
- **EN 1886:2008** Ventilación de edifi cios. Unidades de tratamiento de aire.

Las unidades ***COMPACK***, se fabrican en dos envolventes distintas:

Panel sándwich de 45 mm

Formado por 1 chapa de 1 mm galvanizada + Lacado color blanco en el exterior y chapa galvanizada 0,5 mm en el interior.

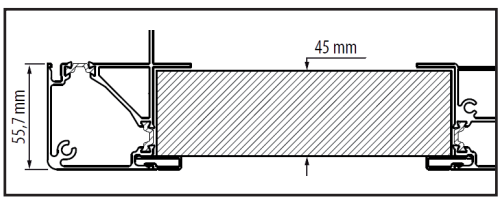
Aislamientos disponibles:

- Lana de roca con una densidad media de 40 kg/m³.
- Poliuretano inyectado con una densidad media de 43 kg/m³.



(1)

Estructura para envolventes de 45/55 mm (1)



Perfilería Stopper de 45/55 mm con ausencia de tornillos interiores:
- Totalmente accesible, paneles desmontables desde el exterior.
- Superficies lisas que permiten una extraordinaria limpieza del interior del aparato.
- Resistencia mecánica D1.
- Estanqueidad al aire L1.
- Ruptura de puente térmico TB1.

(Panel Frigorífico)



Panel frigorífico sándwich de 80mm tratado con rotura de puente térmico

Formado por una chapa de 1 mm galvanizada + Lacado color blanco en el exterior y chapa galvanizada 0,5 mm según UNE-10346 en el interior. Aislamiento: Poliuretano Inyectado de alta densidad. (Panel Frigorífico)

Ideal para equipos con baterías de glicol a baja temperatura, ya que gracias a la rotura del puente térmico se evitan condensacione e incluso las unidades pueden instalarse en el exterior.
Aplicaciones: Alimentación, Farmacéuticas y Salas Blancas.



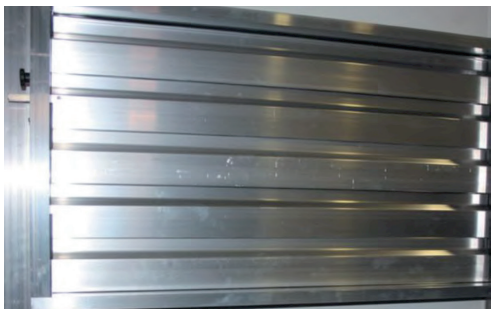
Otros Acabados Opcionales

Acabado INOX: pudiendo ejecutar el panel sándwich con acabado INOX interior, INOX exterior o ambos.

Acabado higiénico: con esquineras curvas en las uniones de paredes y suelo que evitan los ángulos de 90º facilitando la limpieza interior del equipo.

Acabado sector automoción: de construcción libre de partes en silicona para cabinas de pintura, entre muchas otras especifi caciones para este sector.

Tratamiento de intemperie: provee a la unidad de un tejado, que evita que haya filtraciones de agua en el interior de la unidad.



Sección de entrada y de mezcla

Esta sección se suministra con una embocadura para la admisión de aire, o bien con una compuerta de aluminio con las siguientes características:

- Material, aluminio extrusionado.
- Alto grado de estanqueidad en lamas y laterales.
- Lamas dobles en perfi l aerodinámico.
- Transmisión entre lamas mediante piñones (protegidos por el interior del bastidor).
- Mando manual o eje para motorización.

Para secciones de mezcla llevará dos compuertas como la descrita anteriormente, las compuertas se dimensionan para una velocidad de paso de aire no superior a 6 m/s. Cuando la unidad sea intemperie y el cliente así lo requiera se pueden suministrar protecciones antilluvia.



Sección de free-cooling

Esta sección se compone de dos cámaras, una de expulsión y otra de mezcla; la primera recibe la descarga del ventilador de retorno para el aire de retorno y el aire exterior. Las compuertas son de la misma construcción que la de la compuerta de entrada. Cuando el climatizador es para montaje en intemperie se pueden suministrar como opción protecciones contra la lluvia para las mismas.

Las compuertas se seleccionan con una velocidad de paso de aire de 6 m/s máximo.

Opcionales:
- Punto de luz.
- Protecciones contra la lluvia o contra los pájaros.
- Interconexión de compuertas.
- Mando manual antilluvia.

Secciones de filtros

Las secciones de fi ltros pueden montar:

Filtros planos o prefiltros, muy útiles para prolongar la vida de filtros posteriores de más eficacia o para proyectar equipos de reducidas dimensiones donde no se requiere mucho caudal.

Filtros de bolsas: son bolsas de fibra de vidrio de gran longitud que aumentan la superficie de filtrado. Son perfectos para proyectar equipos donde se requiere de un gran caudal ya que tienen una pérdida de carga reducida. Los mismos van alojados en un marco metálico con junta de estanqueidad para evitar fugas. Son recomendables donde se requiera un alto grado de filtración del aire.

Filtros absolutos: es el mejor método de convertir el aire en estéril y libre de partículas. Se montan principalmente para laboratorios y hospitales y donde se requieren ambientes limpios y sin partículas en suspensión. Los filtros van montados sobre unos marcos metálicos, provistos de junta en marco y en el propio filtro y cierres a presión para evitar fugas.

Filtros de carbono y químicos: Los Filtros de Carbono y químicos están diseñados para la Entrada, Salida y recirculación en sistemas de ventilación que requieran mejorar la calidad del aire, eliminando gases contaminantes y olores.

Todos los filtros van provistos de guías, siendo fácilmente desmontables por los servicios de mantenimiento, también se pueden suministrar con un presostato diferencial para medir el grado de suciedad de los mismos.





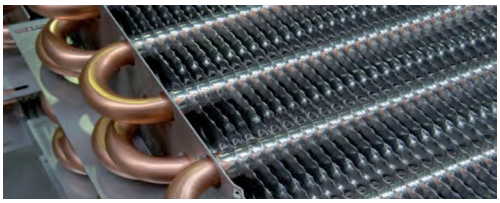



Sección de baterías

Esta sección aloja baterías, de calefacción y refrigeración, las cuales van colocadas en guías o apoyos dependiendo del tamaño del climatizador para extraerlas, es necesario retirar el panel de cierre y desplazarlas por las guías.

Las baterías de agua están construidas por un serpentín de cobre recubierto por placas de aluminio de pequeño espesor para que la transferencia de temperatura sea máxima, el bastidor está construido en chapa galvanizada y los colectores en tubo de acero.

Las velocidades de paso del aire máximas en baterías será de 3,5 m/s en calor y de 2,8 m/s en frío. Estas velocidades de paso de aire, son importantes pues son las que determinan el tamaño del climatizador. La bandeja de recogida de condensados está fabricada en acero inoxidable.



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS CLASS M5-F9
www.eurovent-certification.com

Sección de recuperador

Las secciones de recuperador estático y de recuperador rotativo se montan en los climatizadores para aprovechar la carga térmica del aire de retorno disminuyendo así la aportación de calor/frío al aire.

Recuperador entálpico rotativo: (2)
El funcionamiento de estos recuperadores se efectúa por termoacumulación a través de una “masa” de aluminio. Permite la recuperación de calor total (sensible + latente) o de calor sensible. Tienen la característica de ser los mas eficientes, pero para ello deben dotarse de una regulación electrónica que regule el número de giros del rotor. Su eficiencia media es del 70% y su pérdida de carga media es de 140 pascales.

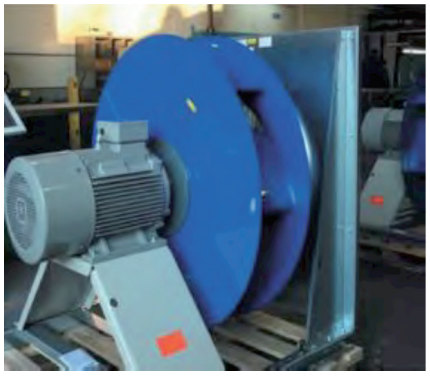
Recuperador de placas incorporables: (3)
Con este tipo de recuperadores se obtienen grandes superficies de intercambio de calor en espacios reducidos, y con una eficacia muy razonable, debido a su precio altamente competitivo. El intercambio se realiza a través de las paredes de las placas, que son de una sola pieza, su eficiencia media es del 50% y su pérdida de carga media es de 190 pascales.



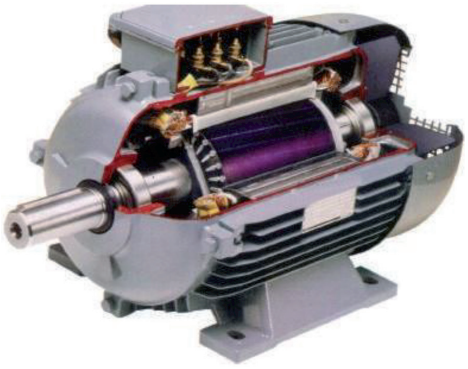
(2)

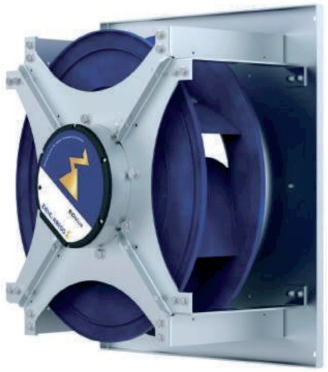


(3)









Sección de moto-ventilador

Las secciones de moto-ventilador tanto de impulsión como de retorno montan en su interior un ventilador de doble oído, que dependiendo de la presión que tenga que vencer será de palas hacia delante o palas hacia atrás. El ventilador va aislado del aparato por unos amortiguadores que en la mayoría de los casos serán de caucho, pudiendo ser de muelle si el cliente así lo especifica, los cuales sirven para aislar el exterior de las vibraciones que el ventilador pudiera emitir, la conexión entre la boca del ventilador y el aparato se hace por medio de una conexión flexible.

En sistemas de ventiladores a transmisión, esta se efectuará mediante poleas y correas trapezoidales, adecuando la velocidad del ventilador a las características de la instalación.

La velocidad de descarga del ventilador nunca superará los 12,5 m/s.

Opcionalmente se puede montar una chapa perforada en la sección para disminuir el ruido del ventilador.

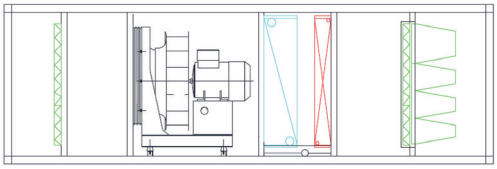
Los motores eléctricos utilizados en los climatizadores de la serie COMPACK, son motores multitensión con rotor en cortocircuito sus características son las siguientes:

- Construcción: Aluminio inyectado y Hierro fundido.
- Carcasas 63 hasta 355 M/L.
- Rotor de jaula / Aluminio inyectado.Ç
- Grado de protección IP-55.
- Clase de aislamiento ‘F’.
- Elevación de temperatura: Clase ‘B’(80 K).
- Factor de servicio 1.0.
- Categoría: N.
- Servicio continuo - S1.
- Altitud 1000 m.s.n.m.
- Temperatura ambiente: 40 ºC.
- Sistema de re-engrase para carcasas 225 y superiores.
- Frenos.
- Eje en acero al carbono F-1045.
- Rodamientos de esferas.
- Termistores (1 por fase) para carcasas 160 y superiores.
- Pintura: Resina de base sintética alquídica.
- Tablero de conexiones de 6 terminales.
- Obturaciones V ring en ambos extremos del eje.
- Placa de identificación en acero inoxidable.
- Clase IE2 e IE3.
- Motores de tensiones especiales y a 60Hz.
- Motores de dos velocidades.

Disponibles motores EC acompañándose al mismo tiempo de nuevos diseños de rodetes. La combinación de ambos reduce el nivel sonoro y el consumo eléctrico.

Software de selección (4)

Todos los climatizadores se calculan individualmente mediante un software de selección flexible y potente que permite tener en cuenta todos los parámetros requeridos por el cliente. Cuando la selección encaja con las necesidades reales del proyecto se extrae un descriptivo completo que incluye la descripción final del equipo con características técnicas, la ubicación interna de componentes y el desglose detallado de los mismos con sus diferentes especificaciones.



(4)

Ejemplo de construcción



(4)

Aspectos Estructurales:			
Perfil:	Aluminio Extruido 55 con Rotura de Puente Termico	**Cubrejuntas interiores:**	Ch. Galvanizada EN-10305
Panel:	Panel Sandwich 55/45	**Estructura:**	Aluminio
Aislamiento:	Poliuretano inyectado 43kgs/m3	**Acabado:**	Interior
Interior:	Chapa Galvanizada Prelacada Silver Metalic UNE-EN-10346	**Montaje:**	Bancada
Exterior:	Chapa Galvanizada Prelacada Ral-9010	**Peso:**	1815 kgs

Filtros:			
Descripción:	**Pérd. carga inicial / pa**	**Calculo / pa**	**Posición**
Superficie quebrada G4 (Marco metálico), rejilla electrosoldada Norma EN-779	22	86	Impulsion
Superficie quebrada F5 (Marco metálico), rejilla electrosoldada Norma EN-779	130	165	Impulsion
Bolsas Rigidas F9 (Marco plastico) EN-779	113	207	Impulsion



Baterías:				
Denominación:	**Modelo**	**Potencia / Kw**	**P. Carga / pa**	**Observaciones**
Bateria de Frio Cu-Al-FeZn	P40AR 6R-39T-1850A-2.5pa 58C 4"	300	145	
Bateria de Calor Cu-Al-FeZn	P40AC 2R-39T-1850A-2.5pa 19C 2"	180	37	



Ventilador de Impulsión:						
Marca:	**Denominación:**	**RPM**	**P.E.D./ pa**	**P.E.T. / pa**	**Potencia ABS/Kw**	**Rendimiento %**
ZIEHL ABEGG	ER71C-4DN.K7.1R	1641	600	1040	12,18	69,5
Motor tipo	**Tamaño**	**Potencia kw**	**RPM**	**Voltaje**	**Consumo Amp.**	
ZAmotbasic IE2	160L	15	1460	3~ 400 V/50 Hz	27,7	
Variador de Frecuencia	**Modelo**	**kW**	**Amp.**			
ABB	ACS310-03E-34A1-4+J404	15	34,1			

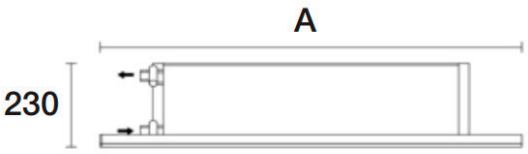


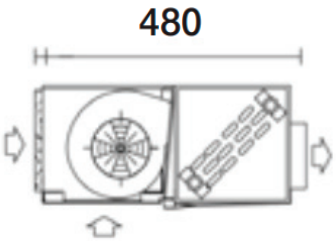
Suplementos:		
Protección equipotencial en ventiladores	Interruptor de corte	Mirillas en secciones de motoventilador
Conexiones flexibles en ventiladores	Presostatos	Puntos de luz cableados con interruptor
Marcado de seguridad CE	Variadores de Frecuencia montados y cableados a motor	

Precios a consultar

FOH / FOH-EC
Fan Coil







FOH / FOH-EC

Fan-Coil de conducto para un caudal de aire de entre 450 y 1360 m³/h para el modelo FOH y un caudal de aire entre 530 y 1415 m³/h para el modelo FOH-EC. Para presiones FOH hasta 50 Pa y FOH-EC hasta 90 Pa.

Aplicación:

- Aspiración trasera o inferior (bajo pedido).
- Impulsión horizontal.
- Filtro de eficiencia G2 (MERV 2-4) fácilmente extraíble.
- Sistemas de 2 o 4 tubos.
- Batería de 3 o 3+1 filas.
- Bandeja de condensados extendida asilada 5mm.
- Motor AC (FOH) y EC (FOH-EC).

Texto para oferta:

- Unidad básica de acero galvanizado. La unidad incluye motor y ventilador, serpentín de enfriamiento y/o calentamiento, filtro, bandeja de condensado principal y conexión eléctrica. Todas las partes en contacto con aire acondicionado están aisladas. Bandeja de goteo principal totalmente aislada con conexión de condensado. Las bobinas están hechas de tubos de cobre y aletas de aluminio, provistas de una conexión macho (GAS) y una boquilla de aire. Los ventiladores dependen del tamaño de diferentes cantidades de turbinas. El total de la plataforma del ventilador (motor y turbina) está equilibrado dinámicamente para evitar ruidos y bajo consumo.
- AH tipo FOH.

Ejemplo de pedido:

FOH 3R 035 + A70

Explicación:
FOH = Tipo de Fan Coil
3R = Nº de filas
035 = Modelo (ver tabla)
A70 = Control versión digital (ver tabla)

Accesorios:

- TERMOSTATO: Mecánico o electrónico, montado en pared o sobre la unidad para controlar todas las funciones de la unidad (modo verano/invierno, selector de 3 velocidades), preparado para control de válvula, etc.
- VÁLVULA: 2, 3, 3 vías + bypass con actuadores todo/nada (230V/1F) y actuadores proporcionales (0…10VDC) para sistemas de 2 o 4 tubos. Pueden suministrarse sueltas o montadas de fábrica.
- ENVOLVENTE: Estructura de acero galvanizado, caja con recubrimiento epoxy RAL 9010 (cualquier RAL disponible bajo pedido). Bajo pedido, aislamiento completo en sección de ventilador y batería (celdas cerradas de polietileno autoadhesivo de 5 o 12 mm, ignífugo clase 1 según estándar europeo).
- CONTROL: Selector de 3 velocidades, caja eléctrica de control IP22 (IP55 bajo pedido), termostatos mecánicos y electrónicos, para montar en pared o sobre la unidad según el modelo de Fancoil.
- REJILLA: Rejilla de impulsión en ABS, gris claro RAL 7047 (series F y FE). Rejilla de aluminio anodizado y lacado.

Otros productos disponibles:

Disponible en versión vertical AC (HIH) y EC (FIH-EC).

Datos técnicos:

Tamaño (Datos a 0 Pa)	FOH	025	035	050	070	090
Caudal de aire nominal (0)	m³/h	450	505	900	1160	1360
Potencia frigorífica total (1)	kW	2,89	3,78	6,55	8,64	10,29
Potencia frigorífica sensible (1)	kW	2,02	2,48	4,20	5,58	6,57
Potencia calorífica (2)	kW	3,68	4,43	7,62	10,04	11,81
Potencia calorífica (3)	kW	6,25	7,44	12,73	16,79	19,72
Potencia sonora (Lw) (4)	dB (A)	54,0	53,2	56,8	58,6	58,6
Presión sonora (Lp) (4)	dB (A)	36,0	35,2	38,6	40,6	40,6
Ancho (A)	mm	700	900	1100	1500	1700

Tamaño (Datos a 0 Pa)	FOH-EC	025	035	050	070	090
Caudal de aire nominal (0)	m³/h	530	570	785	1065	1415
Potencia frigorífica total (1)	kW	2,32	3,26	4,74	6,44	8,62
Potencia frigorífica sensible (1)	kW	1,84	2,25	3,16	4,34	5,63
Potencia calorífica (2)	kW	3,21	4,23	5,88	8,08	10,57
Potencia calorífica (3)	kW	5,62	7,19	9,91	13,67	17,84
Potencia sonora (Lw) (4)	dB (A)	58,4	58,9	56,7	60,7	61,8
Presión sonora (Lp) (4)	dB (A)	40,4	40,9	38,7	42,7	43,8
Ancho (A)	mm	700	900	1100	1500	1700

(0) Batería frío/calor de 2 tubos.
(1) Aire: 27ºC 50% - Agua 7/12ºC
(2) Aire: 20ºC - Agua: 50ºC, mismo caudal que en frigorífica
(3) Aire: 20ºC - Agua: 70/60ºC
(4) Lw: frecuencia central de la banda octava - Lp=Lw-18dB(A)

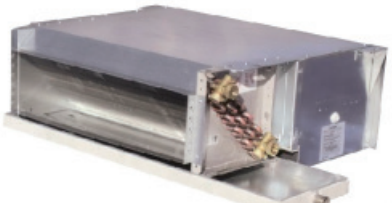
Precios:

Nº Artículo J3088F0H0 x y							
Modelo		X					
	Y	2	3	4	6	7	9
FOH HORIZONTAL / VERTICAL	2R	474,62 €	514,70 €	690,84 €			
	2R+1R	574,82 €	625,45 €	837,44 €			
	3R	491,50 €	533,69 €	712,99 €	852,21 €	1.081,08 €	1.323,67 €
	3R+1R	590,64 €	644,43 €	858,54 €	990,38 €	1.236,13 €	1.516,68 €
FOH - EC HORIZONTAL / VERTICAL	3R	651,81 €	690,84 €	942,91 €	1.090,57 €	1.297,30 €	1.817,27 €
	3R+1R	743,57 €	794,20 €	1.075,81 €	1.216,09 €	1.441,79 €	1.996,57 €
FOH - DS HORIZONTAL / VERTICAL (con panel sandwich)	3R	1.018,85 €	1.178,12 €	1.438,63 €	1.534,61 €	1.816,22 €	1.952,28 €
	3R+1R	1.111,67 €	1.281,48 €	1.617,93 €	1.661,18 €	1.960,71 €	2.129,47 €
FOH - EC - DS HORIZONTAL / VERTICAL (con panel sandwich)	3R	1.216,09 €	1.375,35 €	1.719,18 €	1.897,43 €	2.113,65 €	2.543,97 €
	3R+1R	1.308,90 €	1.478,71 €	1.856,30 €	2.025,05 €	2.257,09 €	2.722,22 €

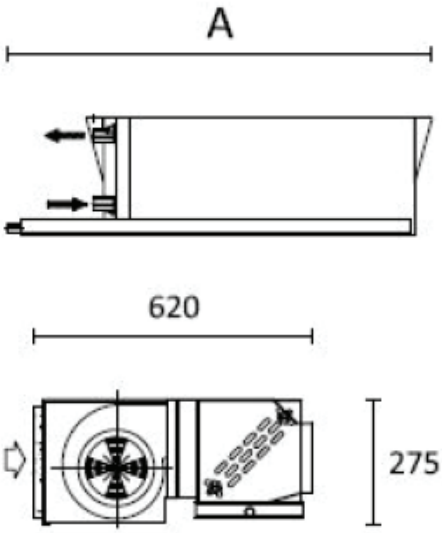
Accesorios	Nº Artículo	2	3	4	6	7	9
Marco para filtro para retorno de aire por conductos	J320000000A09	99,14 €	105,47 €	111,80 €	118,13 €	124,46 €	129,73 €
Filtro lavable	J32000000A063L	23,20 €	28,48 €	33,75 €	39,02 €	44,30 €	49,57 €
Antivibraciones hasta 150mm	J320000000A91	174,03 €	193,01 €	213,05 €	233,09 €	253,13 €	273,17 €

Control	Nº Artículo	Precio
RT + on/off + S/W + 3-speed (V24/230)	J320000000A70	75,94 €
A70 versión digital	J32000000A70D	129,73 €
RT with display 0-10Vdc (motor EC)	J32000000A111	183,52 €
Hot water check thermostat	J320000000A47	29,53 €
Bomba condensados 15 l/h	J3200000A49-1	285,83 €
Kit válvulas	Precios a consultar	

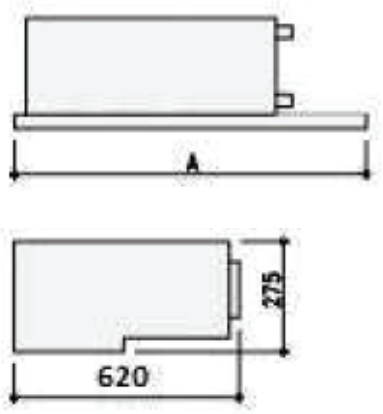




CKH



CEH



CKH / CEH

Fan-Coil de conducto para un caudal de aire de entre 570 y 2825 m³/h para el modelo CKH y un caudal de aire entre 200 y 3000 m³/h para el modelo CEH. Para presiones CKH hasta 150 Pa y CEH hasta 120 Pa.

Aplicación:

- Aspiración trasera o inferior (bajo pedido).
- Impulsión horizontal.
- Filtro de eficiencia G3 (MERV 5) fácilmente extraíble.
- Sistemas de 2 o 4 tubos.
- Batería de 3,4 o 3+1 filas.
- Bandeja de condensados extendida asilada 5mm.
- Motor AC (CKH) y EC (CEV).

Texto para oferta:

- Unidad básica de acero galvanizado. La unidad incluye motor y ventilador, serpentín de enfriamiento y/o calentamiento, filtro, bandeja de condensado principal y conexión eléctrica. Todas las partes en contacto con aire acondicionado están aisladas. Bandeja de goteo principal totalmente aislada con conexión de condensado. Las bobinas están hechas de tubos de cobre y aletas de aluminio, provistas de una conexión macho (GAS) y una boquilla de aire. Los ventiladores dependen del tamaño de diferentes cantidades de turbinas. El total de la plataforma del ventilador (motor y turbina) está equilibrado dinámicamente para evitar ruidos y bajo consumo.
- AH tipo CKH.

Ejemplo de pedido:

CK H/V 3R+1 11 + A70

Explicación:
CK = Tipo de Fan Coil
V/H = Vertical o Horizontal
3R+1 = Nº de filas
11 = Modelo (ver tabla)
A70 = Control versión digital (ver tabla)

Accesorios:

- TERMOSTATO: Mecánico o electrónico, montado en pared o sobre la unidad para controlar todas las funciones de la unidad (modo verano/invierno, selector de 3 velocidades), preparado para control de válvula, etc.
- VÁLVULA: 2, 3, 3 vías + bypass con actuadores todo/nada (230V/1F) y actuadores proporcionales (0…10VDC) para sistemas de 2 o 4 tubos. Pueden suministrarse sueltas o montadas de fábrica.
- ENVOLVENTE: Estructura de acero galvanizado, caja con recubrimiento epoxy RAL 9010 (cualquier RAL disponible bajo pedido). Bajo pedido, aislamiento completo en sección de ventilador y batería (celdas cerradas de polietileno autoadhesivo de 5 o 12 mm, ignífugo clase 1 según estándar europeo).
- CONTROL: Selector de 3 velocidades, caja eléctrica de control IP22 (IP55 bajo pedido), termostatos mecánicos y electrónicos, para montar en pared o sobre la unidad según el modelo de Fancoil.
- REJILLA: Rejilla de impulsión en ABS, gris claro RAL 7047 (series F y FE). Rejilla de aluminio anodizado y lacado.

Otros productos disponibles:

Disponible en versión vertical
AC (CKV) y EC (CEV).

Datos técnicos:

Tamaño (Datos a 0 Pa)	CKH	0 9	11	17	20	23	32
Caudal de aire nominal (0)	m³/h	830	990	1680	1850	2490	2825
Potencia frigorífica total (1)	kW	5,59	7,17	11,55	13,24	17,38	21,48
Potencia frigorífica sensible (1)	kW	3,68	4,72	7,54	8,59	12,23	13,75
Potencia calorífica (2)	kW	6,82	8,5	13,83	15,63	20,63	24,62
Potencia calorífica (3)	kW	11,47	14,23	23,22	26,17	34,58	41,11
Potencia sonora (Lw) (4)	dB (A)	63,3	64,4	66,9	66,7	68,1	69,1
Presión sonora (Lp) (4)	dB (A)	43,3	46,4	48,9	48,7	50,1	51,1
Ancho (A)	mm	700	900	1100	1300	1500	1900

Tamaño (Datos a 0 Pa)	CKH	0 9	11	17	20M	23	32M
Caudal de aire nominal (0)	m³/h	948	1238	1422	17,18	2595	3012
Potencia frigorífica total (1)	kW	5,03	6,91	8,71	10,67	15,33	18,35
Potencia frigorífica sensible (1)	kW	3,51	4,77	5,8	7,05	10,12	12,14
Potencia calorífica (2)	kW	6,6	8,96	10,7	13,11	18,99	22,6
Potencia calorífica (3)	kW	11,31	15,26	18,11	22,12	32,07	38,15
Potencia sonora (Lw) (4)	dB (A)	64,9	66	68,9	63,5	71,3	69
Presión sonora (Lp) (4)	dB (A)	46,9	48	50,9	45,5	53,3	51
Ancho (A)	mm	700	900	1100	1300	1500	1900

(0) Batería frío/calor de 2 tubos.
(1) Aire: 27ºC 50% - Agua 7/12ºC
(2) Aire: 20ºC - Agua: 50ºC, mismo caudal que en frigorífica
(3) Aire: 20ºC - Agua: 70/60ºC
(4) Lw: frecuencia central de la banda octava - Lp=Lw-18dB(A)

Precios:

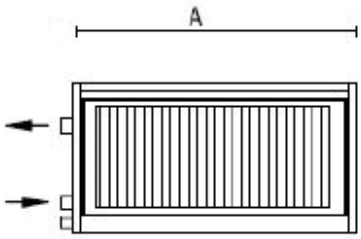
Nº Artículo J3200CK00 x y							
Modelos		X					
	Y	9	11	17	20	23	32
CKH HORIZONTAL / VERTICAL	3R	968,23 €	1.078,97 €	1.153,86 €			
	3R+1R	1.083,19 €	1.197,10 €	1.280,42 €			
	4R	1.094,79 €	1.211,87 €	1.293,08 €	1.488,20 €	1.806,73 €	2.080,95 €
CKH - EC HORIZONTAL / VERTICAL	3R	1.492,42 €	1.583,13 €	1.649,57 €	1.872,12 €	1.885,83 €	2.422,68 €
	3R+1R	1.595,78 €	1.690,71 €	1.770,87 €	2.005,01 €	2.030,33 €	2.614,64 €
	4R	1.607,38 €	1.703,36 €	1.778,25 €	2.010,29 €	2.030,33 €	2.591,43 €
CKH - DS HORIZONTAL / VERTICAL (con panel sandwich)	3R	1.436,52 €	1.579,96 €	1.669,61 €	1.944,89 €	2.196,97 €	2.541,86 €
	3R+1R	1.544,10 €	1.692,82 €	1.789,85 €	2.077,79 €	2.342,52 €	2.699,01 €
	4R	1.564,14 €	1.705,47 €	1.801,45 €	2.089,39 €	2.354,12 €	2.711,67 €
CKH - EC - DS HORIZONTAL / VERTICAL (con panel sandwich)	3R	1.964,93 €	2.087,28 €	2.198,02 €	2.517,60 €	2.858,28 €	3.129,34 €
	3R+1R	2.068,29 €	2.196,97 €	2.320,37 €	2.651,55 €	3.002,77 €	3.286,49 €
	4R	2.079,90 €	2.209,63 €	2.325,65 €	2.656,83 €	3.002,77 €	3.298,09 €

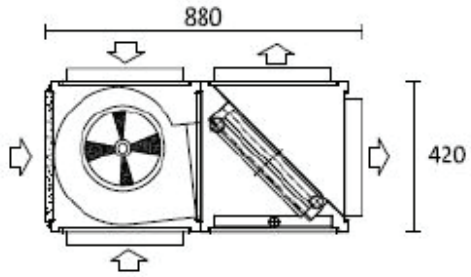
Accesorios	Nº Artículo	2	3	4	6	7	9
Marco para filtro para retorno de aire por conductos	J320000000A09	104,42 €	107,58 €	113,91 €	118,13 €	121,29 €	131,84 €
Filtro lavable	J32000000A063L	32,70 €	34,81 €	36,92 €	45,35 €	53,79 €	75,94 €
Antivibraciones hasta 150mm	J320000000A91	190,90 €	224,65 €	241,53 €	256,30 €	262,62 €	266,84 €

Control	Nº Artículo	Precio
RT + on/off + S/W + 3-speed (V24/230)	J320000000A70	75,94 €
A70 versión digital	J32000000A70D	129,73 €
RT with display 0-10Vdc (motor EC)	J32000000A111	183,52 €
Hot water check thermostat	J320000000A47	29,53 €
Bomba condensados 15 l/h	J3200000A49-1	285,83 €
Kit válvulas	Precio a consultar	

TO-EC
Fan Coil







TO-EC

Fan-Coil de conducto para un caudal de aire de entre 2850 y 6815 m³/h. Para presiones hasta 200 Pa.

Aplicación:

- Aspiración trasera o inferior (bajo pedido).
- Filtro de eficiencia G3 (MERV 5) fácilmente extraíble.
- Sistemas de 2 o 4 tubos.
- Batería de 4, 5, 4+1 o 5+1 filas.
- Bandeja de condensados extendida asilada 5mm.
- Bandeja auxiliar de condensados aislada 5mm (bajo pedido).
- Motor EC.

Texto para oferta:

- Unidad básica de acero galvanizado. La unidad incluye motor y ventilador, serpentín de enfriamiento y/o calentamiento, filtro, bandeja de condensado principal y conexión eléctrica. Todas las partes en contacto con aire acondicionado están aisladas. Bandeja de goteo principal totalmente aislada con conexión de condensado. Las bobinas están hechas de tubos de cobre y aletas de aluminio, provistas de una conexión macho (GAS) y una boquilla de aire. Los ventiladores dependen del tamaño de diferentes cantidades de turbinas. El total de la plataforma del ventilador (motor y turbina) está equilibrado dinámicamente para evitar ruidos y bajo consumo.
- AH tipo TO-EC.

Ejemplo de pedido:

TO-EC 4R+1 25

Explicación:
TO-EC = Tipo de Fan Coil
4R+1 = Nº de filas
25 = Modelo (ver tabla)

Accesorios:

- TERMOSTATO: Mecánico o electrónico, montado en pared o sobre la unidad para controlar todas las funciones de la unidad (modo verano/invierno, selector de 3 velocidades), preparado para control de válvula, etc.
- VÁLVULA: 2, 3, 3 vías + bypass con actuadores todo/nada (230V/1F) y actuadores proporcionales (0…10VDC) para sistemas de 2 o 4 tubos. Pueden suministrarse sueltas o montadas de fábrica.
- ENVOLVENTE: Estructura de acero galvanizado, caja con recubrimiento epoxy RAL 9010 (cualquier RAL disponible bajo pedido). Bajo pedido, aislamiento completo en sección de ventilador y batería (celdas cerradas de polietileno autoadhesivo de 5 o 12 mm, ignífugo clase 1 según estándar europeo).
- CONTROL: Selector de 3 velocidades, caja eléctrica de control IP22 (IP55 bajo pedido), termostatos mecánicos y electrónicos, para montar en pared o sobre la unidad según el modelo de Fancoil.
- REJILLA: Rejilla de impulsión en ABS, gris claro RAL 7047 (series F y FE). Rejilla de aluminio anodizado y lacado.

Datos técnicos:

Tamaño (Datos a 0 Pa)	TO-EC	20	25	30	35	50	60
Caudal de aire nominal (0)	m³/h	2500	3060	3745	4180	5225	6870
Potencia frigorífica total (1)	kW	15,14	18,76	22,98	26,01	31,86	40,12
Potencia frigorífica sensible (1)	kW	9,74	12,05	14,68	16,59	20,3	25,66
Potencia calorífica (2)	kW	19,49	24	29,31	33,01	40,63	51,88
Potencia calorífica (3)	kW	32,94	40,54	49,52	55,66	68,57	87,74
Potencia sonora (Lw) (4)	dB (A)	68,9	64,9	69,1	70,3	69,9	74,6
Presión sonora (Lp) (4)	dB (A)	50,9	46,9	51,1	52,3	51,9	56,6
Ancho (A)	mm	1000	1200	1400	1600	1800	2000

(0) Batería frío/calor de 2 tubos.
(1) Aire: 27ºC 50% - Agua 7/12ºC
(2) Aire: 20ºC - Agua: 50ºC, mismo caudal que en frigorífica
(3) Aire: 20ºC - Agua: 70/60ºC
(4) Lw: frecuencia central de la banda octava - Lp=Lw-18dB(A)

Precios:

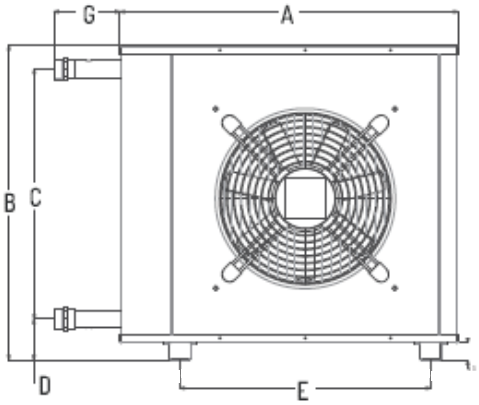
Nº Artículo J3200CK00 x y							
Modelos		X					
	Y	15	20	30	35	50	60
TOH HORIZONTAL / VERTICAL	4R	2.304,55 €	2.757,02 €	3.121,95 €	3.496,38 €	3.707,32 €	4.208,31 €
	4R+1R	2.665,26 €	3.116,68 €	3.481,61 €	3.883,46 €	4.451,95 €	4.653,40 €
	5R	2.723,27 €	3.288,60 €	3.539,62 €	3.979,44 €	4.595,39 €	4.862,23 €
	5R+1R	3.082,93 €	3.534,35 €	3.900,33 €	4.367,57 €	5.001,46 €	5.308,38 €
TOH - EC HORIZONTAL / VERTICAL	4R	2.676,86 €	3.204,22 €	3.675,68 €	4.021,63 €	5.389,59 €	5.539,36 €
	4R+1R	2.973,24 €	3.500,60 €	4.007,91 €	4.379,17 €	5.764,01 €	5.950,70 €
	5R	2.943,71 €	3.471,06 €	4.061,70 €	4.469,88 €	5.897,96 €	6.144,77 €
	5R+1R	3.240,08 €	3.767,44 €	4.393,94 €	4.826,37 €	6.272,39 €	6.555,05 €
TOH - DS HORIZONTAL / VERTICAL (con panel sandwich)	4R	3.320,24 €	3.669,35 €	4.206,20 €	4.557,42 €	5.323,14 €	5.556,23 €
	4R+1R	3.664,08 €	4.012,13 €	4.441,40 €	4.926,57 €	5.710,22 €	5.979,18 €
	5R	3.718,92 €	4.066,98 €	4.496,25 €	5.019,39 €	5.847,34 €	6.178,52 €
	5R+1R	4.060,65 €	4.408,71 €	4.837,97 €	5.387,48 €	6.233,36 €	6.602,51 €
TOH - EC - DS HORIZONTAL / VERTICAL (con panel sandwich)	4R	3.479,50 €	4.130,26 €	4.767,31 €	5.213,45 €	6.816,62 €	7.041,27 €
	4R+1R	3.782,21 €	4.432,96 €	5.099,54 €	5.571,00 €	7.192,10 €	7.453,67 €
	5R	3.751,62 €	4.402,38 €	5.154,39 €	5.661,71 €	7.326,05 €	7.647,73 €
	5R+1R	4.053,27 €	4.704,03 €	5.488,73 €	6.018,20 €	7.700,47 €	8.058,02 €

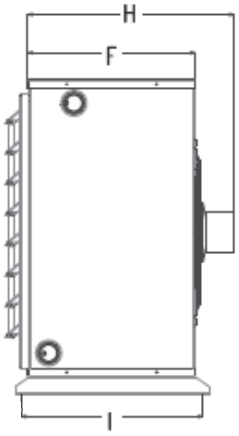
Accesorios	Nº Artículo	15	20	30	35	50	60
Marco para filtro para retorno de aire por conductos	J320000000A09	117,07 €	128,68 €	133,95 €	140,28 €	145,55 €	157,15 €
Filtro lavable	J32000000A063L	53,79 €	61,17 €	84,38 €	95,98 €	107,58 €	120,24 €
Antivibraciones hasta 150mm	J320000000A91	228,87 €	238,37 €	278,44 €	297,43 €	316,41 €	343,84 €

Control	Nº Artículo	Precio
RT + on/off + S/W + 3-speed (V24/230)	J320000000A70	75,94 €
A70 versión digital	J32000000A70D	129,73 €
RT with display 0-10Vdc (motor EC)	J32000000A111	183,52 €
Hot water check thermostat	J320000000A47	29,53 €
Bomba condensados 30 l/h	J3200000A49-3	414,50 €
Kit válvulas	Precios a consultar	

ATC / ATF
Aerotermo







ATC / ATF

Aerotermos de calefacción
para instalaciones cerradas.

Aplicación:

La aerotermia para calefacción
te permite incrementar la temperatura
de espacios grandes, como hangares,
naves industriales, polideportivos o
fábricas, mejorando la sensación térmica
interna. Se diseñan los aerotermos
en versiones de calor y de frío/calor,
para que obtengas el clima que deseas
en cualquier momento del año.

Material:

- Son construidos con sistemas de montaje mural o apoyado y montaje colgado o suspendido, según la presentación elegida. Algunos equipos cuentan con la característica de bajo nivel sonoro, mejorando así su cercanía con el cliente. Los diseños de los aerotermos son compactos y fáciles de colocar.
- Las rejillas y los marcos han sido cuidadosamente protegidos ante la corrosión para incrementar su durabilidad y buen desempeño.

Composición:

- La serie ATC corresponde a la gama de aerotermos de calefacción para instalaciones sólo calor de agua caliente procedente de caldera o agua sobrecalentada con un ventilador monofásico, para versión estándar y de bajo nivel sonoro. Cubriendo las potencias de 6 kW hasta 52 kW, con agua 80/70 y Tª de aire a 15ºC.
- La serie ATF corresponde a la gama de aerotermos de climatización para instalaciones frio/calor con un ventilador monofásico, para versión estándar y de bajo nivel sonoro y que cubren las potencias que van desde los 3.3 kW hasta los 31,5 kW para frio y de 4,9 hasta los 48,9 kW para calor.

Texto para oferta:

- Aerotermo compacto y robusto de rendimiento elevado al utilizar tubo de cobre y aletas de aluminio “V Baffle”. Carcasa construida en chapa acero galvanizado protegida con pintura polimerizada y termo endurecible de alta resistencia a la corrosión y UV de RAL 7004. Colectores de hierro con terminación roscada. Conjunto marco-rejilla del ventilador protegido contra la corrosión por cataforesis más pintura poliéster. Hélice de plástico reforzado con fibra de vidrio equilibrada según norma ISO 1940 para reducción de ruido y vibración. Caja de bornas con condensador incorporado y prensaestopas PG-11. Alimentación eléctrica I-230V-50Hz. Conjunto motor-hélice de gran compacidad y hermeticidad. Aislamiento Clase F y con protección térmica incorporada. Rejilla de lamas orientables para direccionar el aire.
- AH tipo ATC.

Ejemplo de pedido:

ATC-d315

Explicación:
ATC = Tipo de aerotermo
d315 = Modelo de aerotermo (ver tabla)

Dimensiones:

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø Conex	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	Kg
ATC-d250	500	478	329	95	312	271	70	380	300	1/2"	23
ATC-d315	600	588	448	90	412	320	70	402	351	1"	29
ATC-d355	670	638	498	90	462	367	70	432	398	1"1/4	35
ATC-d400	718	688	548	90	512	392	70	483	425	1"1/4	40
ATC-d400_2	793	738	586	96	587	392	80	483	425	1"1/2	44
ATC-d450	865	838	686	96	662	430	80	528	460	1"1/2	54
ATC-d500	1015	988	836	96	812	530	80	628	560	1"1/2	75
ATC-d315*	600	588	448	90	412	320	70	402	351	1"	29
ATC-d355*	670	602	498	90	462	367	70	462	398	1"1/4	35
ATC-d400*	718	688	548	90	512	392	70	483	425	1"1/4	40
ATC-d400_2*	793	738	586	96	587	392	80	483	425	1"1/2	44
ATC-d450*	865	838	686	96	662	430	80	528	460	1"1/2	54
ATC-d500	1015	988	836	96	812	530	80	628	560	1"1/2	75

* Aerotermo de muy bajo nivel sonoro

MODELO	SERIE ATF. AEROTERMO CLIMATIZACIÓN. Condiciones bomba de calor (7/12 y 45/40ºC)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø Conex	Desague	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	mm	kg
ATF-d250	500	478	329	95	312	271	70	380	300	1/5"	5/8"	24
ATF-d2315	600	588	448	90	412	320	70	402	351	1"	5/8"	30
ATF-d355	670	638	498	90	462	367	70	462	398	1"1/4	5/8"	39
ATF-d400	718	689	548	90	512	392	70	483	425	1"1/4	5/8"	45
ATF-d400_2	793	738	586	96	587	392	80	483	425	1"1/2	5/8"	50
ATF-d450	865	838	686	96	662	430	80	528	460	1"1/2	5/8"	61
ATF-d500	1015	988	836	96	812	530	80	628	560	1"1/2	5/8"	85

Datos técnicos:

MODELO	SERIE AEROTERMO CALEFACCIÓN. Condiciones agua de caldera (80/70ºC)							
	230v/50 Hz							
	Potencia	Q aire	Tª Salida	Alcance	Consumo T	Niv. Sonoro	Q Agua	PdC
	kW	m³/h	ºC	m	w	dB(A)	m³/h	mca
ATC-d250	6,3	750	40	6	48	31	0,6	0,7
ATC-d315	12,9	1700	37	9	112	41	1,1	0,7
ATC-d355	17,4	2500	35	11	175	43	1,5	0,3
ATC-d400	25,5	4100	33	13	330	48	2,2	0,6
ATC-d400_2	28,8	4300	35	13	330	48	2,5	0,7
ATC-d450	39,8	6100	34	15	480	49	3,5	1
ATC-d500	51,6	7250	36	15	640	49	4,5	1
ATC-d315*	9,4	1030	42	6	45	32	0,8	0,4
ATC-d355*	12,3	1400	41	7	76	31	1,1	0,6
ATC-d400*	15	1700	41	7	82	33	1,3	0,7
ATC-d400_2*	17,2	1850	42	7	82	33	1,5	0,8
ATC-d450*	28,8	3600	38	11	140	42	2,5	0,6
ATC-d500	39,6	4700	40	11	220	39	3,5	0,9

* Aerotermos de muy bajo nivel sono

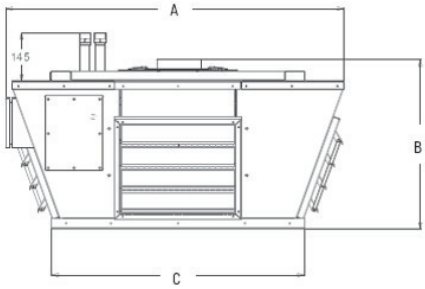
MODELO	SERIE ATF AEROTERMO CLIMATIZACIÓN. Condiciones bomba calor (7/12 y 45/40ºC)								
	230v/50 Hz								
	Potencia		Q aire	Tª Salida	Alcance	Consumo T	Niv. Sonoro	Q Agua	PdC
	Total	Sensible							
	kW		m³/h	ºC	m	w	dB(A)	m³/h	mca
ATF-d250 (modo frio)	3,3	2,3	610	15	5	48	32	0,7	1,3
(modo calor)	4,2			35	6				1,1
ATF-d315	7,2	5,2	1470	16	8	112	39	1,6	1,7
(modo calor)	9,2			33	9				1,4
ATF-d355	11,2	7,8	1900	14	9	175	42	2,4	2
(modo calor)	13,8			36	10				1,7
ATF-d400	13,1	9	2120	14	8	330	43	2,7	2,9
(modo calor)	15,8			36	9				2,5
ATF-d400_2	19,5	13,6	3380	14	12	330	48	4,1	4,3
(modo calor)	23,8			35	13				3,6
ATF-d450	25	17,7	4660	15	13	480	49	5,5	1,9
(modo calor)	31,8			34	14				1,6
ATF-d500	34,4	24,3	6300	15	13	640	49	7,6	1,9
(modo calor)	43,8			35	14				1,6

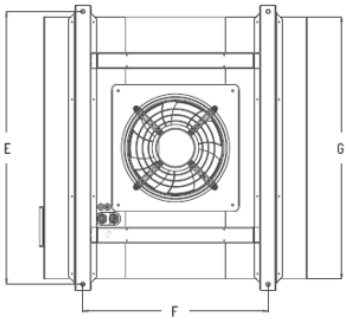
Precios a consultar

ATMC / ATMF
Aerotermo multidireccional

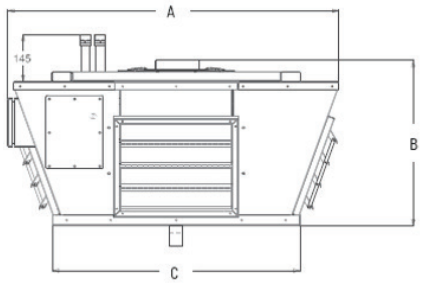


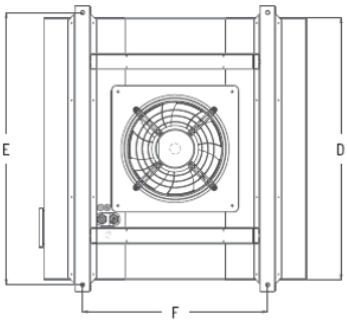
ATMC





ATMF





ATMC / ATMF

Equipos multidireccionales de alta eficiencia al disponer de baterías de intercambio, de diseño especial sobre cada uno de sus lados.

Aplicación:

Permite calefactar o refrigerar, hangares, polideportivos, naves industriales, talleres o cualquier otro emplazamiento de gran volumen de aire.

Material:

- Realizados en chapa de acero galvanizado, protegida mediante pintura tipo poliéster termoendurecible de excelentes propiedades a la corrosión y de la máxima resistencia mecánica.
- Intercambiadores construídos en tubo de cobre y aletas de aluminio tipo V-BAFFLE de máxima eficiencia.
- El ventilador es de gran capacidad y hermeticidad. La hélice es de plástico reforzado con fibra de vidrio equilibrada según norma ISO 1940 para reducción de ruido y vibraciones.
- El conjunto marco/rejilla/motor está protegido contra la corrosión por cataforesis más pintura de poliéster.
- Aislamiento clase F con protección térmica incorporada.

Texto para oferta:

Aerotermo compacto y robusto multidireccional de alta eficiencia. Carcasa construida en chapa acero galvanizado protegida con pintura polimerizada y termo endurecible de alta resistencia a la corrosión y UV de RAL 7004. Colectores de hierro con terminación roscada. Conjunto marco-rejilla del ventilador protegido contra la corrosión por cataforesis más pintura poliéster. Hélice de plástico reforzado con fibra de vidrio equilibrada según norma ISO 1940 para reducción de ruido y vibración. Caja de bornas con condensador incorporado y prensaestopas PG-11. Alimentación eléctrica I-230V-50Hz. Conjunto motor-hélice de gran compacidad y hermeticidad. Aislamiento Clase F y con protección térmica incorporada. Rejilla de lamas orientables para direccionar el aire.

AH tipo ATMC

Ejemplo de pedido:

ATMC-D2

Explicación:
ATMC = Tipor de aerotermo
D2 = Tamaño (ver tabla)

Accesorios:

OPCIONES DE CONTROL:

Se ofrecen distintas posibilidades para el control de los aerotermos de climatización, desde la configuración básica hasta sistemas con comunicación ModBus y diversas posibilidades de prograaión horaria y de consigna.

Dimensiones:

MODELO	A	B	C	D	E	F	Ø Conex.	Desague	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	mm	Kg
ATMC-D2	994	472	737	975	1015	681	1"1/8	-	90
ATMC-C2	1062	522	805	1043	1083	749	1"3/4	-	106
ATMC-A2	1112	572	855	1093	1133	799	1"5/8	-	116

MODELO	A	B	C	D	E	F	Øconex	Desague	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	mm	Kg
ATMF-D2 (modo frío) (modo calor B/C)	994	472	737	975	1015	681	7/8"	-	91
ATMF-D4 (modo frío) (modo calor B/C)	994	472	737	975	1015	681	1"1/8	-	97
ATMF-C2 (modo frío) (modo calor B/C)	1062	522	805	1043	1083	749	1"3/8	-	107
ATMF-C4 (modo frío) (modo calor B/C)	1062	522	805	1043	1083	749	1"3/8	-	115
ATMF-A2 (modo frío) (modo calor B/C)	1112	572	855	1093	1133	799	1"5/8	-	117
ATMF-A4 (modo frío) (modo calor B/C)	1112	572	855	1093	1133	799	1"5/8	-	128

Datos técnicos:

MODELO	SERIE ATMC. AEROTERMO CALEFACCIÓN. Condiciones de agua de caldera (80/70ºC)							
	230v/50 Hz							
	Potencia	Q aire	Tª salida	Alcance	Consumo T	Niv. Sonoro	Q agua	PdC
	kW	m³/h	ºC	m	w	db(A)	m³/h	mca
ATMC-D2	16	2380	35	15	175	39	1,4	1
ATMC-C2	30	4400	35	14	330	45	2,7	1,3
400v/50 Hz								
ATMC-A2	43	6350	35	15	520	4,8	3,8	2,1

MODELO	SERIE ATMF. AEROTERMO CLIMATIZACIÓN. Condiciones bomba de calor (7/12 y 45/40ºC)								
	230v/50 Hz								
	Potencia		Q aire	Tª salida	Alcance	Consumo T	Niv. Sonoro	Q Agua	PdC
	Total	Sensible							
	kW		m³/h	ºC	m	w	dB(A)	m³/h	mca
ATMF-D2 (modo frío)	10,9	8,1	2600	17	7	175	43	2,4	2
(modo calor B/C)	13,5			30	8				1,7
ATMF-D4 (modo frío)	16,5	11,2	2400	13	6	175	42	3,3	2
(modo calor B/C)	18,9			38	7				1,7
ATMF-C2 (modo frío)	17,4	13,1	4500	18	11	330	48	3,8	2,3
(modo calor B/C)	21,7			29	12				1,9
ATMF-C4 (modo frío)	25,5	17,4	4000	13	8	330	48	5,2	1,6
(modo calor B/C)	29,9			36	9				1,4
400v/50 Hz									
ATMF-A2 (modo frío)	24,1	18,2	6400	18	12	520	51	5,2	3,3
(modo calor B/C)	30,0			28	13				3,1
ATMF-A4 (modo frío)	35,2	24,3	5650	14	9	520	51	7,2	2,1
(modo calor B/C)	41,6			36	10				1,8

Precios a consultar

AE-AWD
Aerotermo con dos filas de ventiladores





AE-AWD
Aeroenfriadores, con dos filas de ventiladores y disponibles en versiones estándar y de bajo nivel sonoro (Silencioso).

Cubre potencias que van desde 163 kW hasta 763 kW.

Aplicación:
Los ventiladores incorporan motores asíncronos trifásicos de rotor externo con grado de protección IP 54, aislamiento clase F.

Es posible conectarlos en estrella o en triángulo, por lo que disponen de dos velocidades de funcionamiento.

Adaptación a las condiciones más restrictivas de ruido, ofreciendo esta gama motores de ventiladores con diferente número de polos.

Material:
Estructura construida en chapa de acero galvanizado.

Chasis y envolvente totalmente protegidos mediante aplicación de polímero tipo poliéster termoendurecible de alta resistencia a la corrosión,

que le confiere una máxima resistencia.

Los equipos de esta gama están equipados con baterías de intercambio construidas con tubo de cobre y aletas de aluminio con perfil “V Baffle” de alto rendimiento.

Provista de puntos de anclaje y puntos de izado para su manipulación.

Montaje:
Para montaje sobre bancada mediante incorporación de elementos antivibratorios adecuados.

Provista de puntos de anclaje y puntos de izado para su manipulación.

La versatilidad de su estructura permite que puedan ser montados tanto en disposición horizontal como en vertical mediante la utilización del kit adecuado en cada caso.

Texto para oferta:
Aeroenfirador con dos filas de ventiladores y opciones estándar y silenciosa.

Disponen de dos velocidades de funcionamiento, y se adapatan a las situaciones más restrictivas de ruido.

Producto disponible en varias medidas (ver tabla).

• AH tipo AE-AWD.

Ejemplo de pedido:
AE-AWD-44D-184M

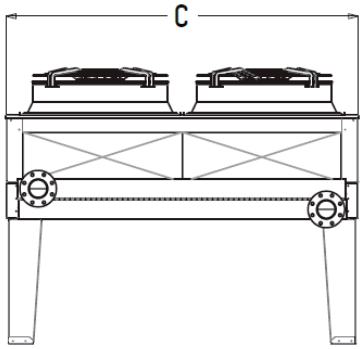
Explicación:

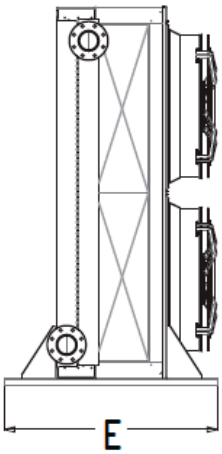
AE-AWD = Tipo de aeroenfriador

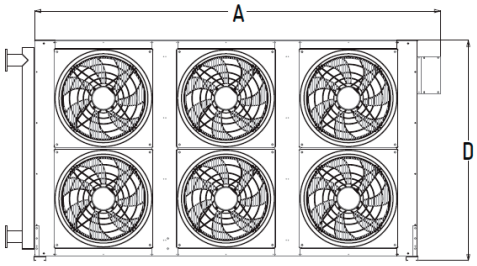
44D-184M = Modelo del tipo de aeroenfriador

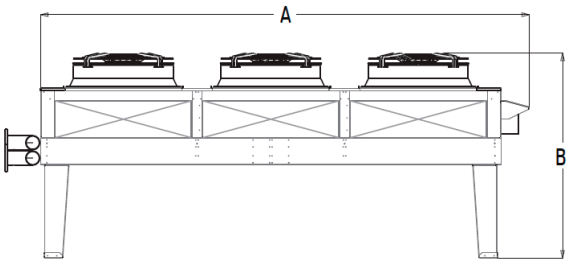
184 = Potencia del producto en Kw.

Otros productos disponibles:
Equipos verticales: Rejilla protectora paquete aleteado.









Dimensiones:

· Condiciones de cálculo se establecen de acuerdo a lo establecido en la norma EN 1048. Tª Ambiente= 25ºC; Fluido= Agua; Tª entrada agua= 40ºC; Tª salida agua= 35ºC.
· Los niveles de presión sonora se indican a una distancia de 10 metros en condiciones de campo libre y son utilizables únicamente para efectos comparativos, en caso de requerir un estudio más detallado, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.
· Para equipos que monten ventiladores EC, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.
· El peso del equipo se considera en vacío.
· Si no encuentra un equipo que se adapte a las condiciones de su instalación, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.

	AWDN con ventilador Ø 800 mm. VERSION ESTANDAR									
	Nº ventiladores	Dimensiones horizontal y vertical								
		Superf	Volumen	Ø Conex	A	B	C	D	E	Peso
MODELO		m2	dm3	"	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
AWDN-44C-163M	4	340	45	3"	2775	1660	2120	2160	1215	691
AWDN-44D-184M		453	60							732
AWDN-44E-194M		566	74							772
AWDN-46C-245M	6	509	67	4"	3975	1660	2120	2160	1215	1145
AWDN-46D-276M		680	90							1265
AWDN-46E-293M		850	112							1385
AWDN-48C-330M	8	680	90	4"	8175	1660	2120	2160	1215	1263
AWDN-48D-368M		907	119							1345
AWDN-48E-391M		1133	149							1425

	AE-AWD con ventilador Ø 800 mm. VERSION BAJO NIVEL SONORO									
	Nº ventiladores	Dimensiones horizontal y vertical								
		Superf	Volumen	Ø Conex	A	B	C	D	E	Peso
MODELO		m2	dm3	"	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
AE-AWD-44C-130M	4	340	45	3"	2775	1660	2120	2160	1215	670
AE-AWD-44D-141M		453	60							712
AE-AWD-44E-145M		566	74							752
AE-AWD-46C-195M	6	509	67	4"	3975	1660	2120	2160	1215	1115
AE-AWD-46D-211M		680	90							1235
AE-AWD-46E-219M		850	112							1355
AE-AWD-48C-259M	8	680	90	4"	8175	1660	2120	2160	1215	1223
AE-AWD-48D-281M		907	119							1305
AE-AWD-48E-293M		1133	149							1385

	AWDB con ventilador Ø 910 mm. VERSION ESTANDAR									
	Nº ventiladores	Dimensiones horizontal y vertical								
		Superf	Volumen	Ø Conex	A	B	C	D	E	Peso
MODELO		m2	dm3	"	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
AWDB-54C-224L	4	542	71	3"	3975	1761	2246	2287	1275	912
AWDB-54D-276M		723	95							977
AWDB-54F-304L		1085	143							1107
AWDB-56C-379L	6	814	107	4"	5775	1761	2246	2287	1275	1311
AWDB-56D-428L		1085	143							1407
AWDB-56F-470L		1628	214							1599
AWDB-58C-431L	8	1158	132	4"	7575	1761	2246	2287	1257	1633
AWDB-58D-510L		1542	177							1746
AWDB-58F-602L		2314	265							1972
AWDN-510D-647L	10	1928	221	4"	9375	1761	2246	2287	1215	2140
AWDN-510F-763L		2892	332							2422

Tablas de selección:

	AE-AWD SERIE con ventilador Ø 800 mm. VERSION ESTANDAR									
	~ 400v/ 50 Hz Conexión Δ					~ 400v/ 50 Hz Conexión Y				
	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son
MODELO/ MODEL	kW	m3/h	kPa	kW	dB(A)	kW	m3/h	kPa	kW	dB(A)
AE-AWD-44C-163M	163	28	37	7,76	54	134	23	26	4,84	49
AE-AWD-44D-184M	184	32	42		56	148	26	29		50
AE-AWD-44E-194M	194	34	34		57	153	27	22		52
AE-AWD-46C-245M	245	43	36	11,64	56	201	35	25	7,26	50
AE-AWD-46D-276M	276	48	39		57	222	39	26		52
AE-AWD-46E-293M	293	51	38		59	230	40	25		53
AE-AWD-48C-330M	330	57	51	15,52	57	271	47	36	9,68	52
AE-AWD-48D-368M	368	64	40		59	296	52	27		53
AE-AWD-48E-391M	391	68	45		60	308	54	29		55

AE-AWD
Aerotermo con dos filas de ventiladores

	AE-AWD con ventilador Ø 800 mm. VERSION BAJO NIVEL SONORO									
	~ 400v/ 50 Hz Conexión Δ/ Connection Δ					~ 400v/ 50 Hz Conexión Y/ Connection Y				
	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son
MODELO	kW	m3/h	kPa	kW	dB(A)	kW	m3/h	kPa	kW	dB(A)
AE-AWD-44C-130M	130	23	36	3,32	46	111	19	27	2	40
AE-AWD-44D-141M	141	24	26		48	116	20	18		42
AE-AWD-44E-145M	145	25	21		49	118	21	14		43
AE-AWD-46C-195M	195	34	37	4,98	47	167	29	28	3	42
AE-AWD-46D-211M	211	37	24		49	174	30	17		44
AE-AWD-46E-219M	219	38	23		51	178	31	16		45
AE-AWD-48C-259M	259	45	33	6,64	49	222	39	25	4	43
AE-AWD-48D-281M	281	49	25		51	232	40	18		45
AE-AWD-48E-293M	293	51	27		51	238	41	18		46

	AWDN con ventilador Ø 910 mm. VERSION ESTANDAR									
	~ 400v/ 50 Hz Conexión Δ/ Connection Δ					~ 400v/ 50 Hz Conexión Y/ Connection Y				
	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son
MODELO/ MODEL	kW	m3/h	kPa	kW	dB(A)	kW	m3/h	kPa	kW	dB(A)
AWDN-54C-244L	244	42	28	9.92	55	204	34	20	6.28	49
AWDN-54D-276L	276	47	26		56	227	39	18		50
AWDN-54F-304L	304	52	23		58	242	42	15		52
AWDN-56C-379L	379	65	65	14.88	57	316	54	47	9.42	51
AWDN-56D-428L	428	74	52		57	351	61	37		52
AWDN-56F-470L	470	81	36		59	374	64	24		54
AWDN-58C-431L	431	74	84	19.84	58	371	64	65	12.56	52
AWDN-58D-510L	509	88	74		58	432	75	55		52
AWDN-58F-602L	602	104	59		59	494	85	41		54
AWDN-510D-647L	646	112	136	24.8	59	547	95	101	15.7	53
AWDN-510F-763L	763	132	105		60	626	108	73		55

Precios a consultar



DH 6105
Deshumidificador móvil



DH 6105

Deshumidificador para aplicaciones comerciales con elevadas cargas de humedad a eliminar. Equipo robusto y de elevadas prestaciones.

Texto para oferta:

- El deshumidificador móvil tiene un higrostato empotrado y un contenedor. Es también posible el drenaje externo constante. El dispositivo se interrumpe automáticamente cuando el contenedor está lleno (peso). La forma de funcionamiento se basa en el principio de condensación (bomba de calor con recuperación de energía). Se requiere gas caliente de descongelación.
- AH tipo DH 6105.

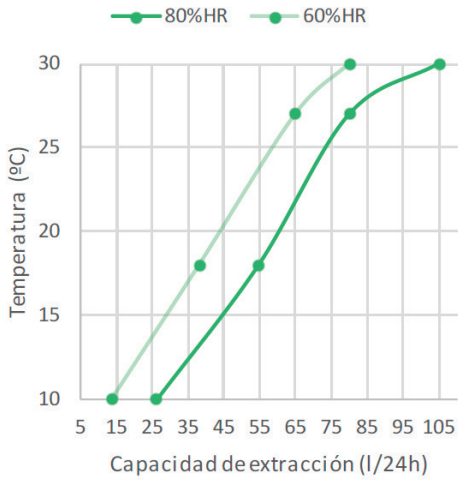
Ejemplo de pedido:

DH 6105

Explicación:ç
DH 6105 = Tipo de deshumificador

Aplicación:

Archivos, salas de informática, vestuarios, gimnasios, museos y cualquier área en la que existan problemas de humedad.



Datos técnicos:

MODELO			DH6105
Tipo			móvil
Capacidad de extracción		[L/24h]	105
Caudal de aire		[m³/h]	500
Velocidades ventilador			2
Temperatura de servicio		[ºC]	5 - 35
Tensión eléctrica		[V/Hz]	230/50
Consumo máximo		[kW]	1,16
Refrigerante			R410A
Nivel sonoro		[dB(A)]	56
Depósito de condensados		[L]	NO
Desagüe permanente			SI
Dimensiones:	Alto	[mm]	990
	Ancho	[mm]	540
	Fondo	[mm]	410
Peso		[kg]	50

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J080DH6105000	DH6105	2452,95

DH755E

Compacto, silencioso y se desplaza fácilmente gracias a sus ruedas.

Aplicación:

- Sótanos.
- Bibliotecas.
- Domésticos.
- Museos.

Material:

Dispone de un humidostato digital, depósito de recogida de condensados y drenaje permanente para controlar sin interrupción el nivel de humedad. Este equipo destaca por su elevada eficiencia energética, presentando un consumo eléctrico mínimo en su categoría.

Texto para oferta:

- El deshumidificador móvil tiene un higrostato empotrado y un contenedor. Es también posible el drenaje externo constante. El dispositivo se interrumpe automáticamente cuando el contenedor está lleno (peso). La forma de funcionamiento se basa en el principio de condensación (bomba de calor con recuperación de energía). Se requiere gas caliente de descongelación.
- AH tipo DH755E.

Ejemplo de pedido:

DH755E

Explicación:
DH755E = Tipo de deshumificador



Datos técnicos:

	DH755E
Capacidad de extracción (*)	50 l/día
Caudal de aire (**)	345 m³/h
Consumo nominal (*)	900 W
Nivel sonoro	50 db(A)
Capacidad del depósito	8 litros
Alimentación	230 VCA
Dimensionado (AlxAnxPr)	600x388x282mm
Peso	20,3 kg

(*): a 30ºC-80%HR
(**): velocidad máxima

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J080DH755E000	DH755E	707,54

Humidificación Isotérmica Carel
Humidificador



Humidificación Isotérmica Carel

Humidificación isotérmica
para sistemas de baja presión.

Aplicación:

- Humidificadores por gas:
  - Baño turco, cabinas de pintura, centros comerciales.
- Humidificadores por resistencia:
  - Museos, bibliotecas, teatros.
- Humidificadores por electrodos sumergidos:
  - Industria farmacéutica, industria panificadora, industria textil, industria vinícola, industria y procesos industriales, oficinas, residencial, restauración, salas blancas.

Texto para oferta:

Humidificador isotérmico de resistencias de alta precisión, disponible desde 2 hasta 80 kg/h.

Otros productos disponibles:

- Humidificadores por gas: alimentados por gas o GLP, una fuente energética más conveniente que la corriente eléctrica puesto que reduce el coste de la energía, un problema en la humectación isotérmica. están equipados con un sofisticado control electrónico integrado que también puede gestionar otros tipos de gas mediante una simple modificación de los parámetros del quemador. El avanzado diseño del intercambiador de calor, con una gran superficie de intercambio tanto externa como interna, permite una elevada eficiencia energética (94-96%) y un fácil mantenimiento. Realizado en acero inoxidable, garantiza una larga duración incluso en condiciones de trabajo desfavorables.



- Humidificadores por resistencia: solución preferente cuando la higiene es prioritaria. Tiene una prestaciones excepcionales respecto el control de la humedad relativa (± 1%). humidificadores de resistencias de alta precisión, disponible desde 2 hasta 80 kg/h. El producto ha sido revisado en todos los aspectos, desde los componentes mecánicos hasta el nuevo control electrónico con interfaz gráfica basada en la plataforma c.pCO. Las nuevas funciones de software hacen al heaterSteam aún más fiable y versátil, mientras que su amplia conectividad le permite comunicar con cualquier sistema BMS. Estas mejoras significan que el heaterSteam es la solución ideal para aplicaciones de alta tecnología. La gama ha sido enriquecida con el heaterSteam titanium, el único humidificador en el mundo con resistencias de titanio, y que representa el top de esta familia de humidificadores de vanguardia. El heaterSteam process completa la gama de humidificadores por resistencias, ofreciendo una solución modular y flexible. Sus resistencias se han diseñado para funcionar incluso cuando no pueden controlarse las características del agua, o estas varían: es una solución fiable y versátil.



- Humidificadores por electrodos sumergidos: aprovechan la cantidad de sales minerales disueltas en el agua potable para obtener una circulación de corriente eléctrica, calentando el agua hasta la ebullición y obteniendo vapor. Controlando el nivel del agua se modula la corriente y, por consecuencia, la producción de vapor. Puesto que el vapor no transporta sales, la cal se deposita y ocupa parte del cilindro, que debe ser sustituido periódicamente.



Precios a consultar

Humidificación Adiabática Carel

Humidificación adiabática
para sistemas de alta presión.

Aplicación:

- Humidificador centrífugo:
  - Cámaras frigoríficas.
- Humidificador por ultra sonido:
  - Cámaras frigoríficas, enfriadoras de vino, expositores, fermentación de levaduras, rooftop, unidades de tratamiento de aire, unidades de recuperación de calor.
- Atomizadores de aire comprimido:
  - Cámaras frigoríficas, centro de datos.
- Humidificadores de agua a presión:
  - Cámaras frigoríficas, unidades de tratamiento de agua, unidades de recuperación de calor.
  - Atomizadores.
- Enfriamiento evaporativo:
  - Cámaras frigoríficas, unidades de tratamiento de agua, unidades de recuperación de calor, rooftop, unidades enfriadoras/bombas de calor.

Texto para oferta:

Humidificador adiabático de resistencias de alta precisión, disponible desde 2 hasta 80 kg/h.

Otros productos disponibles:

- Humidificadores centrífugos: con un tamaño reducido, utilizan un disco rotativo para atomizar el agua y propulsar mediante un ventilador integrado las pequeñas gotas en el ambiente, donde se evaporan humectando y refrigerando el aire. Tiene un bajísimo consumo energético (220 W para 6.5 Kg/h) y un funcionamiento y instalación sencilla. Higiene segura y garantizada mediante ciclos de lavado y vaciados automáticos.



- Humidificadores por ultra sonido:
  La nueva ganma comprende dos versiones, para satisfacer las necesidades de todas las aplicaciones: el modelo compacto, lo suficientemente pequeño como para poder instalarse dentro de un fan-coil, y el directo, para instalación en ambiente. Constituidos por un pequeño depósito de acumulación de agua y por transductores piezoeléctricos instalados en la parte inferior del depósito. La superficie del transductor oscila a una velocidad altísima (1.65 millones de veces por segundo), atomizando partículas finísimas de agua. Son muy eficientes, con un ahorro energético de más del 90% y una higiene segura y garantizada.



- Humidificadores por ultrasonidos:
  constituidos por un pequeño depósito de acumulación de agua y por transductores piezoeléctricos instalados en la parte inferior del depósito. La superficie del transductor oscila a una velocidad altísima (1.65 millones de veces por segundo), atomizando partículas finísimas de agua. Son muy eficientes, con un ahorro energético de más del 90% y una higiene segura y garantizada.



- Humidificadores por agua a presión:
  aprovechan la alta presión impartida al agua por una bomba volumétrica para obtener una fina nebulización por medio de boquillas atomizadoras. Tienen un bajísimo consumo energético (4W l/h), una gran capacidad (hasta 1000 l/h) y doble función verano/invierno. Garantizan las conformidad con las más severas normativas higiénicas (VDI6022) y también tienen certificación antisísmica.



- Atomizadores.
- Enfriamiento evaporativo:
  La refrigeración evaporativa es el proceso en el que el agua enfría el aire mediante su evaporación en este. Cada kilogramo de agua que se evapora absorbe 0.69 kW de calor, obteniendo el doble efecto de humectación y refrigeración del aire. Tienen un bajo impacto energético y una higiene segura y garantizada. Se usa en sistemas de alta presión.

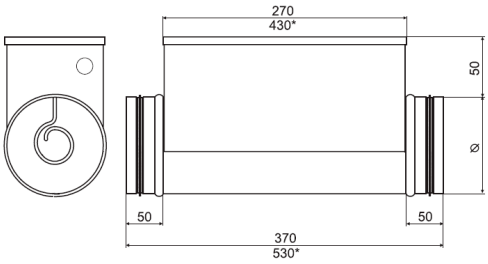




Precios a consultar

CVA
Baterías de calefacción eléctrica





CVA

Batería circular de calefacción eléctrica con regulación manual. Temperatura máxima de salida: 50ºC.

Aplicación:

- Precalentador.
- Calentador de zona.
- Suministro constante de temperatura del aire.

Material:

- Envolvente hecha de acero recubierto de aluzinc, con juntas de goma en cada lado para cierre hermético del aire.
- Elementos de calentamiento realizados en acero inoxidable ASI 304.

Composición:

- Protección en dos niveles de sobrecalentamiento: el primer nivel se pone en marcha cuando la temperatura llega a 50ºC (se reajusta automáticamente), el segundo nivel se pone en marcha cuando la temperatura llega a 100ºC (se reajusta manualmente con un botón de contacto en la caja).
- Se requiere un velocidad mínima de aire de 1,5 m/s con la batería.
- Disponible en un diámetro de 100 hasta 400 mm y con una gama de potencia desde 300 hasta 9.000 W.
- Tensión de funcionamiento de 230 o 400 Vac.
- Es posible combinar esta batería con un regulador triac (para control proporcional).

Montaje:

Conductos circulares.

Texto para oferta:

- Batería de calentamiento eléctrica circular, fabricada en acero. Elementos de calentamiento hechos de acero inoxidable AISI 304.
- Equipados con una protección en dos niveles de sobrecalentamiento con reajuste automático y botón de reajuste manual. Con juntas de goma adheridas a cada lado para el cierre hermético del aire cuando se monta en conducto.

Ejemplo de pedido:

CVA, 200, 1f, 2400, -M

Explicación:
CVA -M = Calentador eléctrico sin control empotrado
200 = Diámetro en mm
1f = Tensión de red monofásica de 230V,
2f = Monofásica de 400V,
3f = 3 fases 400V
2400 = Potencia de calor en W

Accesorios:

- EKR 6.1: Controlador proporcional que permite regular el arranque de la bateria en función de una temperatura de referencia. Para motores monofásicos y bifásicos. Necesita sonda de temperatura.
- EKR 15.1: Controlador proporcional para baterias trifásicas. Necesita sonda de temperatura.
- TJ-K10K: Sonda de temperatura.

Otros productos disponibles:

CVA-NV: Calentadores con control de temperatura externo. Los calentadores eléctricos están diseñados para calentar aire limpio en sistemas de ventilación. La carcasa está hecha de acero recubierto de aluzinc que es resistente a altas temperaturas. Control en la carcasa del calentador, punto de ajuste predeterminado 0C ... + 30C. Temperatura máxima del aire de salida 50 ° C.

CVA-NI: Calentadores con control de temperatura integrado, contienen un regulador de temperatura que funciona mediante un algoritmo de impulso / pausa, que permite un control fino de la temperatura. El regulador controla la carga por triacs sin partes móviles, lo que provoca una conmutación sin ruido. El punto de ajuste de temperatura externo debe conectarse por separado. El botón de restauración manual ubicado en la caja de un calentador.

CVA-NIS: Calentadores con control de temperatura integrado, contienen un regulador de temperatura que funciona mediante un algoritmo de impulso / pausa, que permite un control fino de la temperatura. Se necesita la señal de control externo (0-10 V).

Disponible opción CVA-MPI (adaptado para sensor NTC). Precios a consultar.

Datos técnicos:

MODELO	Diámetro mm	Caudal mínimo m³/h	Voltaje V/50Hz	Potencias disponibles kW	Corriente nominal In (A)
CVA / CVA NV / CVA NI / CVA NIS 100	100	40	1 ~ 230	0,3 / 0,6 / 0,9 / 1,2	1,4 / 2,8 / 4,1/ 5,5
CVA / CVA NV / CVA NI / CVA NIS 125	125	70	1 ~ 230	0,3 / 0,6 / 0,9 / 1,2 / 1,5 / 1,8	1,4 / 2,8 / 4,1 / 5,5 / 6,8 / 8,2
CVA / CVA NV / CVA NI / CVA NIS 160	160	110	1 ~ 230	1,2 / 2,0 / 2,4	5,5 / 9,1 / 10,9
			2 ~ 400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
			3 ~ 400	6,0	8,7
CVA / CVA NV / CVA NI / CVA NIS 200	200	170	1 ~ 230	1,2 / 2,0 / 2,4	5,5 / 9,1 / 10,9
			2 ~ 400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
			3 ~ 400	6,0	8,7
CVA / CVA NV / CVA NI / CVA NIS 250	250	270	1 ~ 230	1,2 / 2,0 / 2,4	5,5 / 9,1 / 10,9
			2 ~ 400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
			3 ~ 400	6,0 / 9,0	8,7 / 13,0
CVA / CVA NV / CVA NI / CVA NIS 315	315	415	1 ~ 230	1,2 / 2,0 / 2,4	5,5 / 9,1 / 10,9
			2 ~ 400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
			3 ~ 400	6,0 / 9,0 / 12,0	8,7 / 13,0 / 17,3
CVA / CVA NV / CVA NI / CVA NIS 400	400	690	2 ~ 400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
			3 ~ 400	6,0 / 9,0 / 12,0	8,7 / 13,0 / 17,3
CVA / CVA NV / CVA NI / CVA NIS 500	500	1060	2 ~ 400	3,0 / 5,0 / 6,0	7,9 / 13,2 / 15,8
			3 ~ 400	6,0 / 9,0 / 12,0 / 15,0	8,7 / 13,0 / 17,3 / 21,6

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J090111100030	CVA 100 1f 300 M	102,15
J090111125030	CVA 125 1f 300 M	106,41
J090111125060	CVA 125 1f 600 M	119,17
J090111125090	CVA 125 1f 900 M	144,71
J090111125120	CVA 125 1f 1200 M	153,22
J090111160030	CVA 160 1f 300 M	127,69
J090111160060	CVA 160 1f 600 M	129,81
J090111160090	CVA 160 1f 1000 M	127,69
J090111160120	CVA 160 1f 1200 M	138,34
J090111160150	CVA 160 1f 1500 M	140,79
J090111160200	CVA 160 1f 2000 M	146,84
J090111160240	CVA 160 1f 2400 M	146,84
J090111200060	CVA 200 1f 600 M	181,59
J090111200090	CVA 200 1f 1000 M	174,65
J090111200120	CVA 200 1f 1200 M	149,71
J090111200150	CVA 200 1f 1500 M	190,73
J090111200200	CVA 200 1f 2000 M	193,61
J090111200240	CVA 200 1f 2400 M	202,1
J090111250060	CVA 250 1f 600 M	151,09
J090111250090	CVA 250 1f 1000 M	146,84
J090111250120	CVA 250 1f 1200 M	147,47
J090111250150	CVA 250 1f 1500 M	160,39
J090111250200	CVA 250 1f 2000 M	168,68
J090111250240	CVA 250 1f 2400 M	176,64
J090111315100	CVA 315 1f 1000 M	205,88
J090111315200	CVA 315 1f 1200 M	208,48
J090111315150	CVA 315 1f 1500 M	221,31
J090111315200	CVA 315 1f 2000 M	224,85
J090111315240	CVA 315 1f 2400 M	233,29
J090211160300	CVA 160 2f 3000 M	163,86
J090211160050	CVA 160 2f 5000 M	212,8
J090211200300	CVA 200 2f 3000 M	215,42
J090211200500	CVA 200 2f 5000 M	259,04
J090211200600	CVA 200 2f 6000 M	278,99
J090211200603	CVA 200 3f 6000 M	278,78
J090211250300	CVA 250 2f 3000 M	193,65
J090211250500	CVA 250 2f 5000 M	240,48
J090211250600	CVA 250 2f 6000 M	245,54
J090211250603	CVA 250 3f 6000 M	248,93
J090211315300	CVA 315 2f 3000 M	246,86
J090211315500	CVA 315 2f 5000 M	290,36
J090211315600	CVA 315 2f 6000 M	302,46
J090211315603	CVA 315 3f 6000 M	321,33
J090211400300	CVA 400 2f 3000 M	289,71
J090211400500	CVA 400 2f 5000 M	333,13
J090211400600	CVA 400 2f 6000 M	344,87
J090211400603	CVA 400 3f 6000 M	352,91

ACA-E-N-EC
Cortina de aire mural



ACA-E-N-EC

Cortina de aire para un caudal de aire hasta 5.600 m³/h.

Aplicación:

- Para tratar aire libre de polvo, grasa, humos químicos y otras impurezas del aire.
- Hay 2 modelos en función de la aplicación:
  - ACA-E-N-B: cortina de aire para tiendas, restaurantes, hoteles y oficinas con una altura de instalación recomendada de 3,2 m.

Color:

Estándar RAL 9016
(otros RAL bajo pedido).

Composición:

- Incluye mando SUPERIOR - AirGENIO
- Longitud nominal de 1, 1.5, 2 o 2.5 m.
- Efecto pantalla maximizado.
- Rejilla de succión y filtro en una misma cara.
- Protección IP20.
- Pueden trabajar hasta una temperatura máxima de +130ºC y una presión de 1,6 MPa.
- Incluye termostato automático y termostato de emergencia de reseteado manual.
- La cortina está controlada por panel táctil.

Montaje:

- La cortina de aire debe ser instalada en areas interiores donde la temperatura ambiente sea entre 0º hasta 40ºC y una humidad relativa de hasta el 80%.
- Debe ser instalada en posición horizontal.
- Debe ser colocada lo más cerca posible del marco superior de la puerta.
- Para asegurar un correcto funcionamiento se recomienda que la anchura de la cortina sobrepase la de la puerta 10 cm por cada lado. Tener en cuenta las conexiones eléctricas en la instalación.
- Utilizar los soportes incluidos.

Texto para oferta:

- Cortina de aire montada en la superficie tiene un sistema de derivación de última generación, que crea un chorro de aire agradable. El ventilador está controlado por un control remoto de 5 velocidades, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Se pueden controlar hasta 9 cortinas de aire en maestro / esclavo utilizando un cable RJ45 y un control con cable. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores EC.
- AH tipo ACA-E-N-EC.

Ejemplo de pedido:

ACA-E-N-B-200-E-EC

Explicación:
ACA-E-N = Modelo de cortina de aire
B = Altura de instalación (ver tabla)
200 = Tamaño (ver tabla)
E = Calefactor Eléctrico de Doble Etapa
EC = Tipo de motor

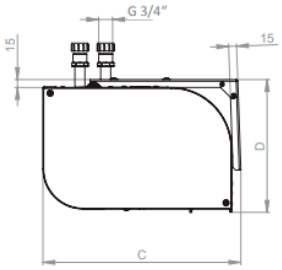
Accesorios:

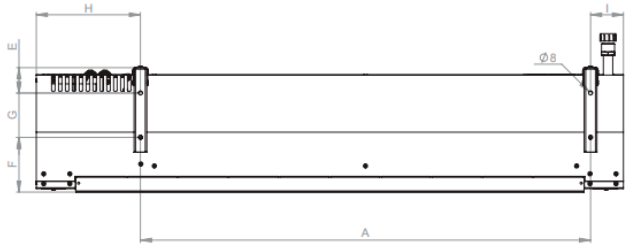
- Control remoto por radiofrecuencia.
- Control remoto cableado.
- Válvula termostática.
- Válvula con servomotor.
- Contacto de puerta abierta/cerrada.
- Termostato de habitación.
- Cable de controlador.

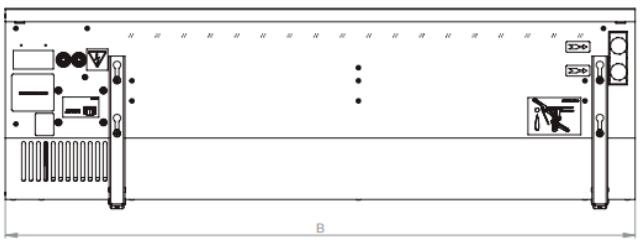
Otros productos disponibles:

Hay 5 opciones disponibles:

- E: con calefactor eléctrico de doble etapa.
- V: con calefactor de agua.
- S: sin calefactor.







Dimensiones:

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ACA-E-N-B-100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-C-100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-B-150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-C-150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-B-200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-C-200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-B-250	2232	25110	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-C-250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67

Datos técnicos:

MODELO	Altura de instalcion rEC-omendada (m)	Caudal de aire (m³/h)	Presión acústica [dB(A)]	Potencia acústi-ca [dB(A)]	Potencia cale-factor (kW)	Potencia total (kW)	FrEC-uencia (Hz)	Peso (kg)
		Velocidad máxima	Velocidad máxima					
ACA-E-N-B-EC-100-G	3,2	1850	53,7	75,0	5,0	5,1	50/60	24
ACA-E-N-B-EC-150-G		2550	53,7	75,1	8,0	8,2		31
ACA-E-N-B-EC-200-G		3550	55,1	76,8	10,0	10,2		38
ACA-E-N-B-EC-250-G		4450	56,3	78,2	12,0	12,3		50
ACA-E-N-B-EC-100-E		1850	53,7	75,0	6,0	6,1		24
ACA-E-N-B-EC-150-E		2550	53,7	75,1	9,0	9,2		31
ACA-E-N-B-EC-200-E		3550	55,1	76,8	12,0	12,2		38
ACA-E-N-B-EC-250-E		4450	56,3	78,2	16,0	16,3		50
ACA-E-N-B-EC-100-F		1890	53,2	74,5	10,0	10,1		24
ACA-E-N-B-EC-150-F		2630	53,4	74,9	15,0	15,2		31
ACA-E-N-B-EC-200-F		3700	56,3	77,9	19,0	19,2		38
ACA-E-N-B-EC-250-F		4340	56,3	78,1	25,0	25,3		50
ACA-E-N-B-EC-100-V		1780	51,3	72,6	19,0	0,1		25
ACA-E-N-B-EC-150-V		2540	51,6	73,1	27,0	0,2		32
ACA-E-N-B-EC-200-V		3600	53,9	75,5	38,0	0,2		38
ACA-E-N-B-EC-250-V		4280	54,1	76,0	46,0	0,3		46
ACA-E-N-B-EC-100-S		1950	51,5	72,8	-	0,1		22
ACA-E-N-B-EC-150-S		2800	51,7	73,2	-	0,2		28
ACA-E-N-B-EC-200-S		3960	53,1	74,8	-	0,2		33
ACA-E-N-B-EC-250-S		4710	55,9	77,8	-	0,3		40

MODELO	Altura de instalcion recomendada (m)	Caudal de aire (m³/h)	Presión acústica [dB(A)]	Potenciaacústica [dB(A)]	Potencia calefac-tor (kW)	Potencia total (kW)	Frecuencia (Hz)	Peso (kg)
		Velocidad máxima	Velocidad máxima					
ACA-E-N-C-100-E	4,0	2500	60,2	81,5	10,0	10,3	50/60	26
ACA-E-N-C-150-E		3740	60,0	81,5	15,0	15,4		34
ACA-E-N-C-200-E		5030	59,4	81,1	19,0	19,5		38
ACA-E-N-C-250-E		5480	57,3	79,2	25,0	25,5		49
ACA-E-N-C-100-V		2560	55,4	76,8	24,0	0,3		27
ACA-E-N-C-150-V		3640	57,0	78,5	34,0	0,4		35
ACA-E-N-C-200-V		5120	57,6	79,2	48,0	0,5		38
ACA-E-N-C-250-V		5590	56,3	78,1	55,0	0,5		50
ACA-E-N-C-100-S		2820	56,0	77,3	-	0,3		24
ACA-E-N-C-150-S		4000	56,1	77,5	-	0,4		31
ACA-E-N-C-200-S		5630	57,9	79,6	-	0,5		33
ACA-E-N-C-250-S		6150	56,2	78,0	-	0,5		44

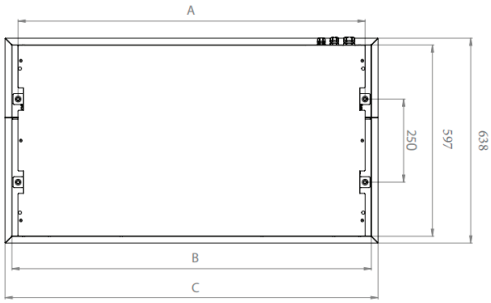
Precios:

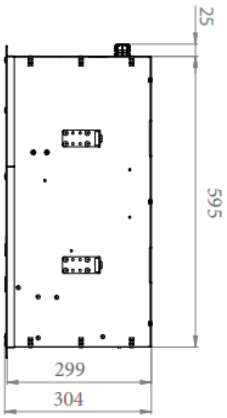
Nº de Artículo	Modelo + Ctrl BASIC	Precio
J1001210EC100	ACA-E-N-B-100-E EC	2.240,61
J1001210EC150	ACA-E-N-B-150-E EC	2.651,29
J1001210EC200	ACA-E-N-B-200-E EC	2.803,87
J1001210EC250	ACA-E-N-B-250-E EC	3.313,26
J1001220EC100	ACA-E-N-B-100-V EC	2.103,94
J1001220EC150	ACA-E-N-B-150-V EC	2.440,39
J1001220EC200	ACA-E-N-B-200-V EC	2.648,16
J1001220EC250	ACA-E-N-B-250-V EC	2.593,22
J1001230EC100	ACA-E-N-B-100-S EC	1.836,78
J1001230EC150	ACA-E-N-B-150-S EC	2.110,27
J1001230EC200	ACA-E-N-B-200-S EC	2.234,52
J1001230EC250	ACA-E-N-B-250-S EC	2.626,80

Accesorios	Precio
Control Comfort versión Bateria Eléctrica M	1.174,99
Control Comfort versión Bateria Agua M	1.130,89
Control Comfort versión solo aire M	1.027,30
Control Superior versión Bateria Eléctrica M1	1.464,26
Control Superior versión Bateria Agua	1.214,07
Control Superior versión solo aire	1.108,85

ACA-F4-EC
Cortina de aire empotrable







ACA-F4-EC
Cortina de aire para un caudal de aire hasta 4610 m³/h.

Aplicación:
- Para tratar aire libre de polvo, grasa, humos químicos y otras impurezas en vestíbulos de bancos, edificios administrativos, tiendas de lujo, centros comerciales y vestíbulos de aeropuertos.

Color:
Acabado estándar RAL-9016.
Otros RAL a consultar.

Composición:
- Incluye mando SUPERIOR - AirGENIO
- Longitud nominal de 1, 1.5, 2 o 2.5 m.
- Efecto pantalla maximizado.
- Rejilla de succión y filtro en una misma cara.
- Protección IP20.
- Pueden trabajar hasta una temperatura máxima de +130ºC y una presión de 1,6 MPa.
- Incluye termostato automático y termostato de emergencia de reseteado manual.
- La cortina está controlada por control remoto o panel táctil.

Montaje:
- Debe ser instalada en un espacio interior donde la temperatura ambiente sea entre 5º y 40ºC y humedad relativa de hasta el 80%.
- Debe ser instalada en posición horizontal.
- Debe ser colocada lo más cerca posible del marco superior de la puerta teniendo en cuenta la separación con los materiales inflamables.
- Tener en cuenta las conexiones eléctricas en la instalación.
- Utilizar los soportes incluidos.
- La cortina no está diseñada para tratar aire que contenga combustibles, explosivos, humos químicos, polvo, grasa, venenos, gérmenes, etc.

Texto para oferta:
- Cortina de aire montada empotrada tiene un sistema de derivación de última generación, que crea un chorro de aire agradable. El ventilador está controlado por un control remoto de 5 velocidades, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Se pueden controlar hasta 9 cortinas de aire en maestro / esclavo utilizando un cable RJ45 y un control con cable. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores EC.
- AH tipo ACA-F4-EC.

Ejemplo de pedido:
ACA-F4-B-150-V EC

Explicación:
ACA-F4 = Modelo de cortina
B = Altura de instalación (ver tabla)
150 = Tamaño de cortina (ver tabla)
V = Con Calefactor de agua (ver tabla)
EC = Tipo de motor

Accesorios:
- Modulo de control: manual simple, manual digital o automático digital.
- Válvula termostática.
- Válvula con servomotor.
- Válvula de mezcla con servomotor.
- Barras de montaje.
- Contacto de puerta abierta/cerrada.
- Termostato de habitación.
- Cable de controlador.

Otros productos disponibles:
Disponible en 3 opciones:
- E: con calefactor eléctrico.
- V: con calefactor de agua
- S: sin calefactor.

Dimensiones:

Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ACA-F4-100	1085	1124,1	1166,1
ACA-F4-150	1585	1624,1	1666,1
ACA-F4-200	2085	2124,1	2166,1
ACA-F4-250	2465	2504,1	2546,1

Datos técnicos:

Modelo	Altura de instalación recomendada [m]	Caudal aire [m³/h]					Presión acústica [dB(A)]	Potencia calefactor [W]		Consumo eléctrico total [kW]	Consumo eléctrico [V/A]	Incremento temperatura de aire [ºC]	Frecuencia [Hz]	Peso [kg]
		100%	80%	60%	40%	20%		1er nivel	2do nivel					
ACA-F4-B-EC-100-E	4,0	1810	1760	1480	1100	620	58,8	4,6	9,4	10,1	400/16,5	15,6	50/60	35,5
ACA-F4-B-EC-150-E		2710	2650	2210	1660	930	60,8	7,6	15,0	16	400/25,9	16,6	50/60	48,5
ACA-F4-B-EC-200-E		3620	3530	2950	2210	1240	62,2	9,8	19,0	20,3	400/33,0	15,7	50/60	63
ACA-F4-B-EC-250-E		4520	4410	3690	2760	1550	63,4	12,5	24,5	26,15	400/42,4	16,3	50/60	75
ACA-F4-B-EC-100-V		1700	1650	1410	1020	550	57,5	-	19,1	0,65	230/2,8	37,5	50/60	37
ACA-F4-B-EC-150-V		2550	2480	2110	1540	820	59,3	-	29,7	1,00	230/4,2	39,1	50/60	50
ACA-F4-B-EC-200-V		3400	3300	2820	2050	1100	60,5	-	39,5	1,30	230/5,6	39,0	50/60	65
ACA-F4-B-EC-250-V		4250	4130	3520	2560	1370	61,8	-	48,4	1,65	230/7,0	38,0	50/60	77
ACA-F4-B-EC-100-S		1850	1800	1510	1120	630	58,8	-	-	0,65	230/2,8	-	50/60	33,5
ACA-F4-B-EC-150-S		2760	2700	2250	1690	950	60,8	-	-	1,00	230/4,2	-	50/60	45
ACA-F4-B-EC-200-S		3690	3600	3010	2250	1260	62,2	-	-	1,30	230/5,6	-	50/60	58
ACA-F4-B-EC-250-S		4610	4500	3760	2820	1580	63,4	-	-	1,65	230/7,0	-	50/60	70

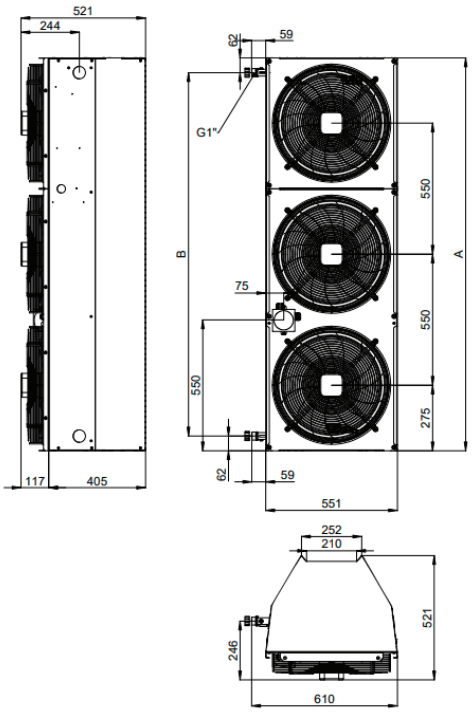
Precios:

Nº de Artículo	Modelo + Ctrl BASIC	Precio
J1003011000EC	ACA-F4-B-100-E EC	2.850,88
J1003011500EC	ACA-F4-B-150-E EC	3.604,29
J1003012000EC	ACA-F4-B-200-E EC	4.362,42
J1003012500EC	ACA-F4-B-250-E EC	5.323,29
J1003021000EC	ACA-F4-B-100-V EC	2.902,70
J1003021500EC	ACA-F4-B-150-V EC	3.622,37
J1003022000EC	ACA-F4-B-200-V EC	4.501,19
J1003022500EC	ACA-F4-B-250-V EC	5.532,18
J1003031000EC	ACA-F4-B-100-S EC	2.328,01
J1003031500EC	ACA-F4-B-150-S EC	2.948,51
J1003032000EC	ACA-F4-B-200-S EC	3.598,10
J1003032500EC	ACA-F4-B-250-S EC	4.409,19

Accesorios	Precio
Control Comfort versión Bateria Eléctrica	1.175,53
Control Comfort versión Bateria Agua	1.018,78
Control Comfort versión solo Aire	1.018,78
Control Superior versión Bateria Eléctrica	1.724,10
Control Superior versión Bateria Agua	1.306,11
Control Superior versión solo Aire	1.306,11

ACA-I-EC
Cortina de aire industrial





ACA-I-EC
Cortina de aire industrial para un caudal de aire de hasta 19000 m³/h.

Aplicación:
- Para tratar aire limipio en espacios como talleres de manufacturación, almacenes y otros edificios industriales con una altura de instalación recomendada de entre 7,5 y 8 m.
- ACA-I-EC es una cortina de aire industrial. Por lo general, se utiliza en instalaciones de producción, almacenes y otros locales. Es la cortina de aire más fuerte equipada con ventilador axial. (Tiene mayores dimensiones y rendimiento que las cortinas de aire “comerciales”). Se puede instalar en ambas posiciones, vertical y horizontalmente. Se puede encadenar (es decir, 2 m + 2 m = cortina de aire de 4 m de largo). La cortina ACA-I-EC se puede apilar uno encima de otro, puedes crear una torre.

Color:
RAL 9016 (otros RAL bajo demanda).

Composición:
- Incluye mando SUPERIOR - AirGENIO
- Longitud nominal de 1.65, 2.20 y 2.75 m.
- Módulosde fácil y rápido ensamblaje.
- 3 modos de regulación disponibles.
- Protección IP44 sin calefactor, IP20 con calefactor.
- El bescambiador puede trabajar a una temperatura máxima 110ºC y hasta una presión de 1.6 MPa.

Montaje:
- Para instalación vertical u horizontal, bajo demanda.
- La cortina debe ser instalada en interiores en un area seca con una temperatura ambiente de 5º hasta 40ºC, con una humedad relativa de hasta el 80%.
- La cortina sin bobina LPHW o bobina eléctrica puede ser instalada en ambientes desde -10º hasta 40ºC, solo utilizar con aire seco y frio. La cortina debe ser instalada lo más cerca posible a la parte superior (lateral) de la apertura de la puerta.
- Para un correcto funcionamiento la cortina debe superar por 100 mm ambos lados de la apertura.

Texto para oferta:
- Cortina de aire montada en la superficie Equipada con ventiladores axiales de gran poder, controlados por un control remoto, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores EC.
- AH tipo ACA-I EC.

Ejemplo de pedido:
ACA-I-EC-150-S

Explicación:
ACA-I = Modelo de cortina
EC = Tipo de motor
150 = Tamaño (ver tabla)
S = Solo aire (ver tabla)

Accesorios:
- Controlador de velocidad.
- Válvula termostática.
- Válvula de 3 vías con servomotor.
- Unida de control.
- Interruptor de puerta industrial.

Otros productos disponibles:
Hay 3 opciones disponibles:
- T: con calefactor de agua.
- E: con calefactor eléctrico.
- S: sin calefactor.

Dimensiones:

ACA-I	A(mm)	B(mm)
150	1650	1526
200	2200	2076
250	2750	2626

Datos técnicos:

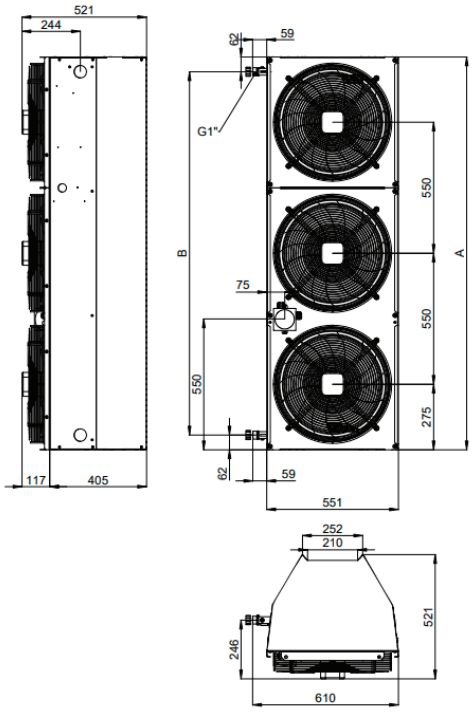
Modelo	Altura de instalación recomendada [m]	Caudal aire [m³/h]					Presión acústica [dB(A)]	Potencia calefactor [W]		Consumo eléctrico total [kW]	Consumo eléctrico [V/A]	Incremento temperatura de aire [ºC]	Frecuencia [Hz]	Peso [kg]
		100%	80%	60%	40%	20%		1er nivel	2do nivel					
ACA-I-150-S	7,5	11400	9840	8300	6265	4515	67,6	-	-	1,0	230/4,1	-	50/60	77
ACA-I-150-T		10500	9055	7640	5760	4150	67,6	-	-	1,0	230/4,1	20	50/60	86
ACA-I-150-E		11400	9840	8300	6265	4515	67,6	12,1	24,3	25,3	400/39,1	6,4	50/60	81
ACA-I-200-S	8,0	15200	13120	11070	8350	6020	69,4	-	-	1,3	230/5,4	-	50/60	100
ACA-I-200-T		14000	12070	10180	7385	5540	68,5	-	-	1,3	230/5,4	20	50/60	109
ACA-I-200-E		15200	13120	11070	8350	6020	69,5	16,2	32,4	33,5	400/52,3	6,4	50/60	105
ACA-I-250-S	7,5	19000	16400	13830	10440	7520	71,3	-	-	1,6	230/6,8	-	50/60	119
ACA-I-250-T		17500	15090	12730	9610	6920	70,3	-	-	1,6	230/6,8	20	50/60	134
ACA-I-250-E		19000	16400	13830	10440	7520	71,3	20,2	40,5	42,1	400/65,3	6,4	50/60	125

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J1006010EC150	ACA-I-EC-150-E + CONTROL BASIC	4.485,70
J1006010EC200	ACA-I-EC-200-E + CONTROL BASIC	5.944,66
J1006010EC250	ACA-I-EC-250-E + CONTROL BASIC	7.117,45
J1006040EC150	ACA-I-EC-150-S + CONTROL BASIC	3.752,24
J1006040EC200	ACA-I-EC-200-S + CONTROL BASIC	4.947,04
J1006040EC250	ACA-I-EC-250-S + CONTROL BASIC	5.921,69
J1006070EC150	ACA-I-EC-150-T + CONTROL BASIC	4.258,58
J1006070EC200	ACA-I-EC-200-T + CONTROL BASIC	5.739,58
J1006070EC250	ACA-I-EC-250-T + CONTROL BASIC	6.934,38

ACA-I-G-EC
Cortina de aire industrial





ACA-I-G-EC
Cortina de aire industrial para un caudal de aire de hasta 19000 m³/h. Disponible únicamente con calefactor de agua caliente.

Aplicación:
- Para tratar aire limipio en espacios como talleres de manufacturación, almacenes y otros edificios industriales con una altura de instalación recomendada de 7,5 m.
- ACA-I-G-EC se diferencia en la disposición interna. La idea es minimizar las pérdidas de calor y el desperdicio de energía. ACA-I-G-EC es una cortina de aire de doble impulsión de aire que utiliza tecnología única. De hecho, la rejilla de impulsión no está completamente cubierta por el intercambiador de agua (como la ACA-I-EC). La rejilla de impulsión está cubierta solo por ¾ (aproximadamente) por la batería de agua. Esto crea dos corrientes de aire en la impulsión. La primera corriente de aire frío, que se usa para proteger el ambiente interno del viento frío que viene del exterior y que hay aire que pasa a través de la batería de agua caliente, se calienta y este aire contribuye a mantener la temperatura deseada dentro del edificio.

Color:
RAL 9016 (otros RAL bajo demanda).

Composición:
- Incluye mando SUPERIOR - AirGENIO
- Longitud nominal de 1.65, 2.20 y 2.75 m.
- Módulosde fácil y rápido ensamblaje.
- 3 modos de regulación disponibles.
- Protección IP44 sin calefactor, IP20 con calefactor.
- El bescambiador puede trabajar a una temperatura máxima 110ºC y hasta una presión de 1.6 MPa.

Montaje:
- Para instalación vertical u horizontal, bajo demanda.
- La cortina debe ser instalada en espacios con una temperatura de 5º hasta 40ºC, con una humedad relativa de hasta el 80%.
- La cortina debe ser instalada lo más cerca posible a la parte superior (lateral) de la apertura de la puerta.
- Para un correcto funcionamiento la cortina debe superar por 100 mm ambos lados de la apertura.

Texto para oferta:
- Cortina de aire montada en la superficie. Equipada con ventiladores axiales de gran poder, controlados por un control remoto, suministrado con la cortina de aire. Diseñada para trabajar con calefactor de agua o batería de agua. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores EC.
- AH tipo ACA-I-G-EC.

Ejemplo de pedido:
ACA-I-G-EC-150-T

Eplicación:
ACA-I-G = Modelo de cortina de aire
EC = Tipo de motor
150 = Tamaño (ver tabla)
T = Con calefactor de agua (opcional)

Accesorios:
Controlador de velocidad.

Válvula termostática.

Válvula de 3 vías con servo.

Unida de control.

Interruptor de puerta industrial.

Otros productos disponibles:
- Hay 2 opciones disponibles:
- T: con calefactor de agua.
- TP: batería de calentamiento de agua con protección anticongelante.

Dimensiones:

ACA-I	A(mm)	B(mm)
150	1650	1526
200	2200	2076
250	2750	2626

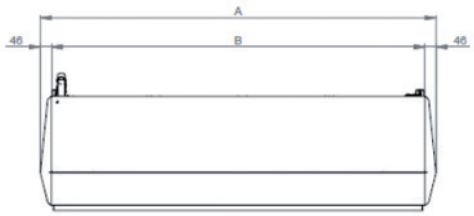
Datos técnicos:

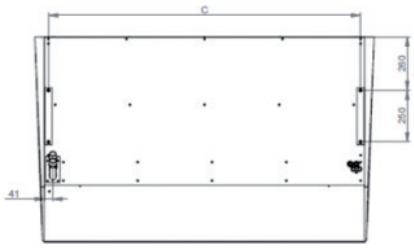
Modelo	Altura de instalación recomendada [m]	Caudal aire [m³/h]			Presión acústica [dB(A)]	Potencia calefactor [W]	Consumo eléctrico total [kW]	Consumo eléctrico [V/A]	Peso [kg]
		Máximo	Aire caliente	Aire temp. Ambiente					
ACA-I-G-150-T	7,5	10500	5775	4725	67,6	56,6	1,0	230/4,0	60
ACA-I-G-200-T		14000	7700	6300	68,5	76,1	1,0	230/5,4	78
ACA-I-G-250-T		17500	9625	7875	70,3	97,4	25,3	230/6,8	98

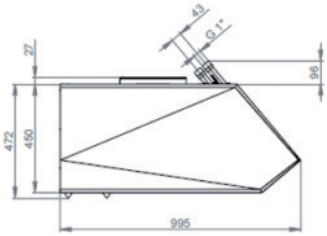
Precios a consultar

ACA-S4-XP
Cortina de aire









ACA-S4-XP

Cortina de aire para un caudal supremo de hasta 12000 m³/h con ventiladores EC de alta eficiencia.

Aplicación:

- Para tratar aire libre de polvo, grasa, humos químicos y otras impurezas en vestíbulos de bancos, edificios administrativos, tiendas de lujo, centros comerciales y vestíbulos de aeropuertos.
- Para una altura de instalación recomendada de hasta 6m.

Color:

Acabado estándar RAL-9016.
Otros RAL a consultar.

Composición:

- Incluye mando SUPERIOR - AirGENIO
- Longitud nominal de 1.5, 2.0, 2.5 o 3.0 m.
- Efecto pantalla maximizado.
- Rejilla de succión y filtro en una misma cara.
- Protección IP20.
- Pueden trabajar hasta una temperatura máxima de +130ºC y una presión de 1,6 MPa.
- Incluye termostato automático y termostato de emergencia de reseteado manual.
- La cortina está controlada por control remoto o panel táctil.

Montaje:

- Debe ser instalada en un espacio interior donde la temperatura ambiente sea entre 0º y +35ºC y humedad relativa de hasta el 80%.
- Debe ser instalada en posición horizontal.
- Debe ser colocada lo más cerca posible del marco superior de la puerta teniendo en cuenta la separación con los materiales inflamables. Tener en cuenta las conexiones eléctricas en la instalación.
- Utilizar los soportes incluidos.
- La cortina no está diseñada para tratar aire que contenga combustibles, explosivos, humos químicos, polvo, grasa, venenos, gérmenes, etc.

Texto para oferta:

- Cortina de aire montada en la superficie tiene un sistema de derivación de última generación, que maximiza el efecto pantalla. El ventilador está controlado por un control remoto de 5 velocidades, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Se pueden controlar hasta 9 cortinas de aire en maestro / esclavo utilizando un cable RJ45 y un control con cable. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores EC.
- AH tipo ACA-S4-XP.

Ejemplo de pedido:

ACA-S4-XP-150-V3EC

Explicación:
ACA-S4-XP = Modelo de cortina
150 = Tamaño de cortina (ver tabla)
V3 = Calefactor de agua LPHW de 3 filas
EC = Tipo de motor

Accesorios:

- Modulo de control: manual simple, manual digital o automático digital.
- Válvula termostática.
- Válvula con servomotor.
- Válvula de mezcla con servomotor.
- Barras de montaje.
- Contacto de puerta abierta/cerrada.
- Termostato de habitación.
- Cable de controlador.

Otros productos disponibles:

Hay 3 opciones disponibles:

- S: ambiente.
- V3: con calefactor de agua LPHW de 3 filas.
- V5: con calefactor de agua LPHW de 5 filas.

Dimensiones:

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
ACA-S4-XP-150-V	1637	1545	1505
ACA-S4-XP-200-V	2147	2055	2015
ACA-S4-XP-250-V	2657	2565	2525
ACA-S4-XP-300-V*	3182	1545 + 1545	1505 + 1505

* La cortina de 3m requiere de 2 entradas separadas para conectar las filas

Datos técnicos:

Modelo	Altura de instalación recomendada (m)	Caudal (m^3/h)	Presión acústica a 3m (dBA)	Presión acústica a 5m (dBA)	Potencia sonora (dBA)	Potencia calorífica (kW)	Potencia total (kW)	Incremento de temperatura Δt (ºC)	Frecuencia (Hz)	Peso (kg)
		Max. Velocidad	Max. Velocidad	Max. Velocidad						
ACA-S4-XP-150-V3EC	6	6000	62	58	83,9	36	0,9	35,7	50/60	126
ACA-S4-XP-150-V5EC		6000	61	58	83,3	48	1,1	41,4		132
ACA-S4-XP-150-S0EC		6000	61	57	83,0	-	0,8	-		116
ACA-S4-XP-200-V3EC		8000	64	60	86,0	45	1,2	34,6		160
ACA-S4-XP-200-V5EC		8000	64	60	85,8	66	1,4	24,1		168
ACA-S4-XP-200-S0EC		8000	62	59	84,5	-	1,0	-		147
ACA-S4-XP-250-V3EC		10000	64	61	86,5	60	1,6	35,6		195
ACA-S4-XP-250-V5EC		10000	64	60	86,4	85	1,8	42,9		204
ACA-S4-XP-250-S0EC		10000	64	60	86,0	-	1,3	-		179
ACA-S4-XP-300-V3EC		12000	65	61	87,4	72	1,9	35,7		2x126
ACA-S4-XP-300-V5EC		12000	64	61	86,8	96	2,2	41,4		2x132
ACA-S4-XP-300-S0EC		12000	64	60	86,5	-	1,6	-		2x116

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J1006030S0150	ACA-S4-XP-150-S0 EC con Control Superior	7.393,68
J1006030V3150	ACA-S4-XP-150-V3 EC con Control Superior	9.079,98
J1006030V5150	ACA-S4-XP-150-V5 EC con Control Superior	9.431,40
J1006030S0200	ACA-S4-XP-200-S0 EC con Control Superior	9.131,96
J1006030V3200	ACA-S4-XP-200-V3 EC con Control Superior	11.133,29
J1006030V5200	ACA-S4-XP-200-V5 EC con Control Superior	11.598,71
J1006030S0250	ACA-S4-XP-250-S0 EC con Control Superior	10.619,07
J1006030V3250	ACA-S4-XP-250-V3 EC con Control Superior	12.881,22
J1006030V5250	ACA-S4-XP-250-V5 EC con Control Superior	13.367,62
J1006030S0300	ACA-S4-XP-300-S0 EC con Control Superior	13.714,17
J1006030V3300	ACA-S4-XP-300-V3 EC con Control Superior	17.006,05
J1006030V5300	ACA-S4-XP-300-V5 EC con Control Superior	17.624,88

J10

ACA-E-N-B
Cortina de aire mural



ACA-E-N-B
Cortina de aire para un caudal de aire hasta 5.700 m3/h.

Aplicación:
- Para tratar aire libre de polvo, grasa, humos químicos y otras impurezas del aire.
- Hay 2 modelos en función de la aplicación:
  - ACA-E-N-B: cortina de aire para tiendas, restaurantes, hoteles y oficinas con una altura de instalación recomendada de 3,2 m.

Color:
Estándar RAL 9016
(otros RAL bajo pedido).

Composición:
- Longitud nominal de 1, 1.5, 2 o 2.5 m.
- Efecto pantalla maximizado.
- Rejilla de succión y filtro en una misma cara.
- Protección IP20.
- Pueden trabajar hasta una temperatura máxima de 100ºC y una presión de 1,6 MPa.
- Incluye termostato automático y termostato de emergencia de reseteado manual.
- La cortina está controlada por control remoto o panel táctil.
- Incluye 3 modos de control: BASIC, COMFORT y SUPERIOR.
- Incluye interfaz para conectar con módulo de control AirGENIO.

Montaje:
- La cortina de aire debe ser instalada en areas interiores donde la temperatura ambiente sea entre 0º hasta 40ºC y una humidad relativa de hasta el 80%.
- Debe ser instalada en posición horizontal.
- Debe ser colocada lo más cerca posible del marco superior de la puerta.
- Para asegurar un correcto funcionamiento se recomienda que la anchura de la cortina sobrepase la de la puerta 10 cm por cada lado. Tener en cuenta las conexiones eléctricas en la instalación.
- Utilizar los soportes incluidos.

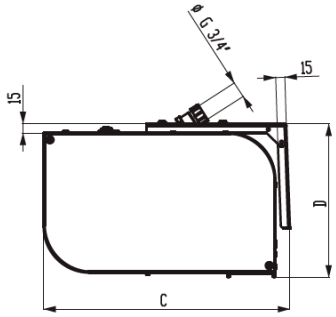
Texto para oferta:
C • ortina de aire montada en la superficie tiene un sistema de derivación de última generación, que crea un chorro de aire agradable. El ventilador está controlado por un control remoto de 5 velocidades, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Se pueden controlar hasta 9 cortinas de aire en maestro / esclavo utilizando un cable RJ45 y un control con cable. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores AC.
- AH tipo ACA-E-N-B.

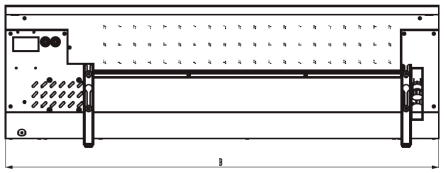
Ejemplo de pedido:
ACA-E-N-B-200-E

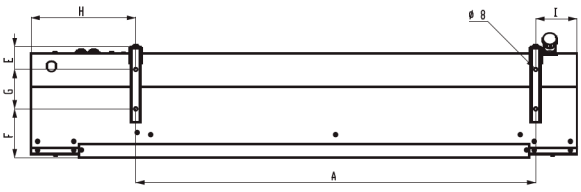
Explicación:
ACA-E-N = Modelo de cortina de aire
B = Altura de instalación (ver tabla)
200 = Tamaño (ver tabla)
E = Calefactor Eléctrico de Doble Etapa (opcional)

Accesorios:
- Modulo de control: manual simple, manual digital o automático digital.
- Válvula termostática.
- Válvula con servomotor.
- Válvula de mezcla con servomotor.
- Barras de montaje.
- Contacto de puerta abierta/cerrada.
- Termostato de habitación.
- Cable de controlador.

Otros productos disponibles:
Hay 3 opciones disponibles:
- E: con calefactor eléctrico de doble etapa.
- V: con calefactor de agua.
- S: sin calefactor.







Dimensiones:

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ACA-E-N-B-100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-C-100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-B-150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-C-150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-B-200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-C-200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-B-250	2232	25110	377	252	51	111	90	211	67
ACA-E-N-C-250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67

Datos técnicos:

MODELO	Altura de istalación recomendada (m)	Caudal de aire [m3/h] *1			Presión acústica a los 3m [dB(A)]*2			Presión sonora [dB(A)]*3
		Velocidad 3	Velocidad 2	Velocidad 1	Velocidad 3	Velocidad 2	Velocidad 1	
ACA-E-N-B 100-E0	3	1350	900	700	48	38	29	69
ACA-E-N-B 150-E0		2200	1550	1150	50	54	35	71
ACA-E-N-B 200-E0		3000	2200	1450	51	45	34	72
ACA-E-N-B 250-E0		3500	3200	2350	52	52	45	74
ACA-E-N-B 100-E1		1350	900	700	48	38	29	69
ACA-E-N-B 150-E1		2200	1550	1150	50	54	35	71
ACA-E-N-B 200-E1		3000	2200	1450	51	45	34	72
ACA-E-N-B 250-E1		3500	3200	2350	52	52	45	74
ACA-E-N-B 100-E2		1350	900	700	48	38	29	69
ACA-E-N-B 150-E2		2200	1550	1150	50	54	35	71
ACA-E-N-B 200-E2		3000	2200	1450	51	45	34	72
ACA-E-N-B 250-E2		3500	3200	2350	52	52	45	74
ACA-E-N-B 100-V2		1300	900	700	47	40	37	68
ACA-E-N-B 150-V2		2000	1500	1150	49	44	37	71
ACA-E-N-B 200-V2		2950	2300	1650	51	48	39	73
ACA-E-N-B 250-V2		3700	3200	2350	52	52	44	74
ACA-E-N-B 100-S0		1350	900	700	48	38	29	69
ACA-E-N-B 150-S0		2200	1550	1150	50	54	35	71
ACA-E-N-B 200-S0		3000	2200	1450	51	45	34	72
ACA-E-N-B 250-S0		3500	3200	2350	52	52	45	74

MODELO	Potencia del calentador [kW] (*LPHW 90/70°C)		Potencia total absorbida [kW]	Tensión total [V/A]	Tensión del motor [V/A]	Aumento de temperatura ∆t [°C]*4	Frecuencia [Hz]*6	Peso [kg]*5
	1r nivel	2o nivel						
ACA-E-N-B 100-E0	3,2	4,7	4,9	400 / 13,7	230 / 0,6	10,3	50/60	23
ACA-E-N-B 150-E0	3,8	7,5	7,7	400 / 11,9	230 / 0,9	10,1		29
ACA-E-N-B 200-E0	4,8	9,5	9,8	400 / 15,8	230 / 1,4	9,4		37
ACA-E-N-B 250-E0	6,9	12,2	12,6	400 / 19,4	230 / 1,4	10,4		44
ACA-E-N-B 100-E1	3,2	6,3	6,5	400 / 14,4	230 / 0,6	13,9		23
ACA-E-N-B 150-E1	5	10	10,2	400 / 21,3	230 / 0,9	13,5		29
ACA-E-N-B 200-E1	6,3	12,6	12,9	400 / 27,9	230 / 1,4	12,5		37
ACA-E-N-B 250-E1	8,2	16,3	16,7	400 / 26	230 / 1,4	13,8		44
ACA-E-N-B 100-E2	4,7	9,5	9,7	400 / 14,3	230 / 0,6	20,9		23
ACA-E-N-B 150-E2	7,5	15	15,2	400 / 22,6	230 / 0,9	20,3		29
ACA-E-N-B 200-E2	9,5	19	19,3	400 / 28,8	230 / 1,4	18,8		37
ACA-E-N-B 250-E2	12,2	24,5	24,9	400 / 36,8	230 / 1,4	20,8		44
ACA-E-N-B 100-V2	16		0,2	230 / 0,6	230 / 0,6	36,4		25
ACA-E-N-B 150-V2	23,6		0,2	230 / 0,9	230 / 0,9	35		31
ACA-E-N-B 200-V2	34		0,3	230 / 1,4	230 / 1,4	34,1		41
ACA-E-N-B 250-V2	42,9		0,4	230 / 1,4	230 / 1,4	34,3		48
ACA-E-N-B 100-S0	-	-	0,1	230 / 0,6	230 / 0,6	-		22
ACA-E-N-B 150-S0	-	-	0,2	230 / 0,9	230 / 0,9	-		28
ACA-E-N-B 200-S0	-	-	0,3	230 / 1,4	230 / 1,4	-		36
ACA-E-N-B 250-S0	-	-	0,4	230/ 1,4	230/ 1,4	-		42

*1 Caudal de aire según ISO27327-1

*2 Valores de presión acústica a 3 distancias para velocidad máxima. Factor direccional: Q=2.

*3 Mediciones de la potencia acústica (LWA) según ISO 27327-2

*4 Temperatura del aire de entrada +18 °C, al máximo nivel de calefacción y a la máxima velocidad del ventilador.

*5 Peso sin controles.

*6 Los datos corresponden a una frecuencia de 50 Hz

Precios:

Nº de Artículo	Modelo + Ctrl BASIC	Precio
J100121000100	ACA-E-N-B-100-E	1.777,99
J100121000150	ACA-E-N-B-150-E	2.266,04
J100121000200	ACA-E-N-B-200-E	2.477,66
J100121000250	ACA-E-N-B-250-E	2.937,42
J100122000100	ACA-E-N-B-100-V	1.746,92
J100122000150	ACA-E-N-B-150-V	2.076,08
J100122000200	ACA-E-N-B-200-V	2.333,74
J100122000250	ACA-E-N-B-250-V	2.795,03
J100123000100	ACA-E-N-B-100-S	1.431,43
J100123000150	ACA-E-N-B-150-S	1.675,46
J100123000200	ACA-E-N-B-200-S	1.857,13
J100123000250	ACA-E-N-B-250-S	2.253,01

Accesorios	Precio
Control Comfort versión Bateria Eléctrica M	1.211,87
Control Comfort versión Bateria Agua M	1.050,28
Control Comfort versión solo aire M	1.050,28
Control Superior versión Bateria Eléctrica M1	1.696,61
Control Superior versión Bateria Agua	1.346,51
Control Superior versión solo aire	1.346,51

ACA-F4-EC

Cortina de aire para un caudal de aire de 2140 hasta 6100 m³/h.

Aplicación:

- Para tratar aire libre de polvo, grasa, humos químicos y otras impurezas en vestíbulos de bancos, edificios administrativos, tiendas de lujo, centros comerciales y vestíbulos de aeropuertos.
- Hay 2 modelos disponibles:
  - ACA-F4-B: Cortina de aire con altura de instalación recomendada de 4 m.
  - ACA-F4-C: Cortina de aire con altura de instalación recomendada de 5m.

Color:

Acabado estándar RAL-9016.
Otros RAL a consultar.

Composición:

- Longitud nominal de 1, 1.5, 2 y 2.5m.
- Modulos de control de conexión universal.
- Rejilla de succión y filtro en una misma cara.
- Incluye termostato automático y termostato de emergencia de reseteado manual.
- Protección IP20.
- El bescambiador puede trabajar hasta una temperatura máxima de 100ºC y una presión de 1,6 MPa.
- La cortina puede ser controlada por control remoto o panel táctil.
- Incluye 3 modos de control: BASIC, COMFORT y SUPERIOR.
- Incluye interfaz para conexión con módulo de control AirGENIO.

Montaje:

- Debe ser instalada en un espacio interior donde la temperatura ambiente sea entre 5º y 40ºC y humedad relativa de hasta el 80%.
- Debe ser instalada en posición horizontal.
- Debe ser colocada lo más cerca posible del marco superior de la puerta teniendo en cuenta la separación con los materiales inflamables. Tener en cuenta las conexiones eléctricas en la instalación.
- Utilizar los soportes incluidos.
- La cortina no está diseñada para tratar aire que contenga combustibles, explosivos, humos químicos, polvo, grasa, venenos, gérmenes, etc.

Texto para oferta:

- Cortina de aire para empotrar que tiene un sistema de derivación de última generación, que crea un chorro de aire agradable. El ventilador está controlado por un control remoto de 5 velocidades, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Se pueden controlar hasta 9 cortinas de aire en maestro / esclavo utilizando un cable RJ45 y un control con cable. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores AC.
- AH tipo ACA-F4.

Ejemplo de pedido:

ACA-F4-B-150-V

Explicación:
ACA-F4 = Modelo de cortina de aire
B = Altura de instalación (ver tabla)
150 = Modelo de cortina (ver tabla)
V = Con Calefactor de agua (opcional)

Accesorios:

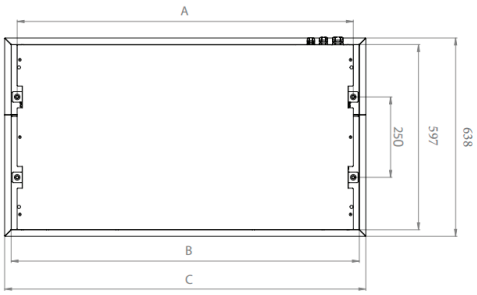
- Modulo de control: manual simple, manual digital o automático digital.
- Válvula termostática.
- Válvula con servomotor.
- Válvula de mezcla con servomotor.
- Barras de montaje.
- Contacto de puerta abierta/cerrada.
- Termostato de habitación.
- Cable de controlador.

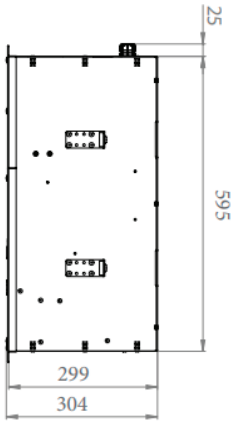
Otros productos disponibles:

Disponible en 4 opciones:

- E: con calefactor eléctrico.
- V: con calefactor de agua
- W: con calefactor de agua a baja temperatura. S: sin calefactor.







ACA-F4
Cortina de aire empotrable

Dimensiones:

Modelo	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ACA-F4-100	1085	1124,1	1166,1
ACA-F4-150	1585	1624,1	1666,1
ACA-F4-200	2085	2124,1	2166,1
ACA-F4-250	2465	2504,1	2546,1

Datos técnicos:

Modelo	Altura de instalación recomendada [m]	Caudal aire [m³/h]			Presión acústica [dB(A)]			Potencia calefactor [W]	Consumo eléctrico total [V/A]	Consumo eléctrico ventilador [V/A]	Incremento temperatura de aire [ºC]	Frecuencia [Hz]	Peso [kg]
		velocidad 1	velocidad 2	velocidad 3	velocidad 1	velocidad 2	velocidad 3						
ACA-F4-B-100-E	4	2250	1540	1030	57,9	49,6	41,5	9,6	400/15,5	230/2,2	13,4	50,0	39,5
ACA-F4-B-150-E		3230	2200	1430	60,2	52,1	42,6	15,4	400/25,2	230/3,3	15,1	50,0	54,5
ACA-F4-B-200-E		4360	2920	1880	61,2	53,3	44,3	20,1	400/31,3	230/4,4	14,5	50,0	71
ACA-F4-B-250-E		5300	3600	2380	62,8	54,5	45,3	25,7	400/41,1	230/5,4	15,2	50,0	85
ACA-F4-B-100-V		2140	1450	960	57,5	49,6	41,2	24,8	-	230/2,2	36,4	50,0	41
ACA-F4-B-150-V		3100	2080	1370	59,6	51,6	42,3	38,8	-	230/3,3	39,3	50,0	56
ACA-F4-B-200-V		4280	2870	1800	61	53,3	44,1	52,6	-	230/4,3	38,7	50,0	73
ACA-F4-B-250-V		5140	3500	2310	62,5	54,4	45,3	62,3	-	230/5,4	38,1	50,0	87
ACA-F4-B-100-S		2270	1550	1040	58,3	50,3	42,3	-	-	230/2,2	-	50,0	37,5
ACA-F4-B-150-S		3280	2240	1510	60,2	52,1	42,8	-	-	230/3,4	-	50,0	51
ACA-F4-B-200-S		4400	3040	2100	61,5	53,7	44,6	-	-	230/4,2	-	50,0	66
ACA-F4-B-250-S		5460	3670	2480	62,7	54,4	45,3	-	-	230/5,4	-	50,0	80

Precios:

Nº de Artículo	Modelo + Ctrl BASIC	Precio
J1003011000EC	ACA-F4-B-100-E EC	2.464,43
J1003011500EC	ACA-F4-B-150-E EC	3.262,96
J1003012000EC	ACA-F4-B-200-E EC	4.066,48
J1003012500EC	ACA-F4-B-250-E EC	5.084,87
J1003021000EC	ACA-F4-B-100-V EC	2.681,84
J1003021500EC	ACA-F4-B-150-V EC	3.444,59
J1003022000EC	ACA-F4-B-200-V EC	4.376,03
J1003022500EC	ACA-F4-B-250-V EC	5.468,75
J1003031000EC	ACA-F4-B-100-S EC	2.095,97
J1003031500EC	ACA-F4-B-150-S EC	2.753,62
J1003032000EC	ACA-F4-B-200-S EC	3.442,11
J1003032500EC	ACA-F4-B-250-S EC	4.301,76

Accesorios	Precio
Control Comfort versión Bateria Eléctrica	1.211,87
Control Comfort versión Bateria Agua	1.050,29
Control Comfort versión solo aire	1.050,29
Control Superior versión Bateria Eléctrica	1.777,41
Control Superior versión Bateria Agua	1.346,52
Control Superior versión solo aire	1.346,52

ACA-S4

Cortina de aire para un caudal de aire de 2200 hasta 6300 m³/h.

Aplicación:

- Para tratar aire libre de polvo, grasa, humos químicos y otras impurezas del aire.
- Hay 3 modelos en función de la aplicación:
  - ACA-S4-A: cortina de aire para tiendas, restaurantes, hoteles y oficinas con una altura de instalación recomendada de 3 m.
  - ACA-S4-B: cortina de aire para tiendas, restaurantes, hoteles y oficinas con una altura de instalación recomendada de 4 m.
  - ACA-S4-C: cortina de aire para centros comerciales, edificios administrativos y plantas de manufacturación con una altura de instalación recomendada de 5 m.

Color:

Estándar RAL-9016.
Otros RAL a consultar.

Composición:

- Longitud nominal de 1, 1.5, 2 o 2.5 m.
- Rejilla de succión y filtro en una misma cara.
- Protección IP20.
- La bateria puede trabajar hasta una temperatura máxima de 100ºC y una presión de 1,6 MPa.
- La cortina puede ser controlada por un panel conectado por cable o por control remoto, con la posibilidad de contral múltiples cortinas simultániamente.
- Incluye 3 modos de funcionamiento, en función del tipo de control: BASIC, COMFORT y SUPERIOR.
- Incluye interfaz para conexión con módulo de control AirGENIO.

Montaje:

- La cortina de aire debe ser instalada en areas interiores donde la temperatura ambiente sea entre 0º hasta 35ºC y una humidad relativa de hasta el 80%.
- Debe ser instalada en posición horizontal.
- Debes ser colocada lo más cerca posible del marco superior de la puerta.
- Para asegurar un correcto funcionamiento se recomienda que la anchura de la cortina sobrepase la de la puerta 10 cm por cada lado. Tener en cuenta las conexiones eléctricas en la instalación.
- Utilizar los soportes incluidos.

Texto para oferta:

- Cortina de aire montada en la superficie tiene un sistema de derivación de última generación, que crea un chorro de aire agradable. El ventilador está controlado por un control remoto de 5 velocidades, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Se pueden controlar hasta 9 cortinas de aire en maestro / esclavo utilizando un cable RJ45 y un control con cable. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores AC.
- AH tipo ACA-S4.

Ejemplo de pedido:

ACA-S4B-15S

Explicación:
ACA-S4B = Modelo de cortina de aire
15 = Tamaño (ver tabla)
B = Altura de instalación (ver tabla)
S = Sin Calefactor (opcional)

Accesorios:

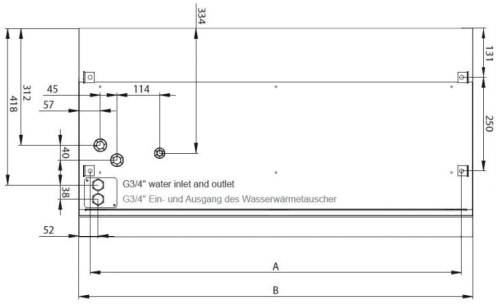
- Módulo de control.
- Válvula termostática.
- Válvula con servomotor.
- Válvula de mezcla con servomotor.

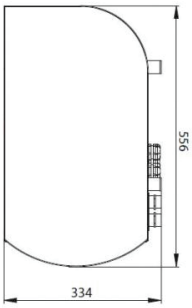
Otros productos disponibles:

Hay 3 opciones disponibles:

- E: con calefactor eléctrico de triple etapa.
- V: con calefactor de agua de triple etapa.
- S: sin calefactor.







ACA-S4
Cortina de aire mural

Dimensiones:

Modelo	A [mm]	B [mm]
ACA-S4x-10	994	1054
ACA-S4x-15	1494	1554
ACA-S4x-20	1994	2054
ACA-S4x-25	2394	2454

Datos técnicos:

Modelo	Altura de instalación recomendada [m]	Caudal aire [m³/h]			Presión acústica [dB(A)]			Potencia calefactor [W]	Consumo eléctrico total [V/A]	Consumo eléctrico ventilador [V/A]	Peso [kg]
		3a etapa	2a etapa	1a etapa	3a etapa	2a etapa	1a etapa				
ACA-S4B-10S-	4	2200	1600	1100	52,1	44	35,8	-	-	230/2,25	42
ACA-S4B-15S-		3400	2400	1700	54,5	46,8	39	-	-	230/3,50	59
ACA-S4B-20S-		4550	3150	2200	55,3	47,5	39,4	-	-	230/4,70	76
ACA-S4B-25S-		5500	4000	2850	56,3	48,9	40,4	-	-	230/5,60	93
ACA-S4B-10E-		2150	1550	1100	52,1	44	35,8	9,5	400/13,7	230/2,25	46
ACA-S4B-15E-		3350	2300	1650	54,5	46,8	39	15,0	400/21,7	230/3,50	63
ACA-S4B-20E-		4550	3100	2150	55,3	47,5	39,4	19,0	400/27,5	230/4,70	81
ACA-S4B-25E-		5400	3950	2800	56,3	48,9	40,4	24,5	400/35,4	230/5,60	99
ACA-S4B-10V-		2100	1500	1050	51,9	44	35,8	16,9	-	230/2,25	48
ACA-S4B-15V-		3300	2250	1600	53,5	45,3	37,5	38,5	-	230/3,50	65
ACA-S4B-20V-		4400	2950	2100	55	46,6	38,5	52,6	-	230/4,70	83
ACA-S4B-25V-		5250	3700	2550	56,1	48,2	40,9	65,4	-	230/5,60	97
ACA-S4C-10S-	5	2850	2050	1450	55,6	47,8	39,7	-	-	230/3,30	48
ACA-S4C-15S-		4150	3000	2150	55,8	48	40,1	-	-	230/4,60	64
ACA-S4C-20S-		5150	3700	2600	56	48,2	40,2	-	-	230/5,55	80
ACA-S4C-25S-		6300	4500	3300	56,6	49	41,2	-	-	230/6,90	98
ACA-S4C-10E-		2800	2000	1400	55,6	47,8	39,7	9,5	400/13,7	230/3,30	53
ACA-S4C-15E-		4050	2950	2100	55,8	48	40,1	15,0	400/21,7	230/4,60	68
ACA-S4C-20E-		5050	3650	2550	56	48,2	40,2	19,0	400/27,5	230/5,55	86
ACA-S4C-25E-		6050	4400	3200	56,6	49	41,2	24,5	400/35,4	230/6,90	110
ACA-S4C-10V-		2750	1950	1380	55,2	47,5	39	20,8	-	230/3,30	55
ACA-S4C-15V-		3900	2700	2000	55,6	48,1	39,8	43,9	-	230/4,60	70
ACA-S4C-20V-		4800	3450	2400	55,9	48,1	40,5	56,2	-	230/5,55	88
ACA-S4C-25V-		5950	4250	3000	56,2	48,8	41,0	72,1	-	230/6,90	108

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J100313100000	ACA-S4B-10S	2.031,73
J100313150000	ACA-S4B-15S	2.731,26
J100313200000	ACA-S4B-20S	3.184,83
J100313250000	ACA-S4B-25S	4.015,24
J100314100000	ACA-S4B-10E	2.519,59
J100314150000	ACA-S4B-15E	3.381,81
J100314200000	ACA-S4B-20E	3.973,03
J100314250000	ACA-S4B-25E	4.970,42
J100315100000	ACA-S4B-10V	2.523,77
J100315150000	ACA-S4B-15V	3.374,49
J100315200000	ACA-S4B-20V	4.013,09
J100315250000	ACA-S4B-25V	4.951,82

Accesorios (v. MASTER)	Precio
Control Comfort versión Bateria Eléctrica	1.211,87
Control Comfort versión Bateria Agua	1.050,29
Control Comfort versión solo aire	1.050,29
Control Superior versión Bateria Eléctrica	1.777,41
Control Superior versión Bateria Agua	1.346,52
Control Superior versión solo aire	1.346,52

ACA-V-(SS)

Cortina de aire para un caudal de aire de hasta 5500 m³/h.

Aplicación:

- Para tratar aire libre de polvo y impurezas en espacios como bancos, oficinas, restaurantes y centros comerciales con una altura recomendada de 5 m.
- ACA-V-(SS) es una cortina de aire comercial: diseño para colocar en tiendas, edificios comerciales y otros locales. Esta cortina de aire se puede instalar solo verticalmente y no es posible colocar una encima de la otra. Pero puede encadenar dos cortinas de aire juntas, cuando usa la instalación vertical de ambos lados para una puerta.

Color:

Estándar RAL-9016.
Otros RAL a consultar.

Composición:

- Longitud nominal de 2.5 m.
- El diseño de las lamas de extracción aseguran una alta salida de aire.
- Envolvente aislado acústicamente, que asegura un funcionamiento silencioso, incluso trabajando a máximo caudal.
- Protección IP20.
- El bescambiador puede trabajar hasta una temperatura máxima de 100ºC y una presión de 1,6 MPa.
- Incluye termostato automático y termostato de emergencia de reseteado manual.
- La cortina está controlada por control remoto conectado por cable. Este control permite regular la velocidad del ventilador y el funcionamiento del calefactor, así como conectar y controlar diversas cortinas simultániamente.
- Incluye 2 modos de funcionamiento, en función del tipo de control: COMFORT y SUPERIOR.
- Incluye interfaz de conexión con módulo de control AirGENIO.

Montaje:

- Debe ser instalada verticalmente en un espacio interior donde la temperatura sea de entre +5º y +35ºC, con una humedad relativa de hasta el 80%.
- Debe situarse lo más cercano posible a la apertura de la puerta.
- Para un correcto funcionamiento, la cortina debería ser 100 mm más alta que la apertura de la puerta.
- Tener en cuenta las conexiones eléctricas para la instalación.

Texto para oferta:

- Cortina de aire montada que tiene un largo nominal de 2,50m. El ventilador está controlado por un control remoto de 5 velocidades, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Se pueden controlar hasta 9 cortinas de aire en maestro / esclavo utilizando un cable RJ45 y un control con cable. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores AC.
- AH tipo ACA-V(SS).

Ejemplo de pedido:

ACA-V-(SS)-25E

Explicación:
ACA-V-(SS) = Modelo de cortina de aire
25 = Tamaño
E = Con resistencia eléctrica (ver tabla)

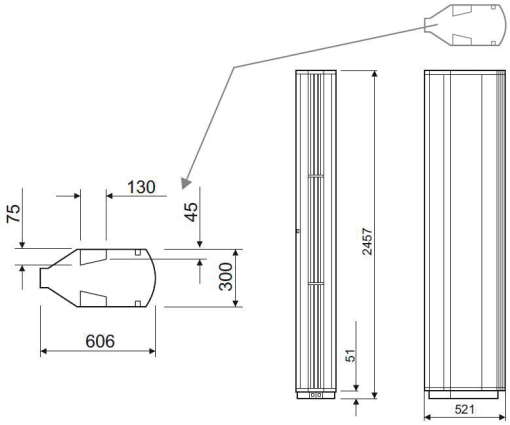
Accesorios:

- Válvula con servomotor.
- Cable de conexión.
- Contacto de puerta abierta/cerrada.
- Temporizador programable hasta una semana.
- Termostato.

Otros productos disponibles:

- Disponible versión envolvente en acero inoxidable ACA-V-SS-INOX.
- Disponible en 4 opciones:
  - E: con calefactor eléctrico trifásico a 400V.
  - F: con calefactor eléctrico potenciado.
  - W: con calefactor múltiple de agua.
  - S: sin calefactor.





ACA-V-(SS)
Cortina de aire vertical

Datos técnicos:

Modelo	Altura de instalación recomendada [m]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel potencia sonora [dB(A)]	Potencia calefactor [kW]	Consumo eléctrico calefactor [V/A]	Consumo eléctrico ventilador [V/A]	Peso [kg]
ACA-V-(SS)-25S	5	5500	56	-	-	230/6,5	95
ACA-V-(SS)-25E		5400	55,5	24	400/33,5	230/6,5	103
ACA-V-(SS)-25F		5400	55,5	36	400/50	230/6,5	103
ACA-V-(SS)-25W		5100	55	38,87	-	230/6,5	104

Precios:

Nº de Artículo	Modelo + Ctrl COMFORT	Precio
J100535125000	ACA-V-(SS)-25S	5.027,57
J100532125000	ACA-V-(SS)-25E	6.916,10
J100534125000	ACA-V-(SS)-25W	6.507,71

ACA-B

Cortina de aire industrial para un caudal de aire de hasta 18500 m³/h.

Aplicación:

- Para tratar aire limipio en espacios como talleres de manufacturación, almacenes y otros edificios industriales con una altura de instalación recomendada de 8 m.
- ACA-I es una cortina de aire industrial. Por lo general, se utiliza en instalaciones de producción, almacenes y otros locales. Es la cortina de aire más fuerte equipada con ventilador axial. (Tiene mayores dimensiones y rendimiento que las cortinas de aire "comerciales"). Se puede instalar en ambas posiciones, vertical y horizontalmente. Se puede encadenar (es decir, 2 m + 2 m = cortina de aire de 4 m de largo). La cortina ACA-I se puede apilar uno encima de otro, puedes crear una torre.

Color:

Estándar RAL 9016
(otros RAL bajo pedido).

Composición:

- Longitud nominal de 1.65, 2.20 y 2.75 m.
- Módulosde fácil y rápido ensamblaje.
- 3 modos de regulación disponibles.
- Protección IP44 sin calefactor, IP20 con calefactor.
- El bescambiador puede trabajar a una temperatura máxima 110ºC y hasta una presión de 1.6 MPa.

Montaje:

- Para instalación vertical u horizontal, bajo demanda.
- La cortina debe ser instalada en espacios interiores con una temperatura de 5º hasta 40ºC, con una humedad relativa de hasta el 80%.
- La cortina sin batería de agua o sin resistencia eléctrica puede ser instalada en ambientes desde -10º hasta 40ºC, solo utilizar con aire ambiente seco.
- La cortina debe ser instalada lo más cerca posible a la parte superior (lateral) de la apertura de la puerta.
- Para un correcto funcionamiento la cortina debe superar por 100 mm ambos lados de la apertura.

Texto para oferta:

- Cortina de aire montada en la superficie. Equipada con ventiladores axiales de gran poder, controlados por un control remoto, suministrado con la cortina de aire. La carcasa, fabricada en acero, está pintada en RAL 9016, con la opción de otros colores bajo pedido. Esta preparada para GBS y está equipada de forma estándar con un contacto de entrada externo, un contacto de entrada de puerta y un contacto de salida de operación y error. Fabricada con motores AC.
- AH tipo ACA-I.

Ejemplo de pedido:

ACA-I-150-S

Explicación:
ACA-I = Modelo de cortina
150 = Tamaño (ver tabla)
S = Solo aire (ver tabla)

Accesorios:

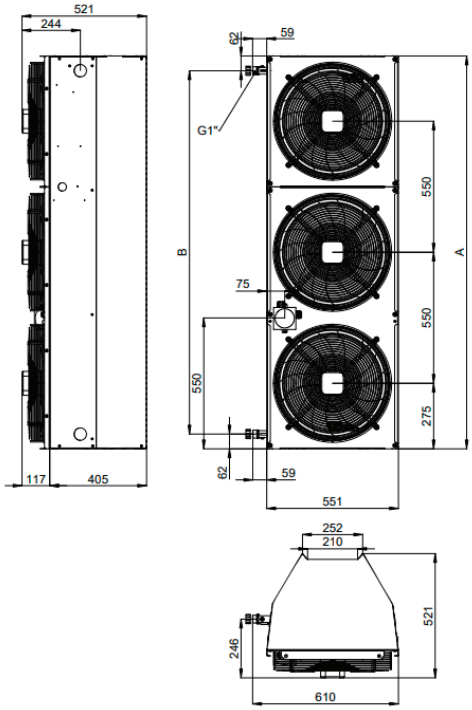
- Controlador de velocidad.
- Válvula termostática.
- Válvula de 3 vías con servo.
- Unida de control.
- Interruptor de puerta industrial.

Otros productos disponibles:

Hay 4 opciones disponibles:

- T: con calefactor de agua tíbia.
- E: con calefactor eléctrico.
- S: sin calefactor.





ACA-I
Cortina de aire industrial

Dimensiones:

ACA-I	A(mm)	B(mm)
150	1650	1526
200	2200	2076
250	2750	2626

Datos técnicos:

Modelo	Altura de instalación recomendada [m]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel potencia sonora [dB(A)]	Potencia calefactor [kW]	Consumo eléctrico calefactor [V/A]	Consumo eléctrico ventilador [V/A]	Peso [kg]
ACA-I-150-S	7,5	11550	67,5	-	-	230/3,9	51
ACA-I-150-T		10300	67,5	91,30	-	230/3,9	60
ACA-I-150-E		11550	67,5	24,30	400/35,2	230/3,9	55
ACA-I-200-S	8	15100	69,3	-	-	230/5,1	69
ACA-I-200-T		13700	68,4	123,00	-	230/5,4	78
ACA-I-200-E		15100	69,3	32,40	400/47	230/5,1	74
ACA-I-250-S	7,5	18500	71,1	-	-	230/6,5	83
ACA-I-250-T		17000	70,0	154,00	-	230/6,7	98
ACA-I-250-E		18500	71,1	40,5	400/58,6	230/6,5	89

Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J100601000150	ACA-I-150-E + STRA1	3.225,66
J100601000200	ACA-I-200-E + STRA1	4.320,53
J100601000250	ACA-I-250-E + STRA1	5.946,63
J100604000150	ACA-I-150-S + STRA1	2.528,39
J100604000200	ACA-I-200-S + STRA1	3.344,36
J100604000250	ACA-I-250-S + STRA1	4.761,28
J100607000150	ACA-I-150-T + STRA1	3.062,95
J100607000200	ACA-I-200-T + STRA1	4.181,09
J100607000250	ACA-I-250-T + STRA1	6.155,83



PTH-3202

PTH-3202-DF sensor de presión y caudal, con pantalla. Para la medida de la presión diferencial y caudales de aire en instalaciones de ventilación.

Aplicación:

- Hospitales.
- Conductos de ventilación y aire acondicionado.
- Habitaciones limpias.
- Para controlar procesos de filtración.

Color:

Estándar RAL 9016
(otros RAL bajo pedido).

Composición:

- Instalación muy simple.
- Pantalla de 4 dígitos LCD.
- Medida de caudales mediante factor k ajustable.
- 8 rangos de presión seleccionable
- 10 rangos seleccionables del medidor de caudal.
- Rangos de medida del caudal: P*, 0-100/300/500/1000/3000/5000/9999m3/h, 0-30.00/50.00/99.99m3/h x 1000.
- El caudal puede ser también mostrado en L/s.
- Rangos de medida seleccionable: -50 a +50Pa, 0-100/150/300/500/1000/1600/2500Pa.
- Amortiguación seleccionable y automática de la señal.
- Señal de salida estable.
- Conexión a 3 hilos.
- Abierto sin herramientas.

Texto para oferta:

- Transductor de presión diferencial fabricado con caja de plástico, con protección IP54. Compuesto por un sensor de presión semiconductor. No hay paso de aire a través del sensor, lo cual reduce considerablemente el riesgo de fallos por motivos de suciedad. El sistema electrónico basado en microprocesador garantiza un señal de salida precisa. Tiene un factor k ajustable para convertir la presión diferencial a caudal de aire. Puede incluir pantalla LED de 4 dígitos.
- AH tipo PTH3202-CK

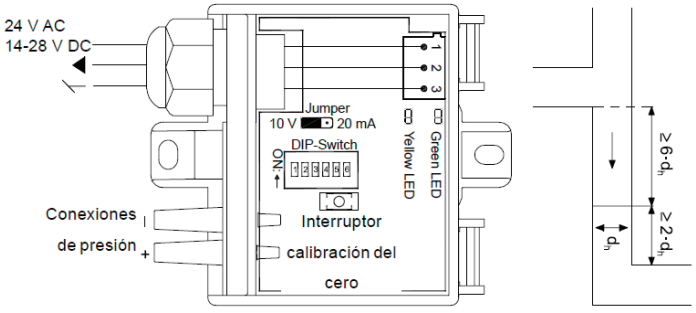
Ejemplo de pedido:

PTH3202-DF-CK

Explicación:
PTH3202-CK = Tipo de transductor de presión diferencial
DF = Pantalla (opcional)

Diagrama de conexiones y funcionamiento:

DIAGRAMA ELÉCTRICO



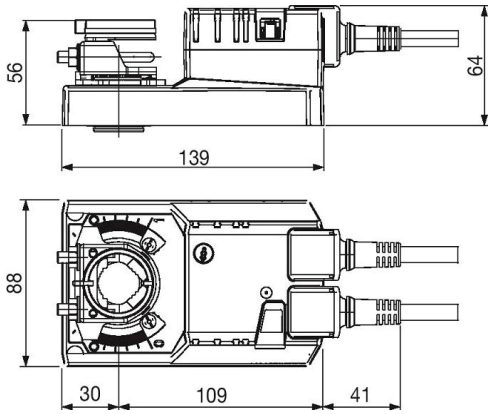
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J111103100000	PTH3202-CK	262,45
J111103200000	PTH3202-DF-CK	308,84

J12

Servomotor todo/nada





Servomotor todo/nada

Servomotor para compuertas de hasta 8 m² de superficie. Instalación simple y directa en el eje de la compuerta con una abrazadera de articulación universal, suministrado con una tira de anti-rotación para evitar que el actuador gire.

Aplicación:

Compuertas.

Composición:

- Fuerza de torsión de 5 a 40 Nm.
- Tensión nominal 230 Vac.
- Tensión nominal 24V AC/DC.
- Control: abrir-cerrar o 3 puntos. Interruptor auxiliar: 1 x SPDT, 1 mA, 250 Vac (0-100% ajustable).
- Potencia de consumo:
  - En funcionamiento: 1,5 W con fuerza de torsión nominal a 230V / 1 W con fuerza de torsión nominal a 24V.
  - Estando parado: 0,4 W a 230V / 0,2 W 24V.
  - Dimensionado del cable: 4 VA a 230V / 2 VA a 24V.
- Dirección de la rotación: reversible con interruptor 0 o 1.
- Control manual: cierre del engranaje que se desconecta con un botón de contacto, auto-ajustable.
- Ángulo de rotación: máximo 95º, limitado por ambos lados por medio de paradas finales mecánicas y ajustables.
- El actuador está a prueba de sobrecarga.
- No requiere interruptores de límite y automáticamente se detiene cuando llega a la parada final.
- Tiempo de funcionamiento: 150 s.
- Nivel de potencia de sonido: máximo 35 dB (A).
- Indicación de posición: mecánico, conectable.
- Grado de protección: IP54 en cualquier posición de montaje.

Texto para oferta:

- Servomotor todo/nada con fuerza de torsión de hasta 40 Nm para instalación directa sobre el eje de la compuerta. Con un interruptor auxiliar integrado de 0-100% (Tipo S), con dirección de la rotación reversible, angulo máximo de 95º con paradas finales mecánicas. Protección clase II totalmente aislado, IP54 en cualquier posición de montaje EMC: CE de acuerdo con 89/336/EEC.
- AH tipo LM.

Ejemplo de pedido:

LM 24A-S

Explicación:
LM A = Tipo de servomotor
24 = Tensión nominal (opcional)
S = Interruptor auxiliar (opcional)

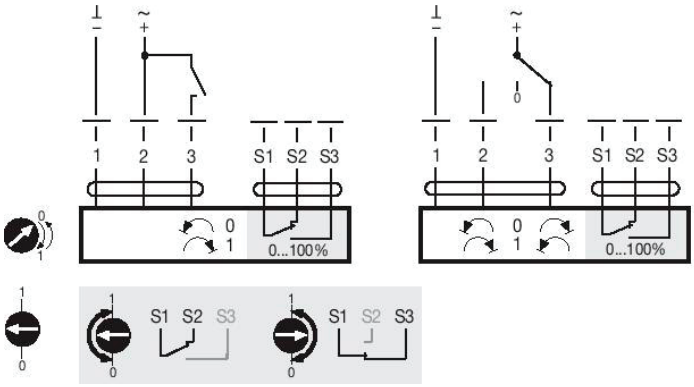
Accesorios:

- Interruptores auxiliares, tipo S1A o S2A.
- Eje de extensión, tipo AV8-25.

Otros productos disponibles:

- Tipo LM: compuertas hasta 1 m² y fuerza de torsión de 5 Nm.
- Tipo NM: compuertas hasta 2 m² y fuerza de torsión de 10 Nm.
- Tipo SM: compuertas hasta 4 m² y fuerza de torsión de 20 Nm.
- Tipos GM: compuertas hasta 8 m² y fuerza de torsión de 40 Nm.
- Tipo LM, NM y SM permiten la opción S: con un interruptor auxiliar integrado de de 0-100%, para señalización flexible.

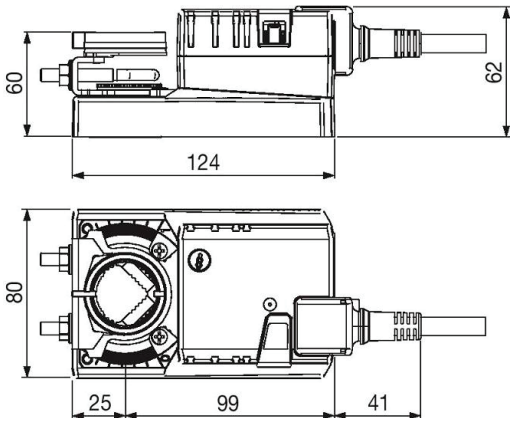
Diagrama de conexiones:



Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Voltaje de suministro [V]	Interruptor auxiliar	Precio
J120151024001	LM 24A	24	NO	180,66
J120151024003	LM 24A-S	24	SI	204,67
J120151220001	LM 230A	230	NO	180,66
J120151220011	LM 230A-S	230	SI	204,67
J120301024001	NM 24A	24	NO	219,53
J120301024003	NM 24A-S	24	SI	264,13
J120301230000	NM 230A	230	NO	226,39
J120301230003	NM 230A-S	230	SI	270,99
J120211024001	SM 24A	24	NO	253,84
J120211024002	SM 24A-S	24	SI	315,58
J120211230001	SM 230A	230	NO	259,55
J120211230002	SM 230A-S	230	SI	323,58
J120401024003	GM 24A	24	NO	437,92
J120401220003	GM 230A	230	NO	443,64





Servomotores 0...10

Servomotor para compuertas de hasta 8 m² de superficie. Instalación simple y directa en el eje de la compuerta con una abrazadera de articulación universal, suministrado con una tira de anti-rotación para evitar que el actuador gire.

Aplicación:

Compuertas.

Composición:

- Fuerza de torsión de 5 a 40 Nm.
- Tensión nominal 24V AC/DC.
- Control: señal de control moduladora estándar de DC 0-10 V, feedback de posición DC 2-10 V.
- La tensión medidora U permite que la posición de la compuerta (0-100%) esté indicada eléctricamente y sirve como una señal de control de seguimiento para otros actuadores.
- Potencia de consumo:
  - En funcionamiento: 1 W con fuerza de torsión nominal.
  - Estando parado: 0,2 W.
  - Dimensionado del cable: 2 VA.
- Control:
  - Señal de control Y: DC 0-10 V, típica impedancia de entrada de 100 kΩ.
  - Rango de trabajo: DC 2-10 V.
- Precisión de posición: ± 5%. Dirección de la rotación: reversible con interruptor 0 o 1.
- Dirección de la rotación a Y = 0 V: en la posición del interruptor 0 resp. 1
- Control manual: cierre del engranaje que se desconecta con un botón de contacto, auto-ajustable.
- Ángulo de rotación: máximo 95º, limitado por ambos lados por medio de paradas finales mecánicas y ajustables.
- El actuador está a prueba de sobrecarga.
- No requiere interruptores de límite y automáticamente se detiene cuando llega a la parada final.
- Tiempo de funcionamiento: 150 s.
- Nivel de potencia de sonido: máximo 35 dB (A).
- Grado de protección: IP54 en cualquier posición de montaje.

Texto para oferta:

- Servomotor proporcional del tipo muelle de retorno con señal 0-10V con fuerza de torsión de 40 Nm para instalación directa sobre el eje de la compuerta. 24 V con dirección de la rotación reversible, angulo máximo de 95º con paradas finales mecánicas. Protección clase III de tensión extra-baja de seguridad, IP54 en cualquier posición de montaje EMC: CE de acuerdo con 89/336/EEC.
- AH tipo LM-SR.

Ejemplo de pedido:

LM 24A-SR

Explicación:
LM = Tipo de servomotor
24 = Tensión nominal (opcional)
SR = Versión proporcional

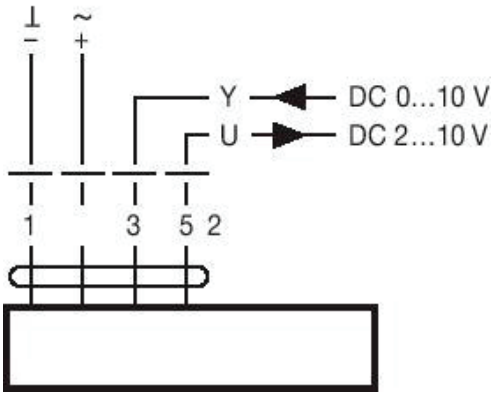
Accesorios:

- Interruptores auxiliares, tipo S1A o S2A.
- Posicionadores, tipo SGA24 / SGF24.
- Eje de extensión, tipo AV8-25.

Otros productos disponibles:

- Tipo LM: compuertas hasta 1 m² y fuerza de torsión de 5 Nm.
- Tipo NM: compuertas hasta 2 m² y fuerza de torsión de 10 Nm.
- Tipo SM: compuertas hasta 4 m² y fuerza de torsión de 20 Nm.
- Tipos GM: compuertas hasta 8 m² y fuerza de torsión de 40 Nm.

Diagrama de conexiones:



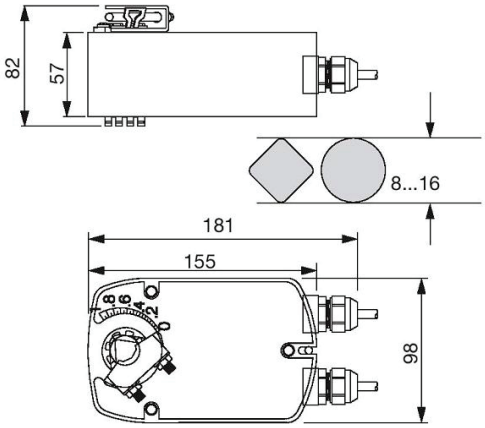
Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Precio
J120152024002	LM 24A-SR	240,12
J120152024003	LM 230A-SR	285,85
J120302024002	NM 24A-SR	313,29
J120302024003	NM 230A-SR	360,17
J120211024003	SM 24A-SR	353,31
J120211230003	SM 230A-SR	399,05
J120402024002	GM 24A-SR	523,68

J12

Servomotor con muelle de retorno





Servomotor con muelle de retorno

Servomotor para compuertas de hasta 0,8 m² de superficie. Instalación simple y directa en el eje de la compuerta con una abrazadera de articulación universal, suministrado con una tira de anti-rotación para evitar que el actuador gire.

Aplicación:

Compuertas de regulación de caudal.

Composición:

- Fuerza de torsión 4 Nm.
- Tensión nominal LF 230 230 Vac.
- Tensión nominal LF 24 24V AC/DC.
- Control: abrir-cerrar (S) ó 0-10V (SR), las dos con muelle de retroceso.
- Interruptor auxiliar: 1 x SPDT, 1 mA, 250 Vac (0-100% ajustable).
- Potencia de consumo:
  - En funcionamiento: 5 W con fuerza de torsión nominal LF 230-(S) / 5 W con fuerza de torsión nominal LF 24-(S) y 2,2 W LF 24-(SR).
  - Estando parado: 3 W LM 230-(S) / 2,5 W LM 24-(S) y 1 W LF 24-(SR).
  - Dimensionado del cable: 7 VA LF 230 (S) / 7 VA LF 24-(S) y 5 VA LF 24-(SR).
- Dirección de la rotación: reversible por montaje.
- Ángulo de rotación: máximo 95º, limitado por ambos lados por medio de paradas finales mecánicas y ajustables.
- El actuador está a prueba de sobrecarga.
- No requiere interruptores de límite y automáticamente se detiene cuando llega a la parada final.
- Tiempo de funcionamiento motor: 40 - 75 s.
- Tiempo de funcionamiento muelle de retorno: 20 s.
- Nivel de potencia de sonido: máximo 62 dB (A).
- Grado de protección: IP54 en cualquier posición de montaje.

Texto para oferta:

- Servomotor todo/nada con fuerza de torsión de 4 Nm para instalación directa sobre el eje de la compuerta. Con un interruptor auxiliar integrado de 0-100% (Tipo S), con dirección de la rotación reversible, angulo máximo de 95º con paradas finales mecánicas. Protección clase II totalmente aislado, IP54 en cualquier posición de montaje EMC: CE de acuerdo con 89/336/EEC.
- AH tipo LF.

Ejemplo de pedido:

LF 24-S

Explicación:
LF = Tipo de servomotor
24 = Tensión nominal (opcional)
S = Interruptor auxiliar (opcional)

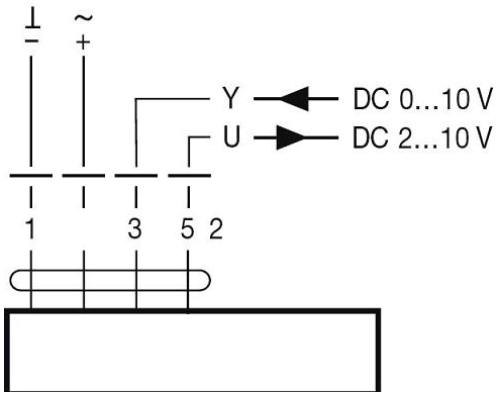
Accesorios:

- K6-1: clips para diámetro de eje de 16 - 20 mm.
- Posicionadores: tipo SGA24 y SGF24.

Otros productos disponibles:

- Tipo S: con un interruptor auxiliar integrado de 0-100%, para señalización flexible.
- Tipo SR: con actuación de 0 a 10V.

Diagrama de conexiones:



Precios:

Nº de Artículo	Modelo	Voltaje de suministro [V]	Interruptor integrado auxiliar	Precio
J120451024001	LF24	24	NO	278,99
J120451024011	LF24-S	24	SI	323,58
J120451230001	LF 230	230	NO	305,29
J120451230011	LF 230-S	230	SI	345,31
J120452024002	LF 24 SR	24	NO	376,18

1.- GENERALIDADES

Todo pedido de los materiales AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. supone la aceptación sin reservas por el COMPRADOR de las presentes condiciones generales de venta.

2.- PEDIDOS

Los pedidos no serán definitivos hasta su aceptación por AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L..

La expedición por AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. de facturas proforma, de tarifas o de cualquier otro documento no se considerará en ningún caso como un compromiso de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. a entregar todos o alguno de los materiales mencionados en esos documentos. La apertura de un crédito irrevocable o cualquier pago anticipado hecho por el COMPRADOR no constituye compromiso alguno para AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. ni obliga a AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. a entregar la mercancía por el valor correspondiente al importe de dicho crédito o de dichos pagos anticipados.

Salvo lo establecido en la cláusula 8 de las presentes condiciones generales de venta o porque así lo hayan acordado las partes, los materiales no podrán ser devueltos a AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L..

3.- PRECIO

Salvo acuerdo en contrario, los precios de los materiales son los de la tarifa en vigor al día de la realización del pedido. Las tarifas no incluyen el Impuesto Sobre el Valor Añadido correspondiente (IVA).

Salvo indicación contraria, los precios se entienden salida de los almacenes de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L., embalaje incluido, sin incluir impuestos aplicables. Los precios no incluyen los gastos de transporte, ni de seguro, ni los derechos de aduana, ni otros gastos cualquiera que sea su naturaleza, que tengan relación o estén vinculados a los materiales, que serán a cargo exclusivo del COMPRADOR.

4.- CONDICIONES DE PAGO

Cada entrega dará lugar a una factura cuya fecha se corresponderá con el día en que los materiales sean puestos a disposición del COMPRADOR.

El importe total de la factura deberá abonarse según las modalidades y los plazos de pago convenidos entre AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. y el COMPRADOR que figuran en las facturas.

Cualquier importe no pagado a su vencimiento dará lugar, de pleno derecho y sin necesidad de requerimiento previo, a la facturación por parte de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. al COMPRADOR que incumple, de intereses de demora al tipo de dos por ciento (2%) mensual calculados “prorata temporis”.

AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. podrá, además, en caso de impago total o parcial en las fechas de vencimiento, suspender sus entregas hasta el total pago de los vencimientos impagados.

Todos los gastos, de cualquier naturaleza, relativos a cualquier procedimiento para el cobro, serán a cargo del COMPRADOR y serán objeto de facturación por parte de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L..

5.- TRANSPORTES Y ENTREGAS:

Los materiales se pondrán a disposición del COMPRADOR en los almacenes de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L., quien avisará al transportista designado por el COMPRADOR, salvo que las partes pacten otra modalidad de entrega.

Las fechas de entrega comunicadas por AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. al COMPRADOR son aproximadas y se precisan meramente a título indicativo y sin compromiso alguno por AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L..

En consecuencia, el incumplimiento de las fechas de entrega no dará derecho a reclamar daños y perjuicios ni compensación económica, ni exonerará del pago del precio de los materiales entregados, ni supondrá la anulación de los pedidos en curso ni ningún otro tipo de indemnización, cualquiera que sea su naturaleza.

La transmisión del riesgo al COMPRADOR se efectuará una vez queden a su disposición los materiales para ser recogidos por el transportista, en cualquier caso, aunque el precio de los materiales haya sido acordado hasta el destino.

Salvo que se pacte lo contrario por las partes, el COMPRADOR se compromete a suscribir un seguro que cubra todos los riesgos a partir de la fecha de entrega de los materiales.

Si en el momento de la entrega de los materiales por el transportista al COMPRADOR, éste advirtiera daños en el empaquetado, deterioros, fracturas, daños o alteración en los mismos, el COMPRADOR deberá en el mismo momento de recepción de la mercancía realizar una manifestación de no conformidad en el albarán de entrega del envío, haciendo las precisiones necesarias para describir el motivo de falta de conformidad con la mercancía recibida.

Si los deterioros en la mercancía no se pudieran apreciar a simple vista, el COMPRADOR deberá en las 24 horas siguientes a la recepción, dirigir al transportista por carta certificada con acuse de recibo una reclamación por los daños ocasionados en los materiales. La reclamación a la que se refiere este párrafo habrá de ser dirigida simultáneamente a AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L..

En el caso de que el COMPRADOR no hubiese manifestado al transportista en el momento de la recepción o en las 24 horas siguientes a la misma los daños sufridos en los materiales, el COMPRADOR será responsable de los perjuicios que se le puedan ocasionar a AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. frente a la compañía transportista.

Cualquier reclamación que el COMPRADOR desee hacer sobre los materiales recibidos habrá de dirigirse a AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. mediante carta certificada con acuse de recibo dentro de las 24 horas siguientes a la recepción de los mismos.

AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. se reserva el derecho de proceder a todo tipo de verificaciones que pudieran ser necesarias para en este supuesto, incluso

dentro de los locales o instalaciones del COMPRADOR.

En ningún caso podrá el COMPRADOR devolver los materiales sin haber sido previamente autorizado a ello por escrito por AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L.. En consecuencia, los materiales devueltos sin el acuerdo previo y escrito de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. serán rechazados.

6.- RESERVA DE DOMINIO DE LOS MATERIALES

Los materiales vendidos, incluso en poder del COMPRADOR, seguirán siendo propiedad de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. hasta el total pago del precio, en principal e intereses (la entrega de una letra de cambio o cualquier otro título que cree una obligación de pagar no supone pago) y en consecuencia AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. podrá reivindicarlos. A estos efectos, se entenderá y presumirá que los materiales que aún estén en posesión del COMPRADOR son los que aún están impagados. En caso de impago, total o parcial, a la fecha de vencimiento del precio de los materiales, AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. se reserva el derecho de proceder inmediatamente a la recuperación de sus materiales. En este caso, los gastos de transporte por devolución de los materiales serán a cargo del COMPRADOR.

La transferencia al COMPRADOR del riesgo de los materiales vendidos se efectuará en el momento de su toma de posesión por el COMPRADOR que deberá en consecuencia, hasta el completo pago del precio, asegurar su buena conservación y suscribir, a su cargo, un seguro que cubra todos los riesgos que puedan sufrir estos materiales entre la entrega de los mismos y el pago completo de su precio. El beneficiario de ese seguro será, en todo caso, AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L..

El COMPRADOR deberá estar en medida de entregar a AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L., a petición de esta última, cualquier justificante que acredite que el mencionado seguro ha sido efectivamente suscrito.

7.- DEVOLUCIÓN DEL MATERIAL:

No obstante lo dispuesto en la Estipulación anterior, la venta de los materiales será considerada, salvo acuerdo expreso entre las partes, en firme. En consecuencia, AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. no estará obligada en ningún caso a aceptar la devolución de los materiales.

Cualquier devolución, en caso de ser expresamente aceptada por AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. por escrito, quedará sometida a las siguientes condiciones:

1) El COMPRADOR estará obligado a indicar el número y fecha del albarán de compra y en caso de que se tratare de un material defectuoso el número de control.

2) Los materiales deberán viajar a portes pagados y perfectamente embalados a las instalaciones de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L..

3) El COMPRADOR se hará cargo de la puesta a punto de los materiales para hacerlos aptos para una nueva venta.

8.- FALSIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

De conformidad con la legislación vigente, AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. prohíbe al COMPRADOR, bajo pena de las acciones judiciales oportunas, reproducir total o parcialmente los materiales que haya comprado a AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L.. Se prohíbe expresamente transmitir a terceros informaciones que permitan la reproducción total o parcial de los materiales en cuyo caso se convertirá en culpable de complicidad de los actos y/o delitos cometidos.

9.- GARANTÍA DE LOS MATERIALES

AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. garantiza la calidad de las piezas y el buen funcionamiento de sus materiales para el uso que motiva su venta. En consecuencia, los materiales disponen de una garantía de 12 meses a contar desde la fecha en que los mismos fueron entregados.

La garantía referida anteriormente comprende la reparación y sustitución, a elección de AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L., de cualquier componente de los materiales, siempre y cuando el defecto o avería existente no haya sido provocado por una incorrecta instalación y/o negligencia en su utilización por parte del COMPRADOR.

En ningún caso, AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L. asumirá cargo alguno por reparaciones en sus materiales, efectuadas por el COMPRADOR o por cuenta de éste, sin su consentimiento expreso y por escrito.

10.- PRIMACÍA DE LAS CONDICIONES DE VENTA

Las presentes condiciones de venta priman sobre cualquier cláusula o estipulación mencionada en los pedidos o en las correspondencias el COMPRADOR. No pueden ser derogadas más que por acuerdo expreso y por escrito.

El hecho de una de las partes no ejercite, en un momento determinado, una prerrogativa que le viene reconocida por las presentes condiciones generales de venta o que no exija la ejecución por la otra parte de alguna de sus estipulaciones, no podrá en ningún caso interpretarse como una renuncia expresa o tácita de esta parte a su derecho de ejercer la mencionada prerrogativa en el futuro o a su derecho a exigir la ejecución estricta de los compromisos suscritos por la otra parte.

Si alguna de las presentes CONDICIONES GENERALES DE VENTA fuese declarada nula por un Tribunal o una Administración o Autoridad similar, dicha decisión no afectará en ningún caso a la validez del resto de las estipulaciones de las presentes CONDICIONES GENERALES DE VENTA.

La Ley aplicable a las presentes CONDICIONES GENERALES DE VENTA será la española. La única jurisdicción competente será la de los jueces y Tribunales de Barcelona, renunciando las partes expresamente a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles y sin perjuicio del derecho de las partes de recurrir a otros Jueces y Tribunales que puedan resultar competentes para obtener cualquier medida cautelar o de ejecución.

Cualquier violación de las presentes CONDICIONES GENERALES DE VENTA podrá suponer el cese de toda entrega, sin perjuicio de los derechos o acciones que puedan ser ejercitados por AIR HANDLING & CLIMATE SPAIN, S.L..

Notas