

We make technologies for a better air

BROFER



Nuestra historia tiene sus raíces en 1981 y desde entonces nos guía una fuerte determinación dirigida a una investigación continua y cuidadosa en el desarrollo tecnológico. Brofer es hoy una realidad consolidada, líder nacional e internacional en la fabricación de componentes y accesorios para sistemas de ventilación y aire acondicionado. En 40 años de actividad hemos enriquecido constantemente nuestra gama y diversificado la oferta con productos innovadores y de valor.

Our history has its roots in 1981 and since then we have been guided by a strong determination aimed at a continuous and careful research in technological development. Brofer is today a consolidated reality, leader in the national and international markets in the production of components and for ventilation and conditioning systems. In 40 years of we have constantly enriched our range and diversified the offer innovative and valuable products.

Visión

Nuestra visión es ser líderes mundiales en soluciones aerúlicas sostenibles, pasando del concepto de aire limpio al de aire sano.

Our vision is to be global leaders in sustainable handling solutions, moving from the concept of clean to that of healthy .

Misión

La misión de Brofer es crear bienestar para las personas en ambientes domésticos y profesionales, mejorando el aire.

Brofer's mission is to create well-being for people in both domestic and professional environments by improving quality.

Propuesta de valor

Nuestra propuesta de valor es la capacidad de resolver los problemas de los clientes ofreciendo productos que se adapten a las necesidades de cada proyecto.

Our value proposition is the ability to solve our clients' problems by offering products that are tailored to the specific needs of each project.



30.000 m²

entre oficinas,
producción y almacén

of office, production
and warehouse

42

países donde Brofer
está presente

countries where
Brofer is present

4

sedes en Italia, de las cuales 3
dedicadas a la logística

offices in Italy, 3 of which
are dedicated to logistics

+180

empleados especialistas
en la aeráulica

employees specialized
in aeraulics

43 mln

turnover para todo el
grupo Brofer

turnover for the entire
Brofer group

1

Engineering
& Testing LAB

Brofer worldwide



Europa

Albania	Francia	Portugal
Austria	Alemania	Rumanía
Bélgica	Grecia	Eslovaquia
Bulgaria	Países Bajos	Eslovenia
Chipre	Irlanda	España
Croacia	Italia	Suiza
República Checa	Letonia	Suecia
Dinamarca	Lituania	Ucrania
Inglaterra	Malta	
Estonia	Moldavia	

Asia

Kazajistán
Rusia
Singapur

África

Argelia
Egipto
Etiopía
Libia
Marruecos
Tanzania
Túnez
Zambia

América del Sur

Chile
Colombia
Costa Rica
Cuba
Ecuador
México
Miami (FL)
Panamá
Perú
Uruguay

BROFERPURA



Broferpura nace en 2021 como división especializada de Brofer en el sector de la Ventilación Mecánica Controlada (VMC) y de la desinfección del aire. Broferpura también promueve la formación y la sensibilización de profesionales y consumidores sobre la importancia de la calidad del aire para la salud y el bienestar.

Broferpura was established in 2021 as a specialized division of Brofer, focusing on Mechanical Ventilation (VMC) and sanitization. Broferpura also promotes training and raising awareness among professionals and consumers about the importance of quality for health and well-being.

Misión

La misión de Broferpura es transformar el concepto de "aire limpio" en "aire sano", enfrentando los desafíos de la contaminación interior con soluciones innovadoras y accesibles.

Broferpura's mission is to transform the concept of "clean " into "healthy ," addressing the challenges of indoor pollution innovative and accessible solutions.

Propuesta de valor

- Mejora de la calidad del aire interior.
- Eficiencia energética.
- Reducción de la contaminación.
- Improved indoor quality.
- Energy .
- Pollution reduction.

Áreas

Doméstica | Domestic



Profesional
Professional



Escuela | School



BROFERSTYLE



Broferstyle, la división de Brofer dedicada a la investigación de estilo y desarrollo de productos de diseño, ofrece una amplia gama de productos para aplicaciones civiles e industriales, combinando eficiencia y diseño Made in Italy, integrándose perfectamente en cualquier ambiente.

Broferstyle, Brofer's division dedicated to style research and design product development, offers a wide range of products for both civil and industrial applications, combining efficiency and Italian-made design, seamlessly integrating into any environment.

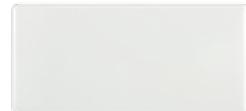
External unit cover



Nichelates



Grilles



BROFERSTEEL



Brofersteel es la división dedicada al procesamiento de la chapa y cuenta con una importante gama de tecnologías.

Brofersteel is the division dedicated to sheet metal processing and offers a wide range of advanced technologies.

Technologies

- Punzonadoras de cinta y hoja, con tecnología combinada Punzón/Cizalla y Punzón/Láser + almacén horizontal automático.
- Cizalla hidráulica para el corte de chapa.
- Prensas plegadoras eléctricas e hidráulicas.
- Paneladora hidráulica para el plegado.
- Soldadura por punzonado eléctrico y el moldeo con prensas excéntricas.
- Strip and sheet punching machines featuring combined Punch/Shear and Punch/Laser technology + automatic horizontal .
- Hydraulic shears for sheet metal cutting.
- Electric and hydraulic press brakes.
- Hydraulic benders.
- Electric spot welding and stamping excentric presses.



OUR BRANCHES

Las filiales de Brofer representan núcleos logísticos estratégicos que combinan eficiencia operativa, consultoría y servicios personalizados, garantizando entregas rápidas y calidad para satisfacer las necesidades de los clientes.

The Brofer branches serve as strategic logistics hubs that combine operational efficiency, consulting, and personalized services, ensuring fast deliveries and high-quality solutions to meet customer needs.



Milán

La filial de Milán, activa desde 2017, se sitúa en una posición estratégica para todo el mercado de Lombardía. Una organización eficiente unida a soluciones técnicas a la medida distinguen a esta importante estructura territorial.

The Milan branch, active since 2017, is strategically positioned for the entire Lombardy market. An efficient organization combined with customized technical solutions distinguish this important territorial presence.

1600 m²

de almacén | warehouse

6

profesionales cualificados disponibles
qualified professionals available

600

artículos listos para la entrega
goods ready for delivery

1

show room / sala de cursos
showroom / training room

HUB24

servicio siempre activo
service always active



Nápoles

La empresa, que se incorporó al grupo en 2021, se traslada inmediatamente a un nuevo establecimiento situado en Volla, en una posición baricéntrica con respecto a toda el área de Campania. Una organización flexible unida a una fuerte cercanía a todas las necesidades del cliente son los rasgos distintivos de esta importante realidad de distribución.

Company that joined the group in 2021 immediately moved to a new plant located in Volla in a central position with respect to the entire Campania area. A flexible organization combined with a strong proximity to all customer needs are the distinctive features of this important distribution reality.

1000 m²

de almacén | warehouse

7

profesionales cualificados disponibles
qualified professionals available

700

artículos listos para la entrega
goods ready for delivery

1

show room / sala de cursos
showroom / training room

HUB24

servicio siempre activo
service always active



Cuneo

Empresa que entró a formar parte del grupo en 2024 con una importante ampliación de la sede que se completó en enero de 2025. Una presencia histórica hecha de competencia es el dato distintivo de esta realidad líder en la distribución de productos aeráulicos en el noroeste de Italia.

The company joins the group from 2024, with a major expansion of its headquarters completed in January 2025. A historical presence made of competence is the distinctive feature of this leading company in the distribution of aeraulic products in North West Italy.

3000 m²

de almacén | warehouse

10

profesionales cualificados disponibles
qualified professionals available

1000

artículos listos para la entrega
goods ready for delivery

1

show room / sala de cursos
showroom / training room

HUB24

servicio siempre activo
service always active



BROFERNEXT



Brofernext es la división de Brofer dedicada a la sostenibilidad global, creada para transformar el compromiso ambiental en acciones concretas. A través de un plan estructurado, Brofernext apunta a una gestión eficiente de la energía, una reducción significativa de los residuos y la promoción de tecnologías innovadoras. El proyecto se basa en iniciativas como la adopción de energía fotovoltaica, la transición a un parque de vehículos corporativos eléctricos o híbridos, la implementación de envases sostenibles y la digitalización progresiva. Brofernext representa no sólo un pilar de la estrategia empresarial, sino también una invitación a otras empresas a considerar la sostenibilidad como una prioridad irrenunciable para construir un futuro mejor.

Brofernext is Brofer's division dedicated to global sustainability, established to transform environmental commitment into concrete actions. Through a structured plan, Brofernext aims for efficient energy management, significant waste reduction, and the promotion of innovative technologies. The project includes initiatives such as adopting photovoltaic energy, transitioning to an electric or hybrid company vehicle fleet, implementing sustainable packaging, and advancing digitalization. Brofernext not only serves as a cornerstone of the company's strategy but also encourages other organizations to prioritize sustainability in building a better future.



>70%

energía de
fotovoltaico
photovoltaic
energy



target 2028

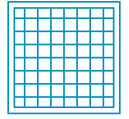
>80%

reducción del
plástico en el consumo
y en el embalaje
reduction of plastic
in consumption and
packaging

DIFUSIÓN
DIFFUSERS



REJILLAS
GRILLES



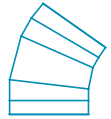
FILTRACIÓN Y SILENCIADORES
FILTERS AND SOUND ATTENUATORS



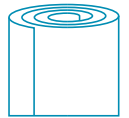
VENTILADORES
FANS



TUBO ESPIRO Y CONEXIONES
SPIRAL DUCTS AND CONNECTIONS



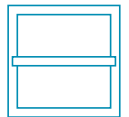
AISLANTES Y ACCESORIOS
INSULATORS AND ACCESSORIES



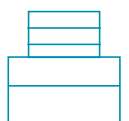
REGULACIÓN
REGULATION



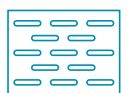
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
FIRE PROTECTION



TUBERÍAS FLEXIBLES
FLEXIBLE DUCTS



CUBIERTA AIRE ACONDICIONADO
EXTERNAL UNIT COVER





Stock pronta entrega
Stock ready delivery



Precio en euros
en euros



Unidades por caja
per box



Piezas por palé
per pAletas



Producto marcado
Certified product

DEFINICIONES Y SÍMBOLOS | DEFINITIONS AND SYMBOLS

Las definiciones y los símbolos utilizados para la selección rápida de rejillas, bocas y difusores son los siguientes:

Q	[m ³ /h]	Caudal de aire
Δp	[Pa]	Pérdida de carga
L _{WA}	[dB(A)]	Nivel de potencia sonora ponderada A
X _{0,25}	[m]	Lanzamiento

Las características definidas anteriormente se representan en forma de tabla y con un diagrama de barras que indica los intervalos de uso recomendados para cada modelo. A continuación se muestran el diagrama y la tabla de selección rápida para los difusores de la serie AQNA a modo de ejemplo. A menos que se indique lo contrario, Δp es la pérdida de carga total y L_{WA} se refiere sólo a la unidad terminal sin correcciones ambientales.

The definitions and symbols used for the rapid selection of diffusers, return and supply grilles, are the following:

Q	[m ³ /h]	Volume air flow rate
Δp	[Pa]	Pressure drop
L _{WA}	[dB(A)]	A-weighted sound power level
X _{0,25}	[m]	Throw

The characteristics above defined are shown as a table and a bar diagram indicating the suggested range of using for any model. In the following are shown quick selection diagram and table for AQNA diffusers as example. Generally, Δp is the total pressure drop and L_{WA} is referred only to air terminal device without environmental corrections.

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

BxH mm	A _x [m ²]	No. Vías N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
AQNA 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNA 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNA 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNA 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQNA 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQNA 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50



Encuadre el QR y vea los productos en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



elija el producto
choose the product



visualícelo
view it





Difusión Diffusers

AQNA 20

Difusores multidireccionales de 4 vías con parte central extraíble. Aluminio anodizado.
Multi-directional 4-way diffusers with removable central part. Anodized Aluminium.

AQN 24

Difusores multidireccionales de 4 vías con parte central extraíble.
Multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

AQNP 28

Difusores multidireccionales de 4 vías en panel de 595x595 mm con parte central extraíble.
Multi-directional 4-way diffusers on 595x595mm panel and removable central part.

AQ 32

Difusores multidireccionales de 1, 2, 3 y 4 vías con parte central extraíble.
Multi-directional diffusers 1, 2, 3 and 4 ways and removable central part.

AQDPM 38**NEW**

Difusores multidireccionales en panel con parte central extraíble.
Multidirection diffusers on panel with removable central core.

AQNT 42

Difusores multidireccionales de 4 vías en panel de 595x595 mm con parte central cerrada.
Multidirection diffusers with 4 ways on 595x595mm panel and closed central part.

AQC 46

Difusores multidireccionales de 4 vías en panel de 595x595 mm con parte central coordinada.
Multidirection diffusers with 4 ways on 595x595mm panel and matching central part.

UDM 48

Difusores multidireccionales de impulsión y recuperación.
Multidirectional diffusers for supply and exhaust.

UDM7 50

Difusores multidireccionales de impulsión y recuperación con filtro extraíble.
Multidirectional diffusers with removable filter for supply and exhaust.

DCA 52

Difusores con aletas curvas de 1, 2, 3 o 4 direcciones de lanzamiento.
Curved blades air diffusers with 1, 2, 3 or 4 throw directions.

BQF 56

Rejillas de recuperación con pantalla perforada.
Perforated face return grilles.

BQFSMF 60

Rejilla de pantalla perforada con contramarco completamente extraíble para el alojamiento y la sustitución del filtro.
Perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

BQFP60 64

Difusores cuadrados perforados sin marco 595x595mm.
Perforated face square diffusers without frame 595x595mm.

BQFC60 68

Difusores cuadrados perforados con marco de 595x595 mm.
Perforated face square diffusers with frame 595x595mm.

BQF60SMF 72

Difusores cuadros perforados portafiltro, de falso techo dim. 595x595mm externo marco.
Perforated face square diffusers predisposed for filter insertion, for false ceiling, 595x595mm overall size.

BQC 74

Difusores cuadrados perforados, con placa central, dim. 595x595mm externo marco.
Perforated face square diffusers with central plug, 595x595mm overall size.



DP 76

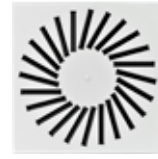
Difusores de pantalla plana con flujo radial de techo.
Flat screen diffusers with ceiling radial flow.

DPI 78

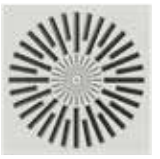
Difusores multidireccionales de panel con pantalla perforada de alta inducción con desviador de flujo.
Multidirectional high induction diffusers on panel with perforated plate and with flow diverter.

BQE1 80

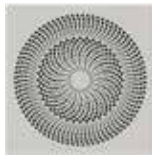
Difusores de flujo helicoidal con chorros regulables.
Swirl diffusers with adjustable throws.

BQE3 84

Difusores de flujo helicoidal con chorros regulables.
Swirl diffusers with adjustable throws.

BQM1 88

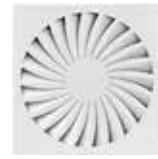
Difusores de flujo helicoidal mixto con chorros regulables.
Swirl mixed diffusers with adjustable throws.

DIC1 90

Difusores de panel del tipo de impulsos con alta capacidad inductiva.
Panel diffusers pulse type with high inductive capacity.

BQS 92

Difusores de flujo helicoidal.
Swirl diffusers.

BQSN 96

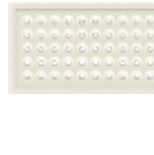
Difusores de flujo helicoidal.
Swirl diffusers.

DMTN 100

Difusores con boquillas regulables en el panel.
Diffusers with adjustable nozzles on panel.

DMQN 102

Difusores con boquillas regulables en el panel.
Diffusers with adjustable nozzles on panel.

GUR 104

Difusores de micro boquillas orientables sobre panel rectangular.
Diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

GUC 108

Difusores de micro boquillas orientables en panel para canal circular.
Diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

GURG 110

Difusores de boquillas en placa.
Nozzle diffusers on plate.

PESP 114

Plenum de poliestireno para difusor de efecto helicoidal sobre panel de 595x595 mm.
Plenum box in polystyrene for swirl diffuser on panel 595x595mm.

PESPS 118

Plenum de material plástico para difusores y rejillas 595x595mm.
Plenum box in plastic material for diffusers and grilles 595x595mm.

ACP 120

Conexión de acople rápido para tubo flexible.
Quick installation spigot for flexible hose.

AOP 122
NEW



Collar ovalado para tubo flexible.
Oval spigot for flexible hose.

CFCRC 124



Difusores circulares de conos fijos con cuerpo central extraíble y compuerta de mariposa.
Circular diffusers with fixed cones and removable core and butterfly damper.

DCSN-DCSNP 128
NEW



Difusores circulares de conos regulables.
Circular diffusers with adjustable cones.

DCS-DCSP 132



Difusores circulares de conos regulables con compuerta de regulación.
Circular diffusers with adjustable cones with calibration damper.

DCT 136



Difusores de conos regulables con accionamiento termostático.
Adjustable cone diffusers with thermostatic system.

DEE 138



Difusores circulares de geometría fija y efecto helicoidal.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

DEES 142



Difusores circulares de geometría fija y efecto helicoidal con pantalla perforada circular.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect and circular perforated plate.

DEESP 144



Difusores circulares de geometría fija y efecto helicoidal en panel con pantalla de chapa perforada desmontable.
Fixed geometry circular diffusers with helical-effect on panel with removable perforated plate.

DCG 148



Difusores circulares de geometría variable.
Variable geometry circular diffusers.

DCGT 152



Difusores circulares de geometría variable mediante actuador termostático.
Circular diffusers with movable blades and thermostatic actuator.

DU 156
NEW



Difusores de boquilla de largo alcance orientables con un ángulo máximo de 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUC 162



Difusores de boquilla de largo alcance orientables con un ángulo máximo de 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

DUT 164



Difusores de boquilla de largo alcance orientables con un ángulo máximo de 30°.
Jet diffusers for long throw with adjustable nozzle for a maximum angle of 30°.

VIP 170



Válvulas de recuperación y de impulsión.
Disc valve made of polypropylene for supply air and return air.

EAV 172



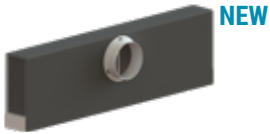
Válvulas de recuperación y de impulsión de acero con collar de fijación.
Disc valve made of steel for return and supply air with mounting ring.

DLF 174



Difusores lineales de ranuras con deflector de hoja.
Linear slot diffusers with blade deflector.



PDT 182**NEW**

Kit plenum multifunción para difusores lineales DLF / DLN. Multifunctional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers.

DLFP 186

Difusores lineales de ranuras con deflector de hoja en panel. Linear slot diffusers with blade deflector on panel.

DLN 192

Difusores lineales de ranuras con deflector de gota. Linear slot diffusers with drop profile deflector.

DLPCB 198

Difusores lineales de ranuras con deflector giratorio de perfil aerodinámico para grandes caudales. Linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for high airflow.

DLPCN 204

Difusores lineales de ranuras con deflector giratorio de perfil aerodinámico para caudales medianos y pequeños. Linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for medium-small airflow.

DLDT 210

Difusores lineales de ranuras con deflector orientable. Linear slot diffusers with profile deflector adjustable.

DLFS 216**NEW**

Difusores lineales con ranuras ocultas. Linear slot diffusers concealed mounting.

DLAS 224**NEW**

Difusores lineales de una sola ranura con deflector, sin marco con instalación oculta, para instalación en pared o techo. Linear diffusers single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.

DLFL 228**NEW**

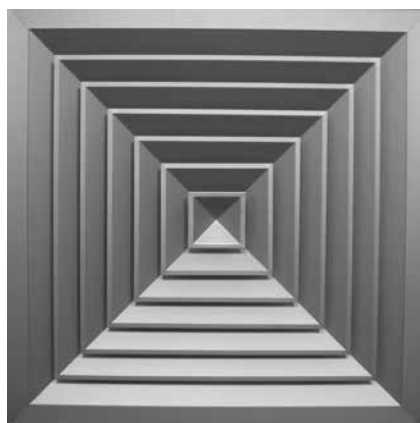
Difusores lineales de una sola ranura con deflector, sin marco con instalación oculta, para instalación en pared o techo. Linear single slot diffusers with deflector, without frame for hidden installation, for wall or ceiling installation.

DLFFP 234

Difusores lineales con ranuras portafiltro. Filter linear slot diffusers.

ID 238

Canal microperforado de difusión de aire con efecto inductivo. Micro-perforated duct with inductive effect.



AQNA

Características: difusores multidireccionales de 4 vías con parte central extraíble.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin equalizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.

Characteristics: multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

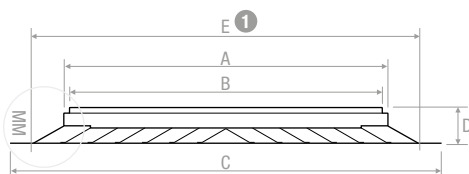
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

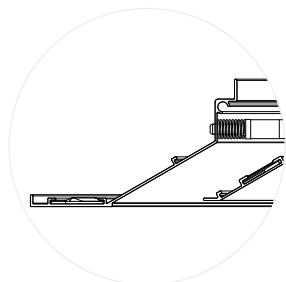
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DIBUJOS | DRAWINGS

AQNA



AQNA + SNC

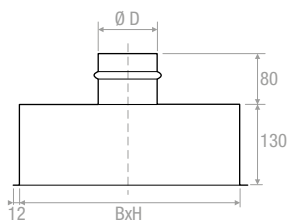


1 E Dimensión del orificio | E Hole dimension

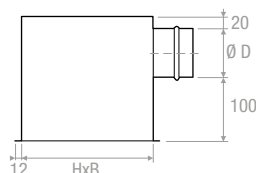
BxH	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
150x150	144	128	294	50	240x240
225x225	219	203	369	50	315x315
300x300	294	278	444	50	390x390
375x375	369	353	519	50	465x465
450x450	444	428	594	50	540x540
600x600	597	580	745	50	690x690

PLENUM | PLENUM

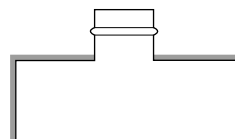
PDZ1



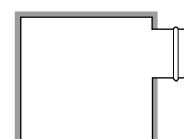
PDZ2



PDZ11



PDZ12

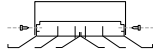


Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

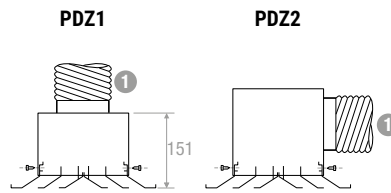
MONTAJE Y CONEXIÓN | MOUNTING AND CONNECTION

Conexión en el canal cuadrado
Connecting to square



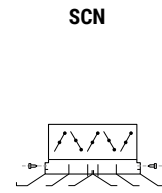
Encaje el difusor en el canal.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Conexión en el canal flexible con plenum
Connecting to by plenum



Encaje el difusor en el plenum PDZ1 / PDZ2.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Instalación con compuerta
Installation



Posibilidad de instalar una compuerta en cada configuración.
Fije con clips la compuerta en el difusor.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

① Flexible | Flexible

SISTEMA DE SEGURIDAD | SAFETY SYSTEM

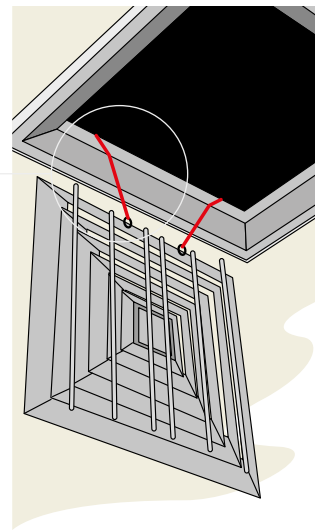
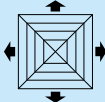


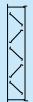

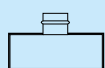




TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	No. Vías N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
AQNA 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNA 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNA 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNA 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQNA 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQNA 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50

								
BxH	AQNA	Caja	Palé	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Piezas Pieces	Piezas Pieces	€	€	€	€	€
150x150		8	240					
225x225		8	128					
300x300		8	64					
375x375		8	48					
450x450		8	48					
600x600		6	42					



AQN

Características: difusores multidireccionales de 4 vías con parte central extraíble.

Construcción: aluminio pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin equalizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.

Characteristics: multi-directional 4-way diffusers with removable central part.

Finishing: varnished aluminium white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

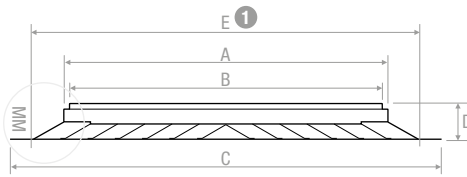
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

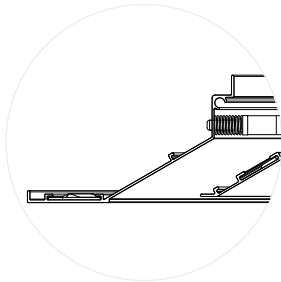
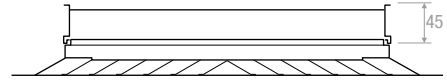
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DIBUJOS | DRAWINGS

AQN



AQN + SNC

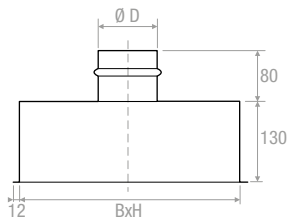


BxH	A	B	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm	mm
150x150	144	128	294	50	240x240
225x225	219	203	369	50	315x315
300x300	294	278	444	50	390x390
375x375	369	353	519	50	465x465
450x450	444	428	594	50	540x540
600x600	597	580	745	50	690x690

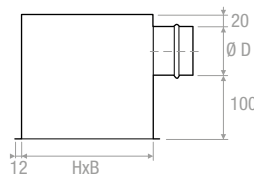
1 E Dimensión del orificio | E Hole dimension

PLENUM | PLENUM

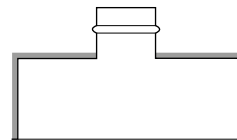
PDZ1



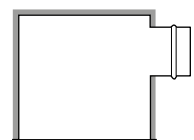
PDZ2



PDZ11



PDZ12



BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

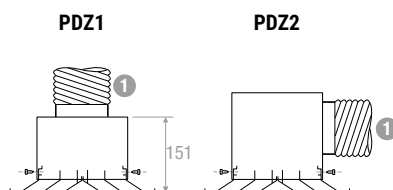
MONTAJE Y CONEXIÓN | MOUNTING AND CONNECTION

Conexión en el canal cuadrado
Connecting to square duct



Encaje el difusor en el canal.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

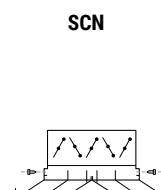
Conexión en el canal flexible con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Encaje el difusor en el plenum PDZ1 / PDZ2.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

1 Flexible | Flexible

Instalación con compuerta
Installation with damper



Posibilidad de instalar una compuerta en cada configuración.
Fije con clips la compuerta en el difusor.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

SISTEMA DE SEGURIDAD | SAFETY SYSTEM

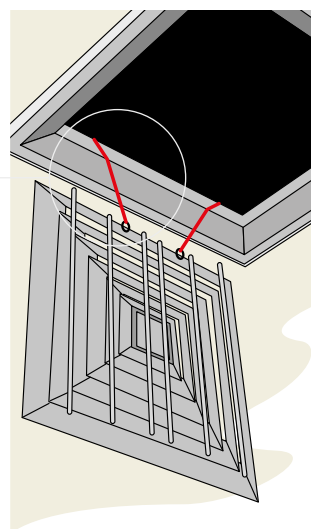
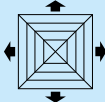


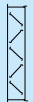

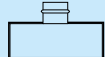




TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	No. Vías N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
AQN 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQN 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQN 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQN 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50
AQN 450x450	0,0729	4	830	1850	< 20	45	1,20	6,01	10	50
AQN 600x600	0,1284	4	1510	3370	24	50	1,35	6,73	10	50

								
BxH	AQN	Caja	Palé	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Piezas Pieces	Piezas Pieces	€	€	€	€	€
150x150		8	240					
225x225		8	128					
300x300		8	64					
375x375		8	48					
450x450		8	48					
600x600		6	42					



AQNP

Características: difusores multidireccionales de 4 vías en panel 595x595 con parte central extraíble.

Construcción: chapa de aluminio de una sola pieza, pintada de blanco RAL 9016 mate.

Uso en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin equalizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 ways on 595x595 panel and removable central core.

Finishing: varnished aluminium white RAL 9016 matt.

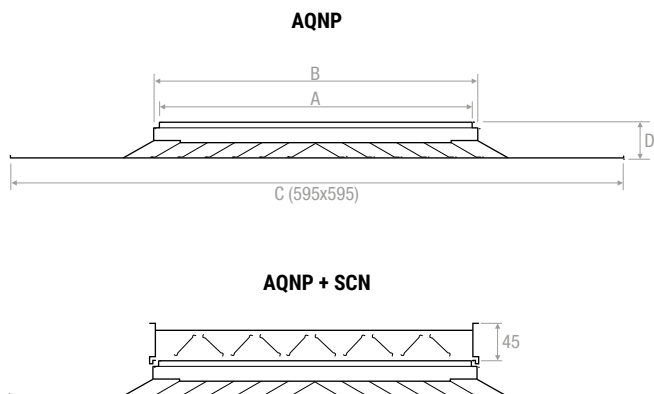
Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

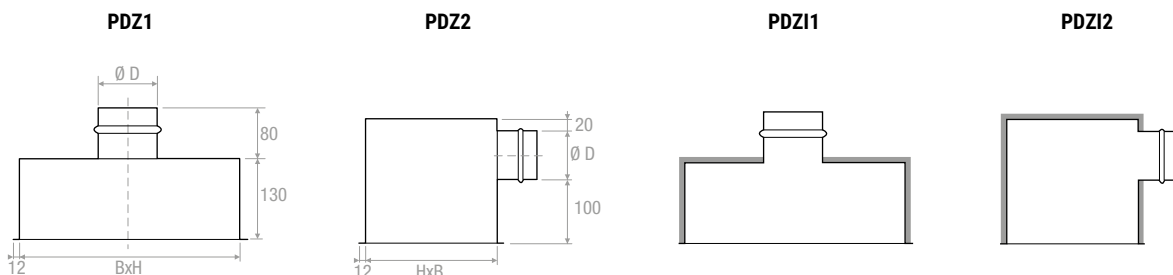
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DIBUJOS | DRAWINGS



BxH	A	B	C	D
mm	mm	mm	mm	mm
150x150	131	144	595	45
225x225	207	220	595	45
300x300	278	294	595	45
375x375	355	369	595	45

PLENUM | PLENUM



BxH	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197

Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

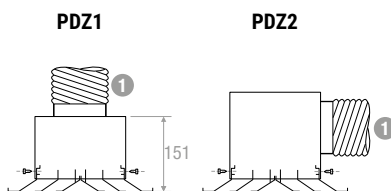
MONTAJE Y CONEXIÓN | MOUNTING AND CONNECTION

Conexión en el canal cuadrado
Connecting to square duct



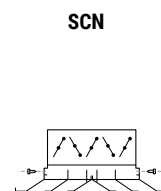
Encaje el difusor en el canal.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Conexión en el canal flexible con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Encaje el difusor en el plenum PDZ1 / PDZ2.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Instalación con compuerta
Installation with damper



Posibilidad de instalar una compuerta en cada configuración.
Fije con clips la compuerta en el difusor.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

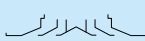


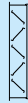




1 Flexible | Flexible

AQNP

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _k [m ²]	No. Vías N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
AQNP 150x150	0,0094	4	100	210	< 20	29	0,80	3,99	10	50
AQNP 225x225	0,0194	4	200	460	< 20	34	0,92	4,61	10	50
AQNP 300x300	0,0332	4	360	810	< 20	39	1,03	5,14	10	50
AQNP 375x375	0,0511	4	570	1270	< 20	42	1,12	5,60	10	50



								
BxH	AQNP	Caja	Palé	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€	Piezas Pieces	Piezas Pieces	€	€	€	€	€
150x150		14	84					
225x225		14	84					
300x300		14	84					
375x375		14	84					



AQ

Características: difusores multidireccionales de 1, 2, 3 y 4 vías con parte central extraíble.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,2 m.

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin equalizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.

Characteristics: multi-directional diffusers with 1, 2, 3 and 4 ways and removable central core.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for return air and supply air. Installation height: 2,5-3,2 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

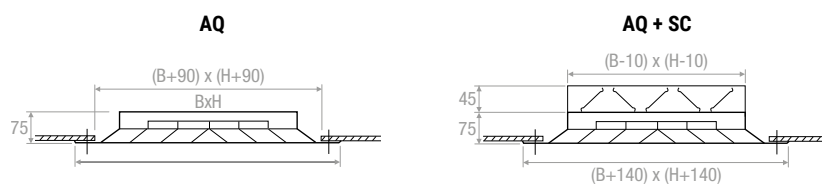
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

PINTURA | PAINTING

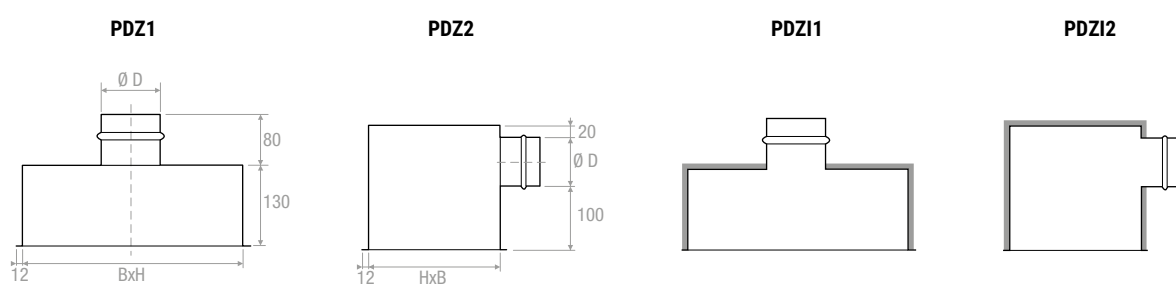
Colores RAL 9016 mate - 9010 brillante: + 15%. Para otras medidas y RAL precios bajo pedido
RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

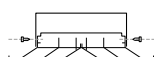


Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

B x H	Ø D
mm	mm
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
600x600	297

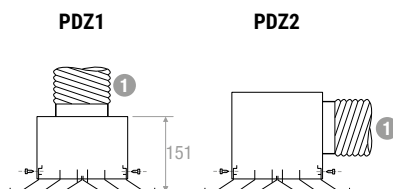
MONTAJE Y CONEXIÓN | MOUNTING AND CONNECTION

Conexión en el canal cuadrado
Connecting to square duct



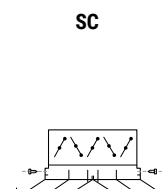
Encaje el difusor en el canal.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Conexión en el canal flexible con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Encaje el difusor en el plenum PDZ1 / PDZ2.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Instalación con compuerta
Installation with damper



Posibilidad de instalar una compuerta en cada configuración.
Fije con clips la compuerta en el difusor.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Flexible | Flexible

CONFIGURACIONES DE FLUJOS DE AIRE | AIR FLOW CONFIGURATION

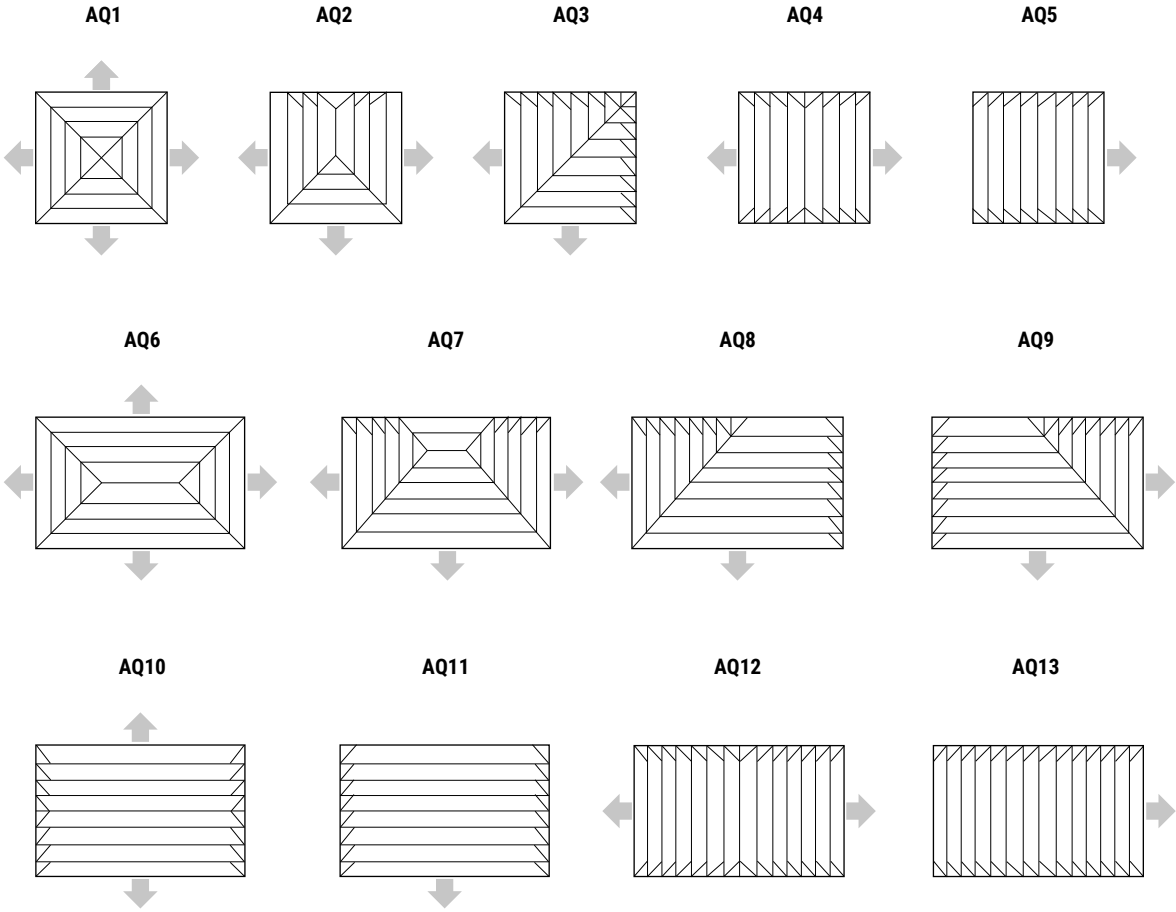


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _k * [m ²]		Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) ** [m]		Dp _t [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
AQ 150x150	0,0080	0,0099	130	290	35	53	1,7	3,4	10	50
AQ 225x225	0,0179	0,0214	290	620	35	53	2,5	5,0	10	50
AQ 300x300	0,0317	0,0379	510	1100	35	53	3,2	6,6	10	50
AQ 375x375	0,0494	0,0592	790	1700	35	53	4,0	8,3	10	50
AQ 450x450	0,0711	0,0853	1140	2450	35	53	4,8	10,0	10	50
AQ 525x525	0,0967	0,1161	1550	3320	35	53	5,6	11,6	10	50
AQ 600x600	0,1262	0,1517	2020	4340	35	53	6,4	13,4	10	50
AQ 225x150	0,0120	0,0145	200	420	35	53	2,5	5,2	10	50
AQ 300x150	0,0160	0,0191	260	560	35	53	2,8	5,8	10	50
AQ 375x150	0,0199	0,0237	320	690	35	53	3,1	6,4	10	50
AQ 300x225	0,0238	0,0284	380	830	35	53	3,3	6,9	10	50
AQ 375x225	0,0297	0,0355	480	1030	35	53	3,6	7,6	10	50
AQ 450x225	0,0356	0,0426	570	1230	35	53	3,9	8,3	10	50
AQ 525x225	0,0416	0,0498	670	1430	35	53	4,2	8,8	10	50
AQ 375x300	0,0396	0,0474	640	1370	35	53	4,1	8,7	10	50
AQ 450x300	0,0475	0,0569	760	1640	35	53	4,4	9,4	10	50
AQ 525x300	0,0553	0,0663	890	1910	35	53	4,7	10,0	10	50
AQ 600x300	0,0632	0,0758	1010	2180	35	53	5,0	10,6	10	50
AQ 450x375	0,0593	0,0711	950	2040	35	53	4,9	10,3	10	50
AQ 600x375	0,0790	0,0948	1270	2720	35	53	5,5	11,7	10	50
AQ 600x450	0,0947	0,1137	1520	3260	35	53	6,0	12,7	10	50






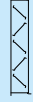

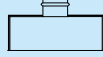


* Dependiendo del tipo y número de vías del difusor AQ.
* Depending on kind and ways number of AQ diffuser.

** Valor indicativo para el modelo de 4 vías.
** Indicative value for 4 ways model.

AQ







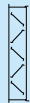

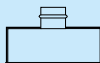


PRECIOS | PRICES

stock

										
BxH	AQ1	AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€		€		€	€	€	€	€	€
150x150										
225x225										
300x300										
375x375										
450x450										
525x525										
600x600										



PRECIOS | PRICES

													
BxH	AQ6	AQ7	AQ8	AQ9	AQ10	AQ11	AQ12	AQ13	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
mm	€			€		€		€	€	€	€	€	€
225x150													
300x150													
375x150													
300x225													
375x225													
450x225													
525x225													
375x300													
450x300													
525x300													
600x300													
450x375													
600x375													
600x450													



AQDPM

Caratteristiche: diffusori multidirezionali de 4 vías en panel 595x595 / 670x670 mm.

Costrucción: aluminio y acero galvanizado, pintado de blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,2 m.

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin equalizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.

Characteristics: multidirectional diffuser with 4 ways on 595x595/ 670x670 mm panel.

Finishing: aluminum and galvanized steel, painted matt white RAL 9016.

Utilization: for ceiling installation and for return air and supply air. Installation height: 2,5-3,2 m.

Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

MODELOS | MODELS

AQDPM600 Difusor multidirezionale a 4 vie su pannello 595x595 mm
Multidirectional diffuser with 4 ways on 595x595 mm panel

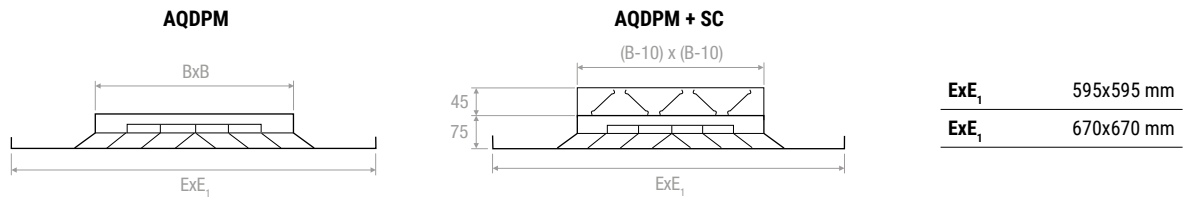
AQDPM675 Difusor multidirezionale a 4 vie su pannello 670x670 mm
Multidirectional diffuser with 4 ways on 670x670 mm panel

PINTURA | PAINTING

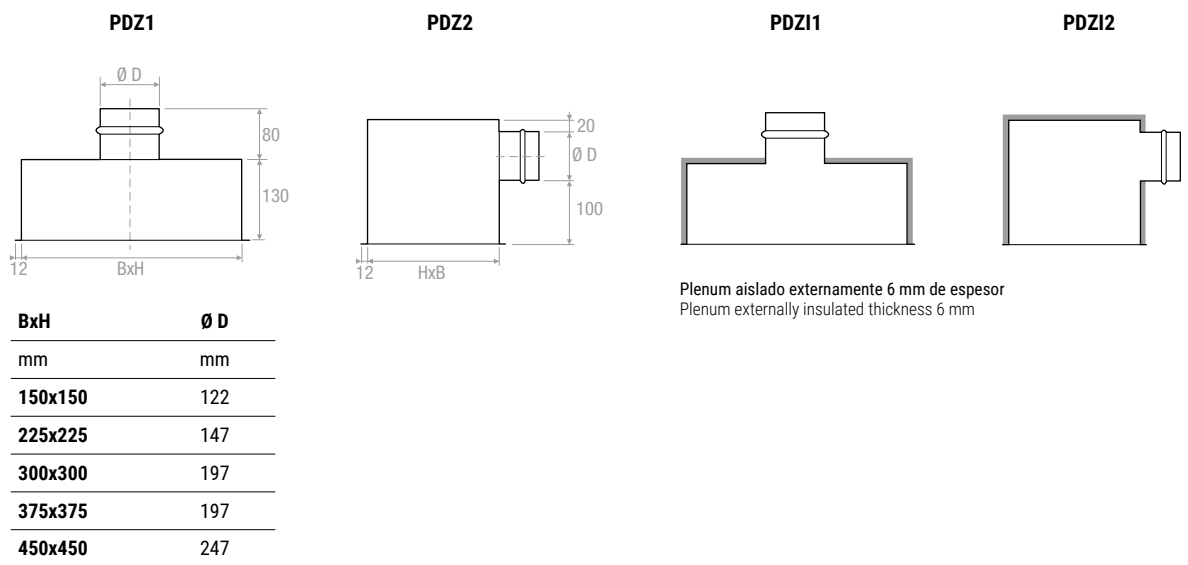
Colori RAL 9010 lucido: + 15%. Per altre misure e RAL prezzi su richiesta
Color RAL 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



DIBUJOS | DRAWINGS

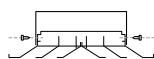


PLENUM | PLENUM



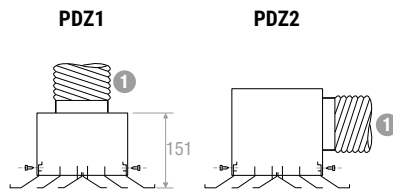
MONTAJE Y CONEXIÓN | MOUNTING AND CONNECTION

Conexión en el canal cuadrado
Connecting to square duct



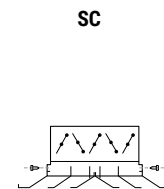
Encaje el difusor en el canal.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Conexión en el canal flexible con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Encaje el difusor en el plenum PDZ1 / PDZ2.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Instalación con compuerta
Installation with damper

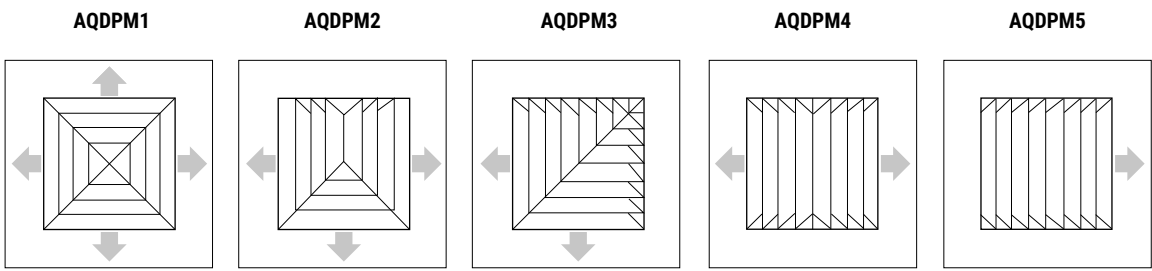


Posibilidad de instalar una compuerta en cada configuración.
Fije con clips la compuerta en el difusor.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.


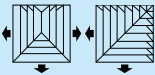
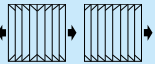
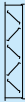

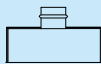


1 Flexible | Flexible


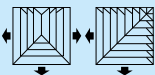
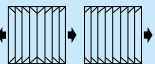
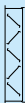

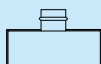


AQDPM

CONFIGURACIONES DE FLUJOS DE AIRE | AIR FLOW CONFIGURATION



PRECIOS | PRICES

								
BxH	AQ1DPM600	AQ2DPM600 AQ3DPM600	AQ4DPM600 AQ5DPM600	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
150x150								
225x225								
300x300								
375x375								

								
BxH	AQ1DPM675	AQ2DPM675 AQ3DPM675	AQ4DPM675 AQ5DPM675	SC	PDZ1	PDZI1	PDZ2	PDZI2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
150x150								
225x225								
300x300								
375x375								
450x450								



AQNT

Características: difusores multidireccionales de 4 vías en panel 595x595 con parte central cerrada.

Construcción: aluminio pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 ways on 595x595 panel and closed central part.

Finishing: varnished aluminium, white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

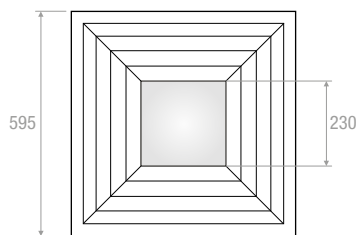
Fixing: by using screws on the diffuser neck.

Accessories:

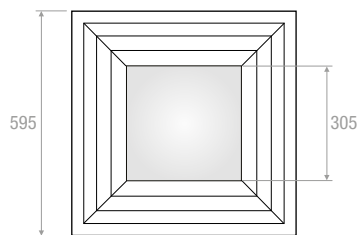
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DIBUJOS | DRAWINGS

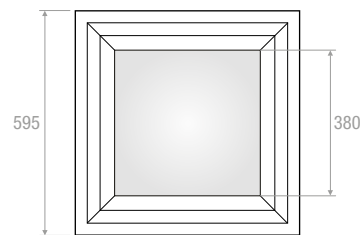
AQNT4 - 4 ranuras | 4 slots



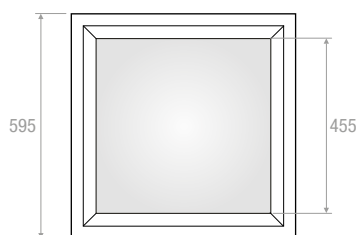
AQNT3 - 3 ranuras | 3 slots



AQNT2 - 2 ranuras | 2 slots

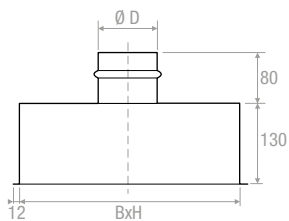


AQNT1 - 1 ranura | 1 slot

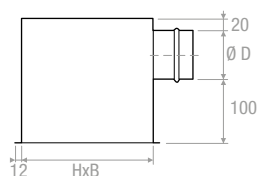


PLENUM | PLENUM

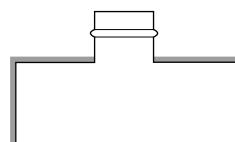
PDZ1



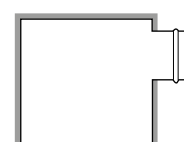
PDZ2



PDZ11



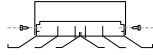
PDZ12



Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

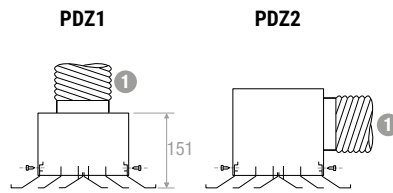
MONTAJE Y CONEXIÓN | MOUNTING AND CONNECTION

Conexión en el canal cuadrado
Connecting to square duct



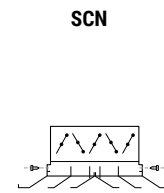
Encaje el difusor en el canal.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the duct.
Fix the diffuser by screws.

Conexión en el canal flexible con plenum
Connecting to flexible duct by plenum



Encaje el difusor en el plenum PDZ1 / PDZ2.
Fije el difusor con tornillos.
Insert the diffuser into the plenum PDZ1 / PDZ2.
Fix the diffuser by screws.

Instalación con compuerta
Installation with damper



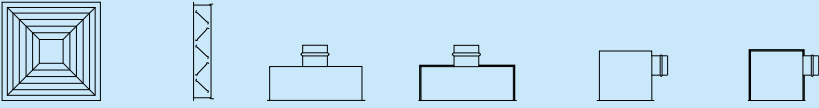
Posibilidad de instalar una compuerta en cada configuración.
Fije con clips la compuerta en el difusor.
It is possible to install a damper for any configuration.
Fix the damper by clips on the diffuser.

1 Flexible | Flexible

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_k [m ²]	No. Vías N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
AQNT4	0,0698	4	740	1660	< 20	38	1,18	5,88	10	50
AQNT3	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50
AQNT2	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
AQNT1	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50

PRECIOS | PRICES

							
Modelo Model	BxH	AQNT	SCN	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
	mm	€	€	€	€	€	€
AQNT1	450x450						
AQNT2	(595x595 externo marco)						
AQNT3	450x450						
AQNT4	(595x595 overall size)						



AQC

Características: difusores multidireccionales de 4 vías con parte central coordinada.*

Construcción: aluminio pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en falso techo modular. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: en falso techo.

Characteristics: multidirection diffuser with 4 with matching central panel.*

Finishing: varnished aluminium, white RAL 9016 matt.

Utilization: For modular false-ceiling installation. Installation height: 2,5-3,1m.

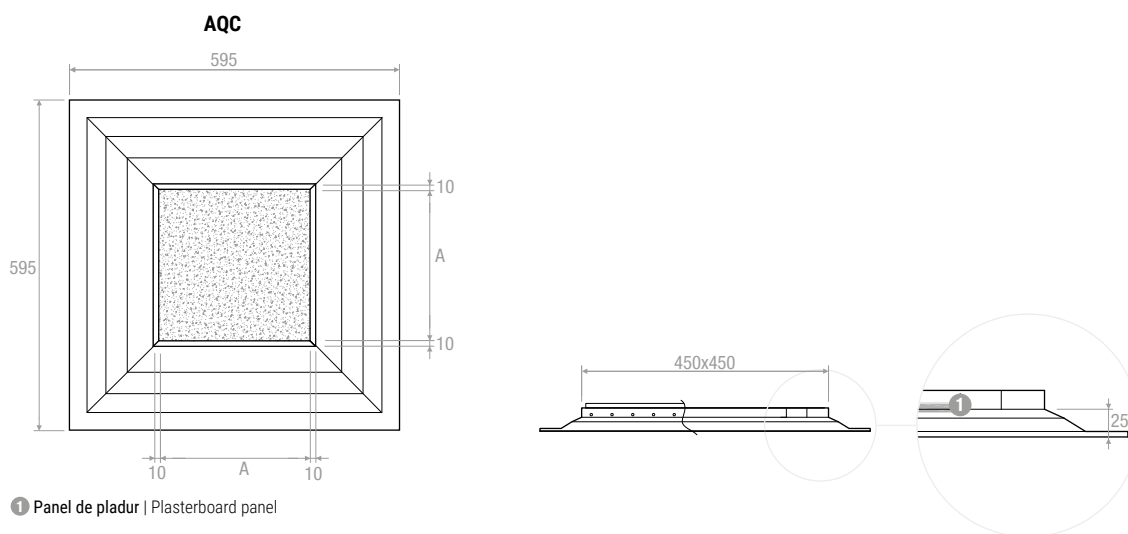
Fixing: on false-ceiling.

* **NOTA | NOTE**

Parte central no suministrada | Central part not supplied



DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

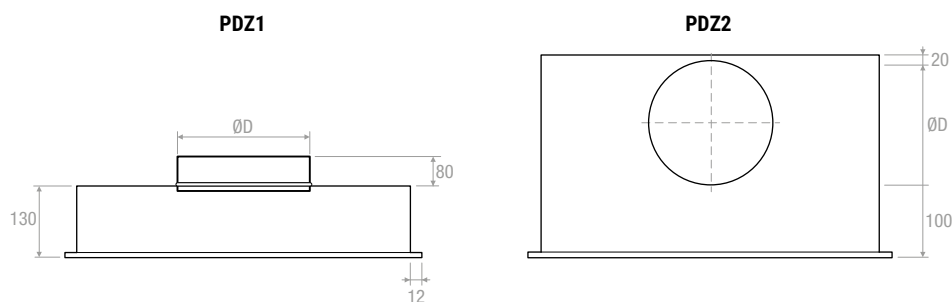


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _k [m ²]	No. Vías N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
AQC1F	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50
AQC2F	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
AQC3F	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50
AQC4F	0,0698	4	740	1660	< 20	38	1,18	5,88	10	50

PRECIOS | PRICES

Model Model	BxH mm	AQC €	A mm	Ø D mm	Compuerta para plenum Damper for plenum				€
					PDZ1 €	PDZ11 €	PDZ2 €	PDZ12 €	
AQC1F	450x450		352	197					
AQC2F	(595x595 externo marco)		276	197					
AQC3F	450x450		202	247					
AQC4F	(595x595 overall size)		127	247					



UDM

Características: difusores multidireccionales de impulsión y recuperación.

Construcción: parte de impulsión de aluminio y parte de recuperación de acero galvanizado, todo pintado de blanco RAL 9016 mate.

Uso: en falso techo modular con función de impulsión y recuperación simultáneas.
Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: en falso techo.

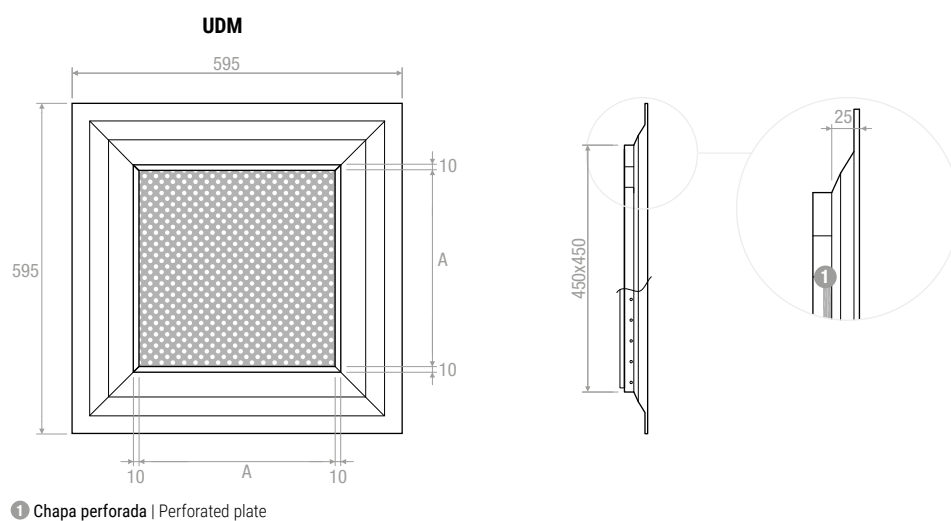
Characteristics: supply and return multidirectional diffuser.

Finishing: supply part in aluminium and return part in galvanized steel. All varnished in white RAL 9016 matt.

Utilization: for modular false-ceiling installation for contemporary air supply and return.
Installation height: 2,5-3,1m.

Fixing: on false-ceiling.

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

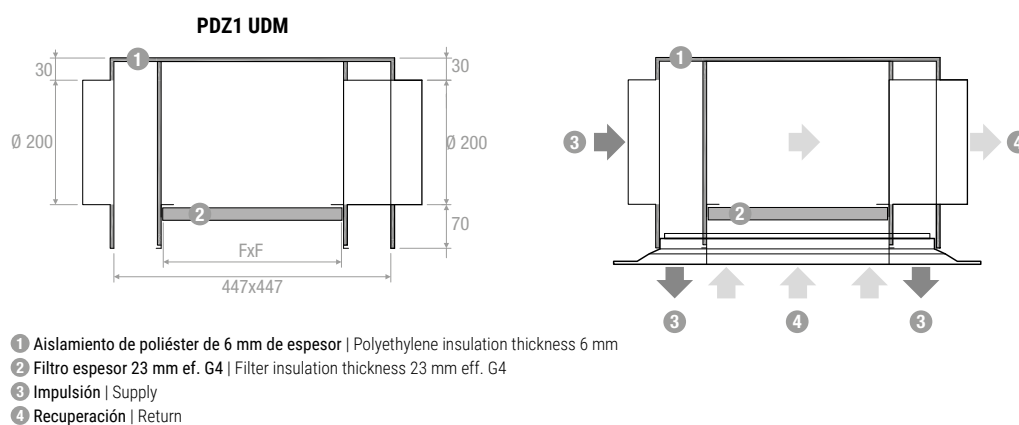


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_k [m ²]	No. Vías N. way	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
UDM 600x600 1F	0,0438	4	410	920	< 20	43	1,26	6,29	10	50
UDM 600x600 2F	0,0542	4	540	1200	< 20	41	1,22	6,10	10	50
UDM 600x600 3F	0,0631	4	650	1460	< 20	39	1,19	5,97	10	50

PRECIOS | PRICES

BxH	A	F	UDM	PDZI UDM
mm	mm	mm	€	€
UDM 600x600 1F	352	350x350		
UDM 600x600 2F	276	276x276		
UDM 600x600 3F	202	192x192		

Precios con filtro incluido | Prices with filter included





UDM7

Características: difusores multidireccionales de impulsión con 1 ranura y recuperación en la parte central con filtro extraíble.

Construcción: parte de impulsión de aluminio y parte de recuperación de acero galvanizado, todo pintado de blanco RAL 9016 mate.

Uso: en falso techo modular con función de impulsión y recuperación simultáneas. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

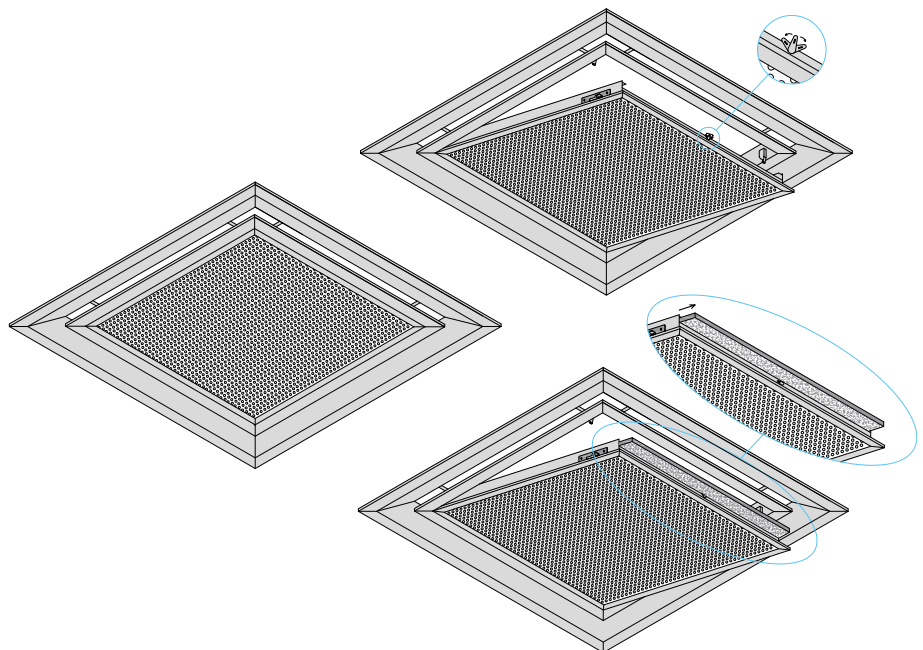
Fijación: en falso techo.

Characteristics: multi-directional 1-slot supply and return air diffusers in centre section with removable filter.

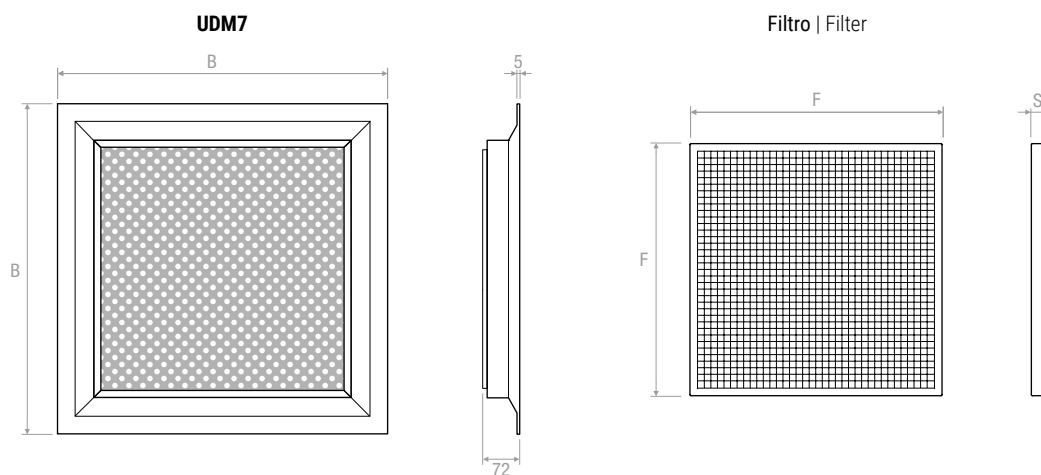
Finishing: supply part in aluminium and return part in galvanized steel. All varnished in white RAL 9016 matt.

Utilization: for modular false-ceiling installation for contemporary air supply and return. Installation height: 2,5-3,1m.

Fixing: on false-ceiling.



DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

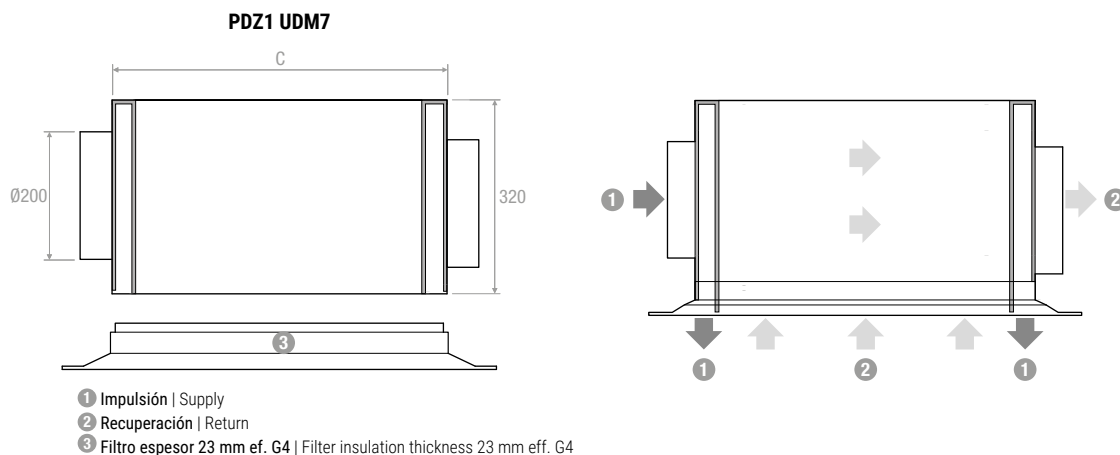


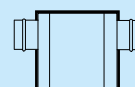
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	No. Vías N. way	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
UDM7 600x600	0,0480	4	470	1050	< 20	43	0,95	5,85	10	50
UDM7 675x675	0,0570	4	600	1320	< 20	43	11,13	6,24	10	50

PRECIOS | PRICES

BxH	B	C	F	S	UDM7	PDZI UDM7
mm	mm	mm	mm	mm	€	€
600x600	595	450	369	23		
675x675	670	525	444	23		

Precios con filtro incluido | Prices with filter included





DCA

Características: difusores con aletas curvas de 1, 2, 3 o 4 direcciones de lanzamiento.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en techo, en impulsión. Altura de instalación: 2,4-3,2 m.

Fijación: estándar con clips. Con orificios bajo pedido.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado.
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin equalizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.

Characteristics curved blades air diffusers with 1, 2, 3 or 4 throw directions.

Finishing: Anodized aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,4-3,2 m.

Fixing: standard fixing with clips. With through holes on request.

Accessories:

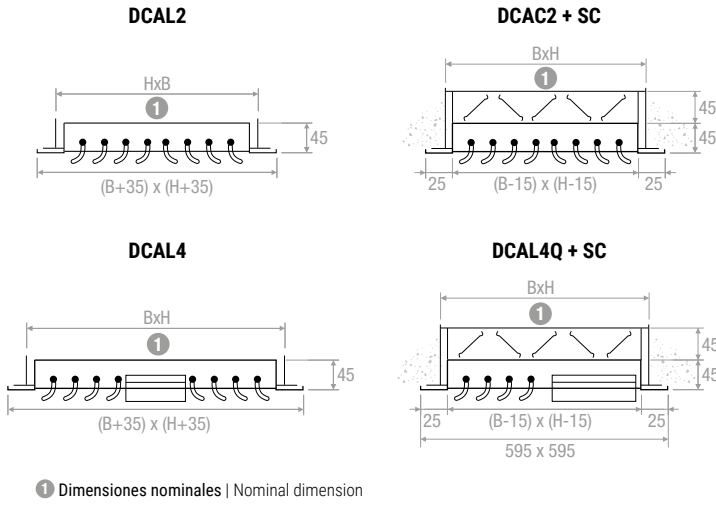
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

PINTURA | PAINTING

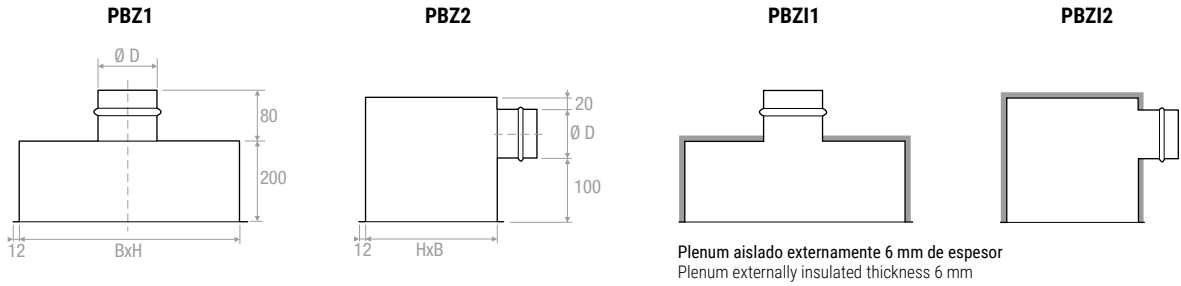
Colores RAL 9016 mate - 9010 brillante: + 15%. Para otras medidas y RAL precios bajo pedido
RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request



DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



CONFIGURACIONES DE FLUJOS DE AIRE | AIR FLOW CONFIGURATION

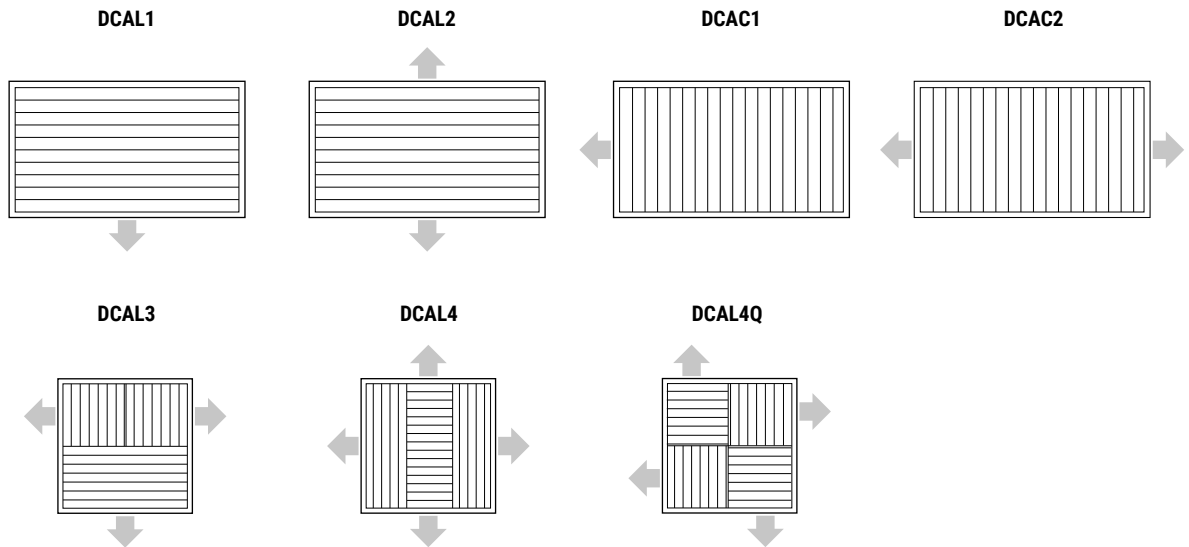


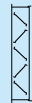


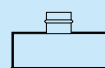







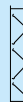


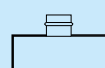


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DCALC12 200x100	0,0068	100	210	29	45	1,7-2,5	4,3-5,3	10	50
DCALC12 300x100	0,0104	150	320	31	48	2,5-3,0	5,1-7,4	10	50
DCALC12 400x100	0,0139	200	440	33	50	3,0-3,8	6,0-9,5	10	50
DCALC12 300x150	0,0157	230	490	34	50	3,2-4,3	6,2-10,3	10	50
DCALC12 500x100	0,0174	250	550	34	51	3,3-4,6	6,6-11,2	10	50
DCALC1 600x100 400x150 300x200	0,0210	300	660	34	51	3,5-5,3	7,2-12,8	10	50
DCALC12 500x150	0,0263	380	820	36	52	3,9-6,5	7,9-15,0	10	50
DCALC12 800x100 400x200	0,0281	410	880	36	53	4,0-6,9	8,2-15,8	10	50
DCALC12 600x150 300x300	0,0316	460	990	37	53	4,2-7,5	8,6-17,2	10	50
DCALC12 500x200	0,0351	510	1100	37	54	4,4-8,1	9,0-18,5	10	50
DCALC12 800x150 600x200 400x300	0,0422	610	1320	38	55	4,8-9,3	9,8-21,1	10	50
DCALC12 1000x150 500x300	0,0528	770	1650	39	56	5,3-11,0	10,9-24,7	10	50
DCALC12 800x200	0,0564	820	1770	40	56	5,5-11,6	11,3-26,0	10	50
DCALC12 600x300	0,0634	920	1990	40	57	5,7-12,6	11,9-28,2	10	50
DCALC12 1000x200	0,0705	1020	2210	41	57	6,0-13,5	12,5-30,4	10	50
DCALC12 800x300	0,0847	1230	2650	42	58	6,5-15,5	13,6-34,5	10	50
DCALC12 1000x300	0,1059	1540	3320	43	59	7,3-18,3	15,1-40,4	10	50
DCALC12 800x400	0,1130	1640	3540	43	60	7,5-19,1	15,6-42,3	10	50
DCALC12 595x595	0,1250	1810	3920	44	60	7,8-20,5	16,3-45,4	10	50
DCALC12 1000x400 800x500	0,1413	2050	4430	44	61	8,3-22,4	17,3-49,4	10	50
DCALC12 1000x500	0,1767	2560	5530	45	62	9,1-26,2	19,2-57,6	10	50
DCAL344Q 300x300	0,0317	460	990	37	53	1,3-2,7	2,7-5,5	10	50
DCAL344Q 400x400	0,0565	820	1770	40	56	1,7-3,4	3,5-7,0	10	50
DCAL344Q 500x500	0,0884	1280	2770	42	58	2,0-4,1	4,3-8,5	10	50
DCAL344Q 595x595	0,1252	1820	3920	44	60	2,4-4,7	4,9-9,9	10	50

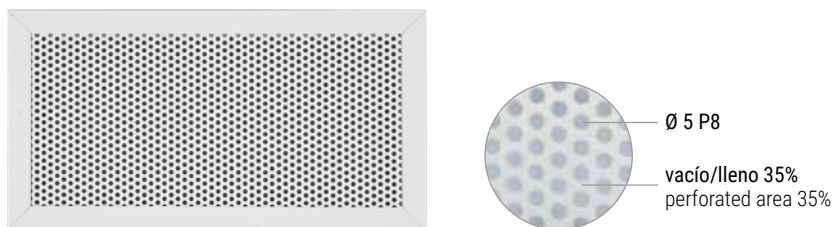


PRECIOS | PRICES

								
BxH	DCAL1/2	DCAC1/2	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
800x100								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
800x150								
1000x150								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
800x200								
1000x200								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
800x300								
1000x300								
800x400								
1000x400								
800x500								
1000x500								
595x595 externo marco overall size								

									
BxH	DCAL3	DCAL4	DCAL4Q	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
300x300									
400x400									
500x500									
595x595 externo marco overall size									

BQF



Características: Rejillas de recuperación con pantalla perforada.

Construcción: marco de aluminio pintado blanco RAL 9016 mate. Pantalla de chapa de acero pintada de blanco RAL 9016 mate.

Uso: en pared, en recuperación.

Fijación: con clips o bajo pedido con orificios para tornillos frontales.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado: con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de acero galvanizado.

Characteristics: perforated return air grilles.

Finishing: frame made of RAL 9016 white matt painted aluminium. Panel made of RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by using clips or through hole on demand.

Accessories:

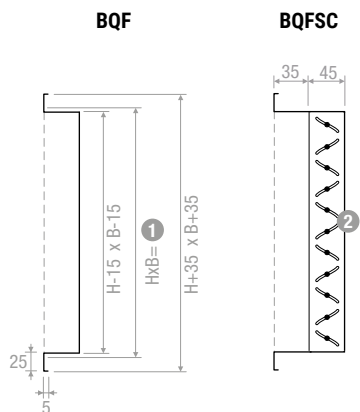
- Galvanized steel plenum: With or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9010 brillante: + 15%. Para otras medidas y RAL precios bajo pedido
Color RAL 9010 glossy: + 15%. Other sizes and RAL colors: prices on request

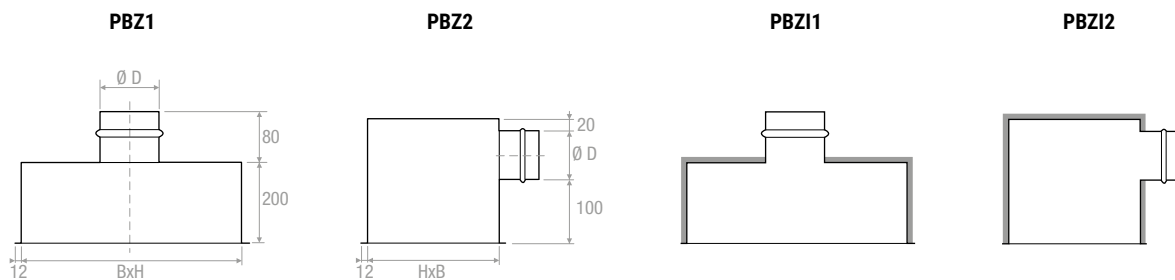


DIBUJOS | DRAWINGS



- ① Dimensiones del orificio | Hole dimension
- ② Compuerta de calibración | Opposed blade damper

PLENUM | PLENUM




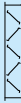


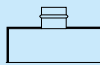


Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQF 200x200	0,0136	60	130	-	21	10	50
BQF 300x200	0,0204	80	190	-	22	10	50
BQF 400x200	0,0272	110	260	-	23	10	50
BQF 500x200	0,034	140	320	-	23	10	50
BQF 600x200	0,0408	170	380	-	25	10	50
BQF 800x200	0,0544	230	510	-	25	10	50
BQF 1000x200	0,068	280	640	-	26	10	50
BQF 300x300	0,0305	120	260	-	21	10	50
BQF 400x300	0,0422	160	360	-	22	10	50
BQF 500x300	0,0543	200	460	-	23	10	50
BQF 600x300	0,0668	250	560	-	23	10	50
BQF 800x300	0,0924	350	780	-	25	10	50
BQF 1000x300	0,1190	450	1000	-	26	10	50
BQF 400x400	0,0584	220	490	-	23	10	50
BQF 500x400	0,0752	280	630	-	24	10	50
BQF 600x400	0,0924	350	780	-	25	10	50
BQF 800x400	0,1280	480	1070	-	26	10	50
BQF 1000x400	0,1647	620	1380	-	27	10	50
BQF 500x500	0,0968	360	810	-	25	10	50
BQF 600x500	0,1190	450	1000	-	26	10	50
BQF 800x500	0,1647	620	1380	-	27	10	50
BQF 1000x500	0,2120	790	1770	-	28	10	50
BQF 600x600	0,1462	550	1220	-	26	10	50
BQF 800x600	0,2025	760	1690	-	27	10	50
BQF 1000x600	0,2606	980	2180	-	28	10	50



PRECIOS | PRICES

							
BxH	BQF	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€
200x200							
300x200							
400x200							
500x200							
600x200							
800x200							
1000x200							
300x300							
400x300							
500x300							
600x300							
800x300							
1000x300							
400x400							
500x400							
600x400							
800x400							
1000x400							
500x500							
600x500							
800x500							
1000x500							
600x600							
800x600							
1000x600							

BQFSMF



Características: rejilla de pantalla perforada con contramarco completamente extraíble para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: marco de aluminio pintado blanco RAL 9016 mate pantalla de chapa de acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en pared/techo en recuperación.

Fijación: con clips (con orificios para tornillos bajo pedido).

Cierre: con push/pull.

Characteristics: perforated face grille. Removable core for filter insertion and removal.

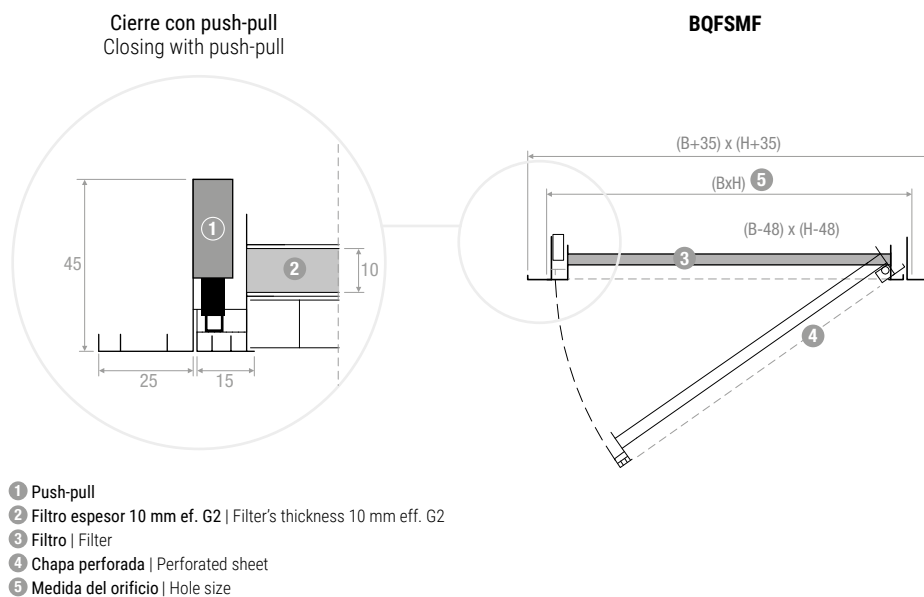
Finishing: frame made of RAL 9016 white matt painted aluminium. Panel made of RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (through hole on request).

Locking system: by push/pull system.

DIBUJOS | DRAWINGS



DIMENSIONES DEL FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H	B						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
200x200	0,014	50	130	-	24	20	70
300x200	0,021	70	190	-	25	20	70
400x200	0,028	100	250	-	27	20	70
500x200	0,035	130	320	-	28	20	70
600x200	0,042	150	380	-	29	20	70
800x200	0,056	200	500	-	31	20	70
200x300	0,021	80	190	-	25	20	70
300x300	0,0315	110	280	-	28	20	70
400x300	0,042	150	380	-	29	20	70
500x300	0,0525	190	470	-	30	20	70
600x300	0,063	230	560	-	31	20	70
800x300	0,084	300	760	-	33	20	70
200x400	0,028	100	250	-	27	20	70
300x400	0,042	150	380	-	29	20	70
400x400	0,056	200	500	-	30	20	70
500x400	0,07	250	630	-	32	20	70
600x400	0,084	300	760	-	33	20	70
800x400	0,112	400	1010	-	34	20	70
200x500	0,035	130	320	-	28	20	70
300x500	0,0525	190	470	-	30	20	70
400x500	0,07	250	630	-	32	20	70
500x500	0,0875	310	790	-	33	20	70
600x500	0,105	380	950	-	34	20	70
800x500	0,14	500	1260	-	35	20	70
200x600	0,042	150	380	-	29	20	70
300x600	0,063	230	570	-	31	20	70
400x600	0,084	300	760	-	33	20	70
500x600	0,105	380	950	-	34	20	70
600x600	0,126	450	1130	-	35	20	70
800x600	0,168	600	1510	-	36	20	70
1000x600	0,21	750	1880	-	37	20	70

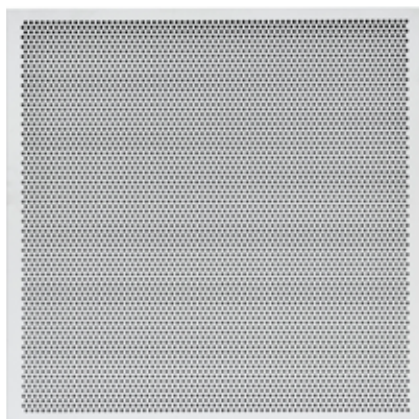


PRECIOS | PRICES

	Dimensión Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
H mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Precios con filtro incluido | Prices with filter included





BQFP60

Características: difusores cuadrados perforados sin marco.

Construcción: chapa perforada de acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-4,0 m

Fijación: con tornillos laterales en el plenum.

Accesorios: plenum de acero galvanizado estándar o aislado.

Characteristics: perforated face square diffusers without frame.

Finishing: perforated panel diffuser sheet steel painted white RAL 9016 opaco.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: by lateral screws on the plenum.

Accessories: galvanized steel plenum: with or without insulation.

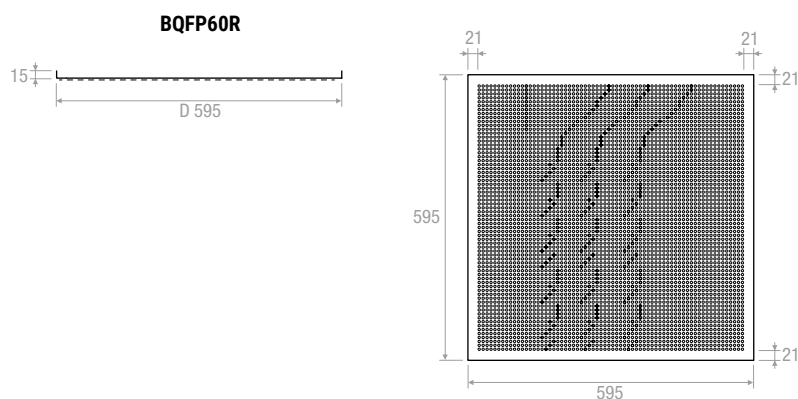
MODELOS | MODELS

BQFP60R Recuperación / no deflectores | Return / no deflectors

BQFP60M Impulsión / deflectores | Supply / deflectors



DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

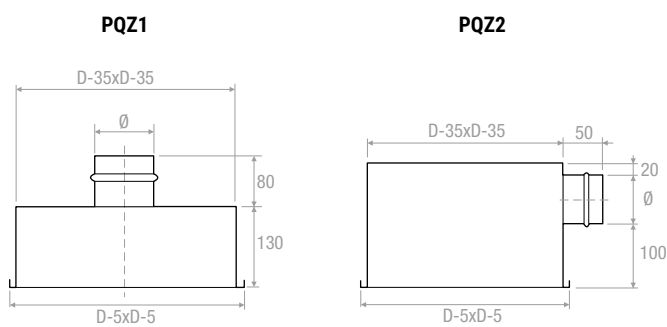


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQFP60R	0,1431	540	1200	< 20	31	-	-	10	50

BQFP60

DIBUJOS | DRAWINGS



CONFIGURACIONES DE FLUJOS DE AIRE | AIR FLOW DIRECTIONS

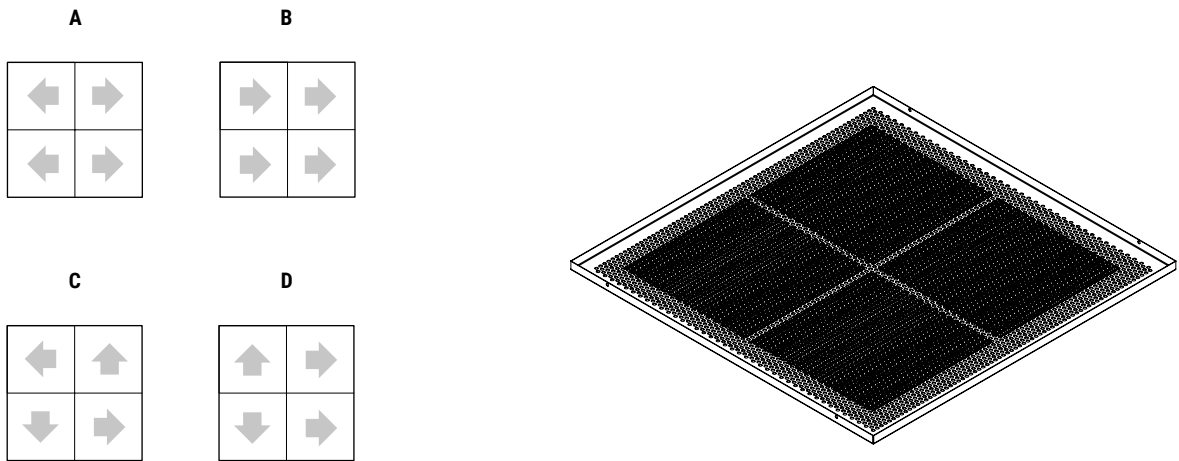

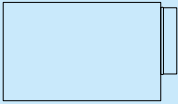


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA


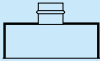


Modelo Model	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQFP60M 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFP60M 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFP60M 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFP60M 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50

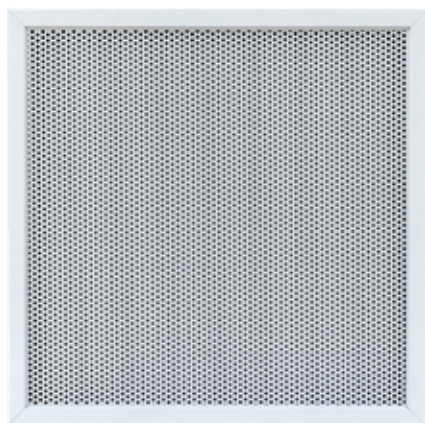


RECUPERACIÓN | RETURN

					
	€	∅ mm	D mm	PQZ1 €	PQZ2 €
BQFP60R		248	595x595		

IMPULSIÓN | SUPPLY

							
	€	∅ mm	D mm	PQZ1 €	PQZ11 €	PQZ2 €	PQZ12 €
BQFP60M 160		158	595				
BQFP60M 200		198	595				
BQFP60M 250		248	595				
BQFP60M 315		313	595				



BQFC60

Características: difusores cuadrados perforados con marco.

Construcción: marco de aluminio, chapa perforada de acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-4,0 m.

Fijación: clips (con orificios para tornillos bajo pedido).

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.

Characteristics: perforated panel diffusers with frame.

Finishing: frame in aluminium, perforated sheet steel painted white RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through hole on request).

Accessories:

- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

MODELOS | MODELS

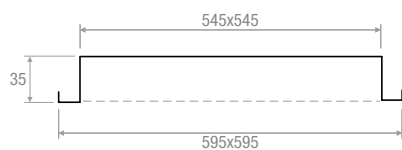
BQFC60R Recuperación / no deflectores | Return / no deflectors

BQFC60M Impulsión / deflectores | Supply / deflectors



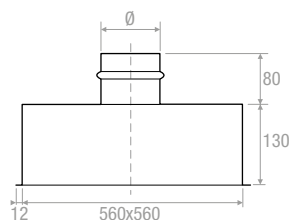
DIBUJOS | DRAWINGS

BQFC60R



PLENUM | PLENUM

PDZ1



PDZ2

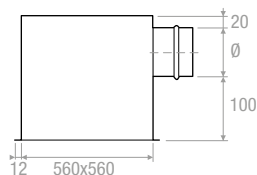
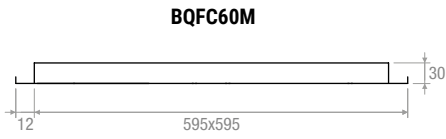


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQFC60R	0,1398	540	1200	< 20	31	-	-	10	50

BQFC60

DIBUJOS | DRAWINGS



CONFIGURACIONES DE FLUJOS DE AIRE | AIR FLOW DIRECTIONS

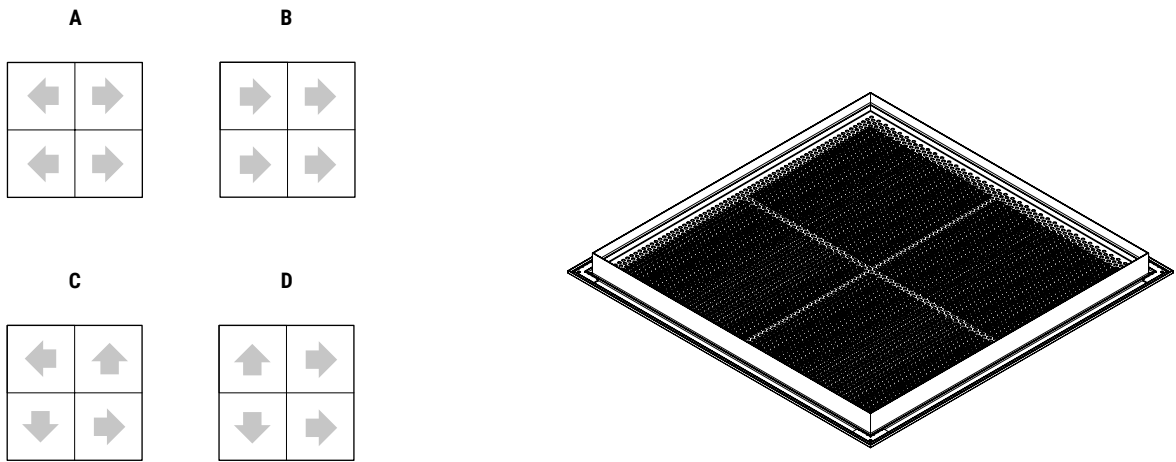


TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _i [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQFC60M 160	180	410	-	48	1,1	3,4	10	50
BQFC60M 200	240	540	-	46	1,6	5,1	10	50
BQFC60M 250	320	720	-	44	2,4	7,7	10	50
BQFC60M 315	430	970	-	43	3,7	11,8	10	50



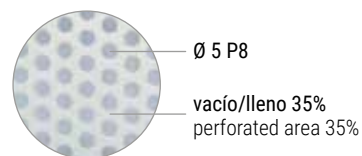
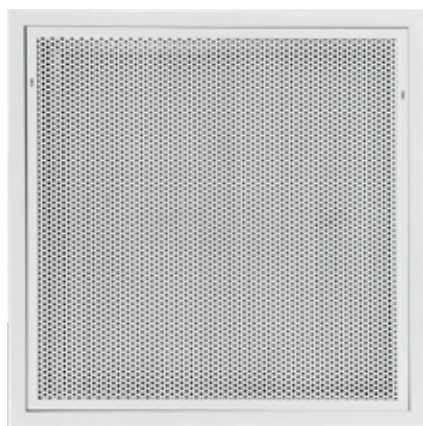
PRECIOS | PRICES

RECUPERACIÓN | RETURN

BxH	∅	D	BQFC60R	SC	PDZ1	PDZ2
mm	mm	mm	€	€	€	€
595x595 externo marco overall size	248	595				

IMPULSIÓN | SUPPLY

	∅	D	BQFC60M	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
	mm	mm	€	€	€	€	€	€
BQFC60M 160	158	595						
BQFC60M 200	198	595						
BQFC60M 250	248	595						
BQFC60M 315	313	595						



BQF60SMF

Características: difusores cuadrados perforados portafiltro, de falso techo dim. 595x595 externo marco.

Construcción: marco de aluminio, chapa perforada de acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: En techo en recuperación. Altura de instalación: 2,5-4,0 m.

Fijación: clips (con orificios para tornillos frontales bajo pedido).

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin equalizador.

Characteristics: perforated face square diffusers predisposed for filter insertion, for false ceiling, 595x595 mm overall size.

Finishing: frame in aluminium, perfored sheet steel painted white RAL 9016 matt.

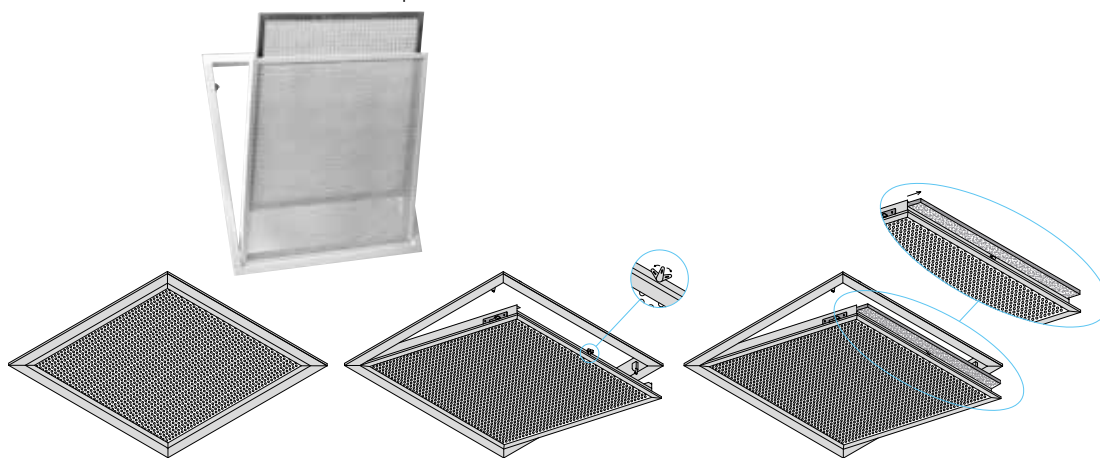
Utilization: for ceiling installation for air return. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through holes on request).

Accessories:

Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without equalizer sheet.

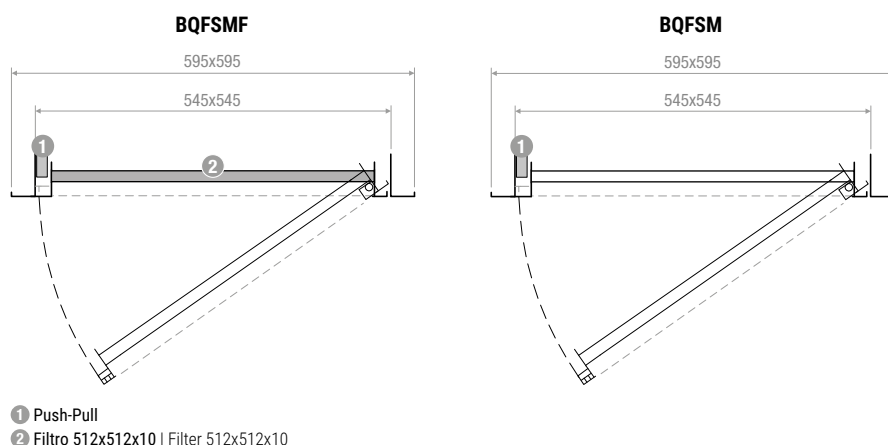


MODELOS | MODELS

BQSMF	Difusor perforado desmontable con filtro Perforated face diffuser with removable core and with filter
BQFSM	Difusor perforado desmontable sin filtro Perforated face diffuser with removable core without filter



DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

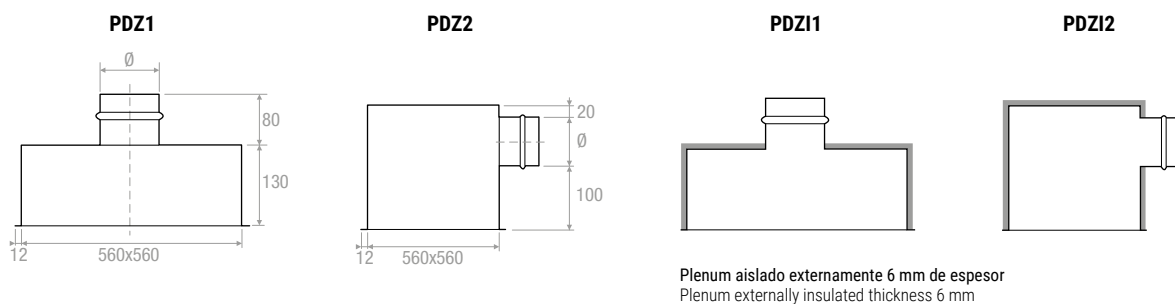


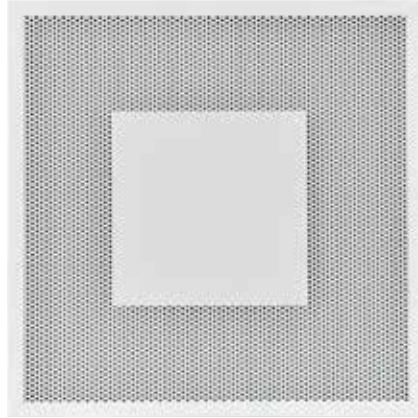
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Ø mm	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		Dpt [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQFSM	248	0,1239	550	1220	-	27	10	50
BQFSMF	248	0,1239	450	1130	-	35	20	70

PRECIOS | PRICES

stock

	BQF60SMF Con filtro With filter	BQF60SM	Filtro Filter	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595 externo marco overall size								



BQC

Características: difusores cuadrados perforados, con placa central, dim. 595x595 externo marco.

Construcción marco de aluminio, chapa perforada de acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-4,0 m.

Fijación: clips (con orificios para tornillos frontales bajo pedido).

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.
- Deflectores para orientación del lanzamiento.

Characteristics: perforated face square diffusers with central part, 595x595 mm overall size.

Finishing: frame in aluminium, perforated sheet steel painted white RAL 9016 matt.

Utilization: For ceiling installation. For supply air and return air. Installation height: 2,5-4,0 m.

Fixing: clips (through holes on request).

Accessories:

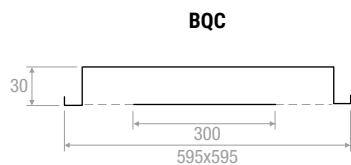
- Galvanized steel plenum:
 - With or without insulation.
 - With or without equalizer sheet.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Deflectors for adjusting throw directions.

MODELOS | MODELS

BQCM	Difusor de pantalla perforada con placa central con marco de aluminio y deflectores Perforated face square diffuser with central part with aluminium frame and deflectors
BQCR	Difusor de pantalla perforada con placa central con marco de aluminio sin deflectores Perforated face square diffuser with central part with aluminium frame and without deflectors



DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

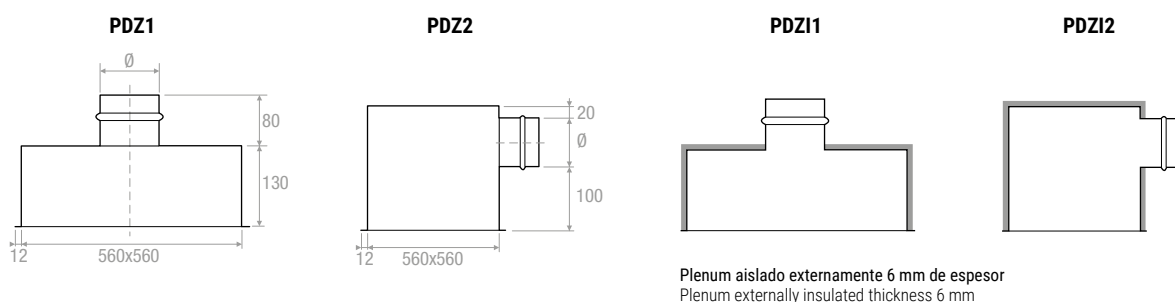


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

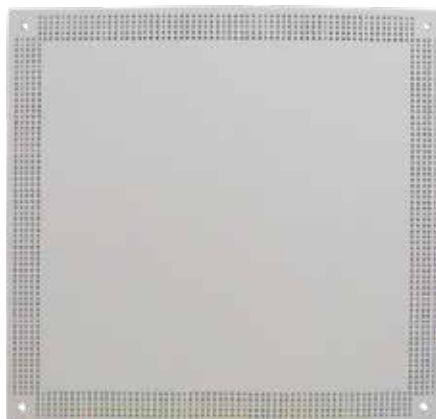
Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQCM	0,1044	590	1310	36	62	1,8	4,0	10	50
BQCR	0,1044	390	880	< 20	30	-	-	10	50

PRECIOS | PRICES

Impulsión Supply BQCM Con deflector With deflectors	Recuperación Return BQCR Sin deflector Without deflectors	SC	PDZ1	PDZ11	PDZ2	PDZ12
€	€	€	€	€	€	€

595x595
externo marco
overall size

DP



Características: difusores de pantalla plana con flujo radial en techo.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo para la entrada de aire. Altura de instalación: 2,8-3 m.

Fijación: con panel en falso techo modular.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin equalizador.
- Con o sin compuerta de regulación.

Characteristics: flat screen diffuser with ceiling radial flow.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: Ceiling installation for air supply. Installation height: 2,8-3 m.

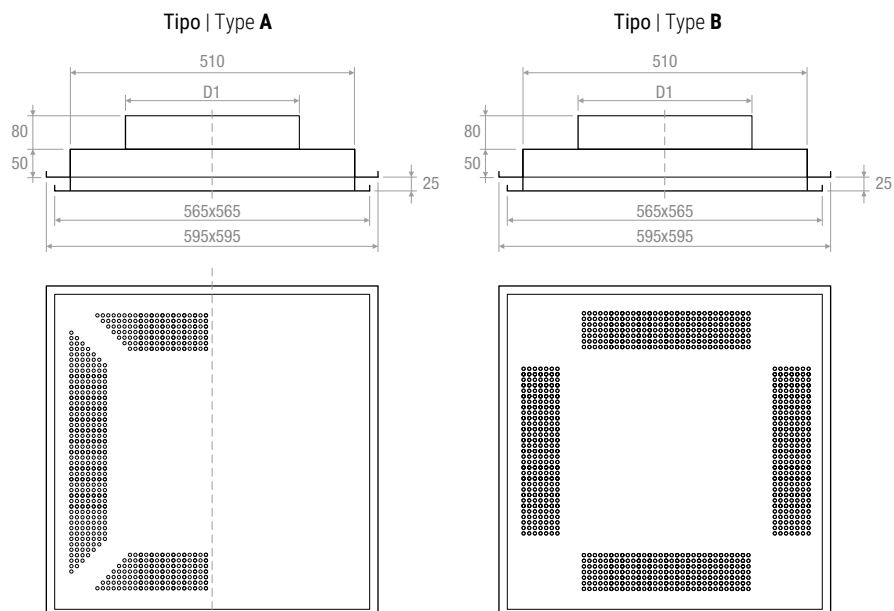
Fixing: mounting with panel of modular ceiling.

Accessories:

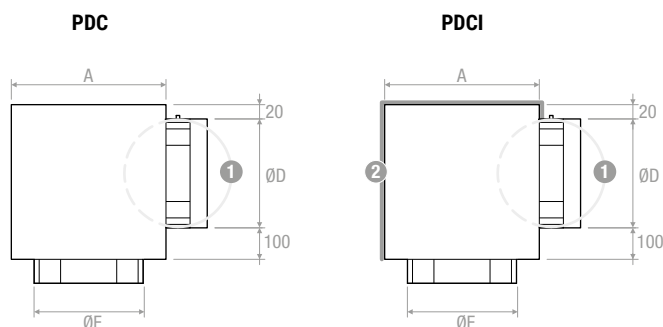
Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM





PLENUM	AxA	ØD	ØE
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 315	400x400	246	317

- 1 Compuerta (bajo pedido) | Damper (on request)
- 2 Aislamiento | Insulation

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _i [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DP 160	180	410	-	43	1,1	3,4	10	50
DP 200	240	540	-	41	1,6	5,1	10	50
DP 250	320	720	-	39	2,4	7,7	10	50
DP 315	430	970	-	38	3,7	11,8	10	50

PRECIOS | PRICES

		 		Compuerta para plenum Damper for plenum	Ecuador para plenum Equalizer for plenum
Ø	D1	DP	PDC	PDCI	
mm	Ø mm	€	€	€	€
160	159				
200	199				
250	249				
315	314				



DPI

Características: difusores multidireccionales de panel con pantalla perforada de alta inducción con desviador de flujo.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate. Deflectores negros RAL 9005.

Uso: en techo para la entrada de aire. Altura de instalación: 2,8-3,4 m.

Fijación: con panel en falso techo modular.

Accesorios: plenum con conexión lateral con o sin aislamiento.

Characteristics: multidirectional high induction diffuser on panel with perforated plate high induction and flow diverter.

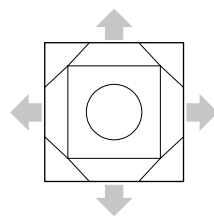
Finishing: RAL 9016 white matt painted steel. Deflectors black RAL 9005.

Utilization: ceiling installation for air supply. Installation height: 2,8-3,4 m.

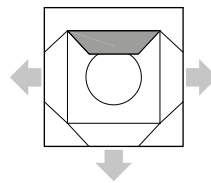
Fixing: mounting with panel of modular ceiling.

Accessories: plenum box with side connection with or without insulation.

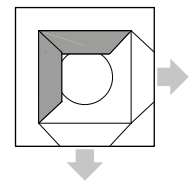
CONFIGURACIONES DE FLUJOS DE AIRE | AIR FLOW DIRECTIONS



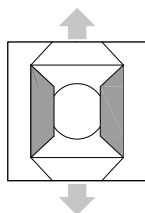
4 Vías de paso de aire
4 Air flows



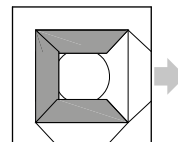
3 Vías de paso de aire
3 Air flows



2 Vías de paso de aire
2 Air flows



2 Vías de paso de aire
2 Air flows

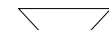


1 Vía de paso de aire
1 Air flow

Lado cerrado | Closed side



Lado abierto | Open side



DIBUJOS | DRAWINGS

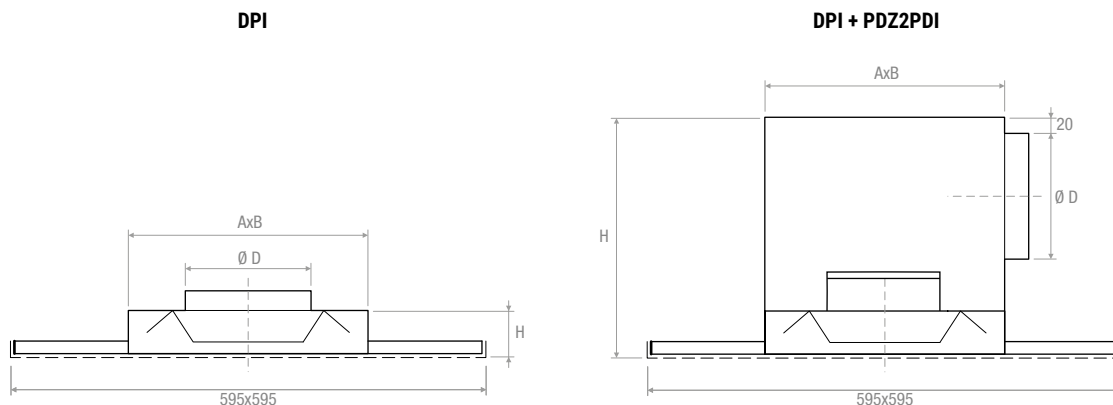


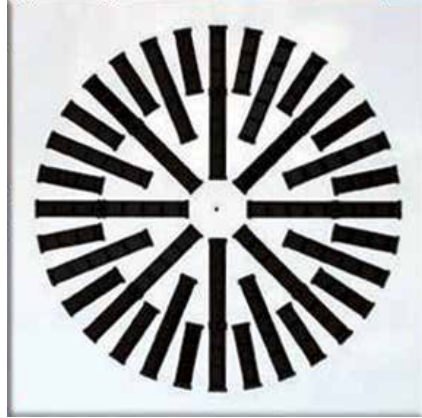
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,50) [m]		Dp _t [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DPI 160	230	520	32	58	0,70	1,70	10	50
DPI 200	320	720	32	58	0,90	2,00	10	50
DPI 250	440	990	31	58	1,10	2,40	10	50
DPI 315	620	1380	31	57	1,30	2,90	10	50

PRECIOS | PRICES

DPI	AxB	H	Ø D	€
	mm	mm	mm	
160	306x306	55	158	
200	381x381	60	198	
250	476x476	70	248	
315	592x592	90	313	

Modelo Model	AxB	H	Ø D	€
	mm	mm	mm	
PDZ2DPI160	306x306	280	158	
PDZ2DPI200	381x381	320	198	
PDZ2DPI250	476x476	370	248	
PDZ2DPI315	592x592	435	313	
PDZI2DPI160	306x306	280	158	
PDZI2DPI200	381x381	320	198	
PDZI2DPI250	476x476	370	248	
PDZI2DPI315	592x592	435	313	



BQE1

Características: difusores de flujo helicoidal con chorros regulables.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate, deflectores de polipropileno negro RAL 9005.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación (sin deflectores). Altura de instalación: 2,5-4,1 m.

Fijación: con tornillos laterales o por medio de tornillo central en puente de montaje.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin ecualizador.
- Con o sin compuerta de regulación.
- Con o sin puente de fijación.

Characteristics: swirl diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: For ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

PESP pág. 114



Material en stock | Stock material

PESPS pág. 118

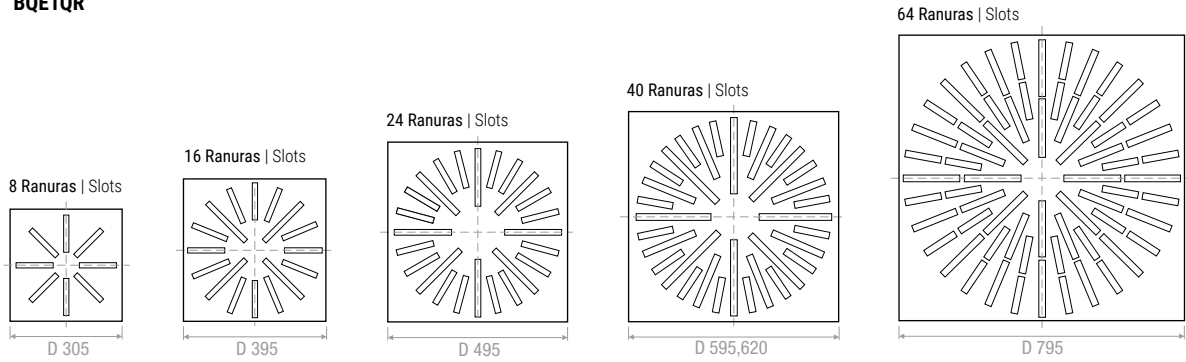


Material en stock | Stock material

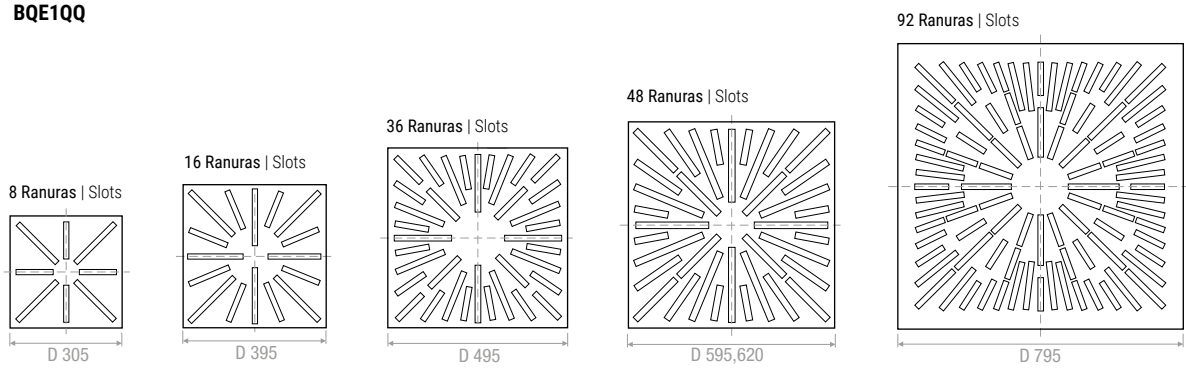


DIBUJOS | DRAWINGS

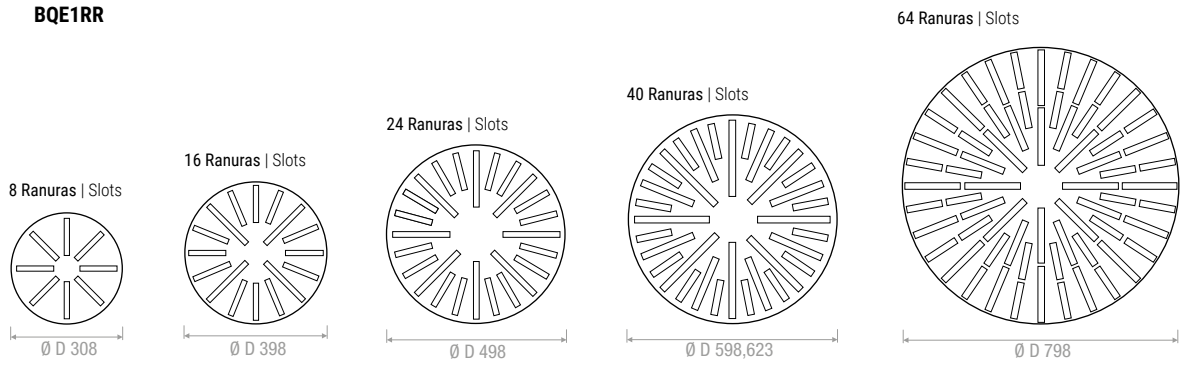
BQE1QR



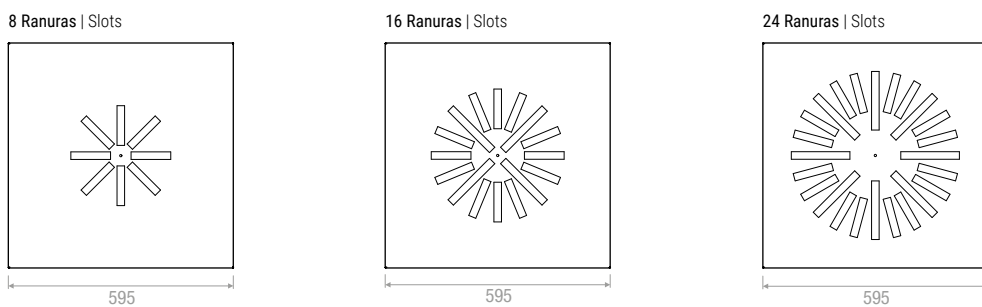
BQE1QQ



BQE1RR



BQE1QR VERSIÓN EN PANEL | PANEL VERSION



BQE1

PLENUM | PLENUM

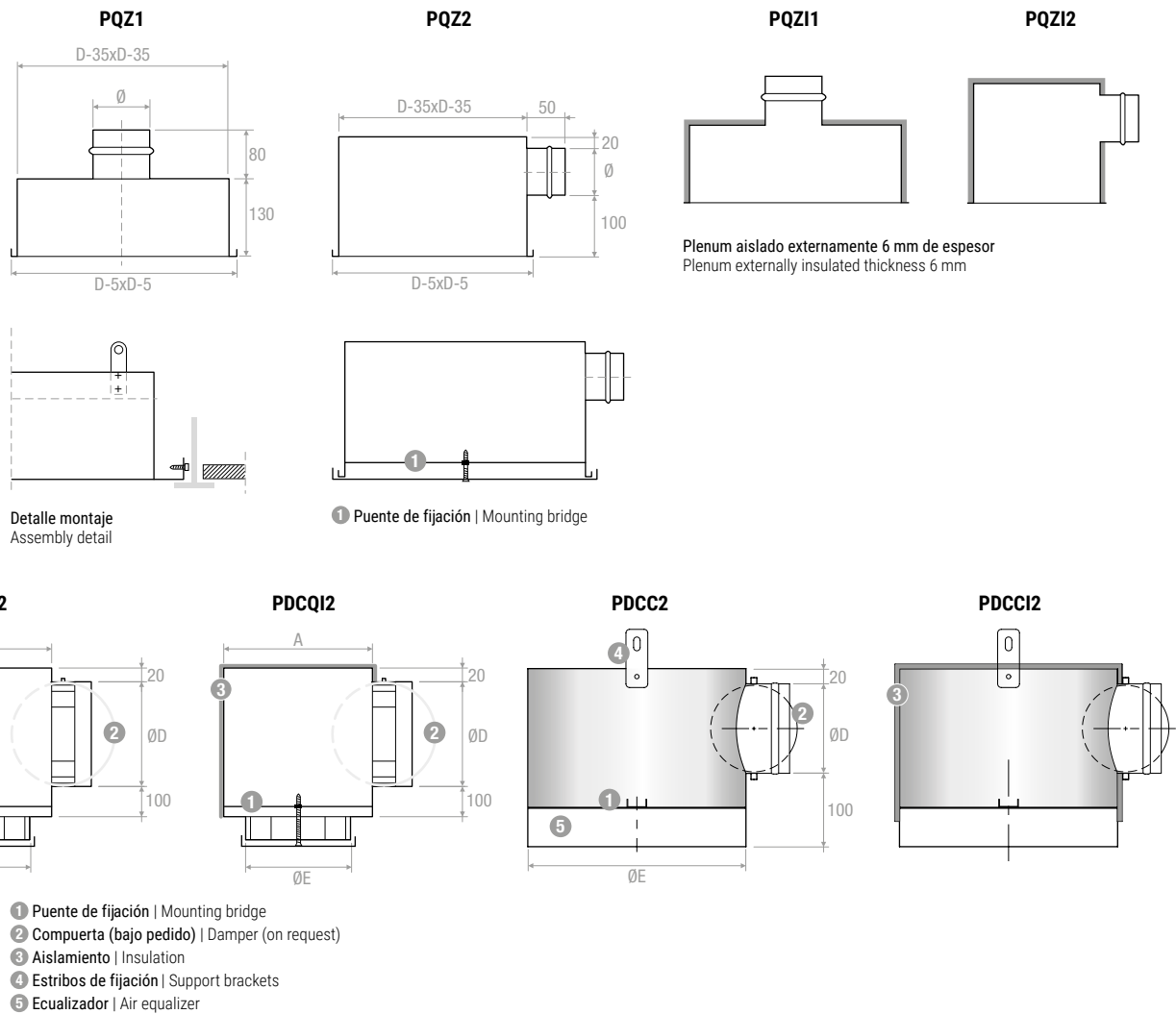
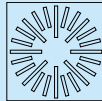
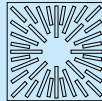
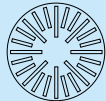


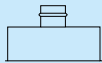
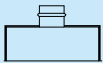
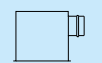
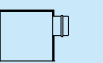
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQE1QRR 310	0,0128	130	290	24	41	1,3	2,9	10	50
BQE1QRR 400	0,0223	230	490	24	41	1,8	3,8	10	50
BQE1QRR 500	0,0361	360	800	24	41	2,2	4,8	10	50
BQE1QRR 600	0,0536	540	1180	24	41	2,7	5,8	10	50
BQE1QRR 625	0,0536	540	1180	24	41	2,7	5,8	10	50
BQE1QRR 825	0,1081	1080	2360	24	40	3,8	8,2	10	50
BQE1QQ 310	0,0185	270	530	30	50	2,3	4,5	10	50
BQE1QQ 400	0,0315	460	890	30	49	3,0	5,7	10	50
BQE1QQ 500	0,0500	720	1390	30	49	3,7	7,1	10	50
BQE1QQ 600	0,0729	1040	2010	30	48	4,4	8,5	10	50
BQE1QQ 625	0,0729	1040	2010	30	48	4,4	8,5	10	50
BQE1QQ 800	0,1425	1990	3850	29	48	6,0	11,7	10	50
BQE1QRR 310 600 8	0,0128	130	290	24	41	1,3	2,9	10	50
BQE1QRR 400 600 16	0,0223	230	490	24	41	1,8	3,8	10	50
BQE1QRR 500 600 24	0,0361	360	800	24	41	2,2	4,8	10	50





			
	Ø D	D	
	mm	mm	
			BQE1QR
			BQE1QQ
			BQE1RR
			€
			€
			€
310	308	305x305	
400	398	395x395	
500	498	495x495	
600	598	595x595	
625	623	620x620	
800	798	795x795	
310/600	598	595x595	
400/600	598	595x595	
500/600	598	595x595	



PLENUM BQE1 QR / BQE1 QQ

								
AxB	Conexión Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ2	Compuerta Damper	Ecuilizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
310	123							
400	148							
500	198							
600	248							
625	298							
800	348							

PLENUM BQE1 RR

								
Ø	Plenum galvanizado Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Compuerta Damper	Ecuilizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
308	400	123	300					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					

PLENUM BQE1 RR

							
Ø	Plenum galvanizado Galvanized plenum		PDCC2	PDCC12	Compuerta Damper	Ecuilizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	€	€	€	€	€
308	123	300					
398	148	390					
498	198	490					
598	248	590					
623	298	615					
798	348	790					



BQE3

Características: difusores de flujo helicoidal con chorros regulables.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate, deflectores de polipropileno negro RAL 9005.

Uso en techo, en impulsión y en recuperación (sin deflectores). Altura de instalación: 2,5-4,1 m.

Fijación: con tornillos laterales o por medio de tornillo central en puente de montaje.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin ecualizador.
- Con o sin compuerta de regulación.
- Con o sin puente de fijación.

Characteristics: swirl diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: for ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

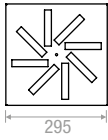
Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

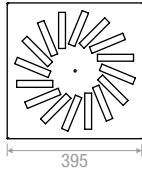
DIBUJOS | DRAWINGS

BQE3Q

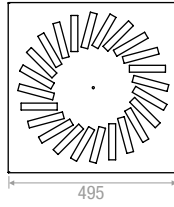
8 Ranuras | Slots



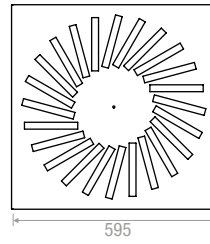
16 Ranuras | Slots



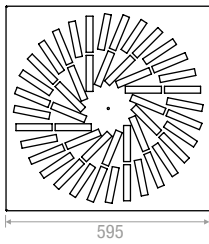
24 Ranuras | Slots



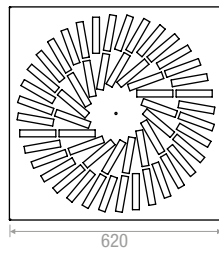
24 Ranuras | Slots



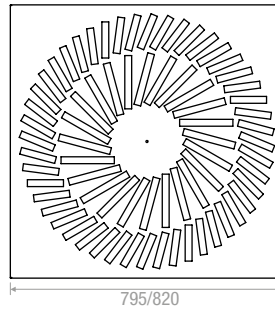
48 Ranuras | Slots



54 Ranuras | Slots

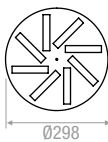


72 Ranuras | Slots

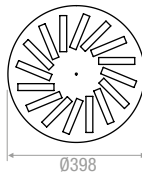


BQE3R

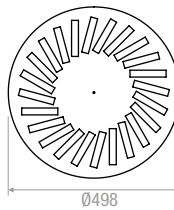
8 Ranuras | Slots



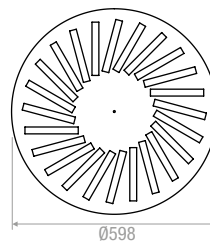
16 Ranuras | Slots



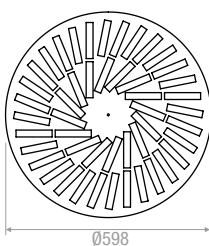
24 Ranuras | Slots



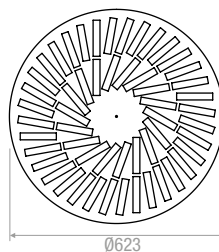
24 Ranuras | Slots



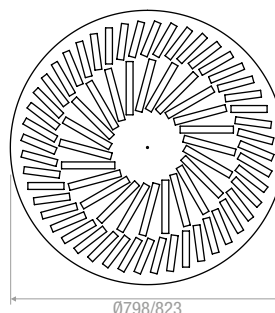
48 Ranuras | Slots



54 Ranuras | Slots

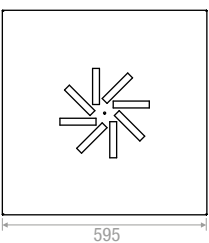


72 Ranuras | Slots

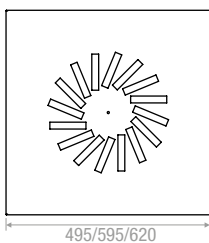


BQE3QR VERSIÓN EN PANEL | PANEL VERSION

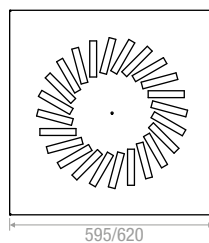
8 Ranuras | Slots



16 Ranuras | Slots



24 Ranuras | Slots



BQE3

PLENUM | PLENUM

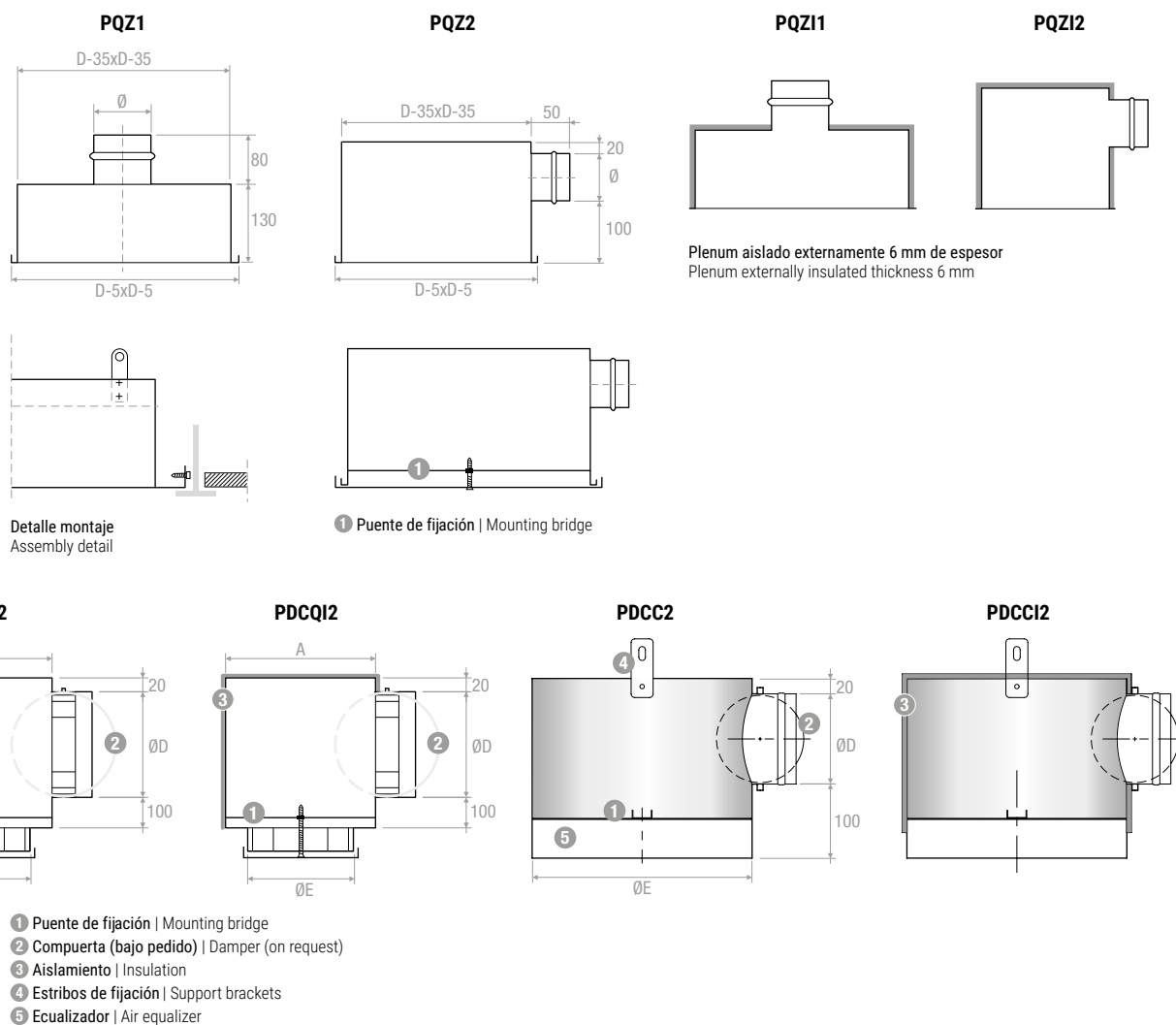
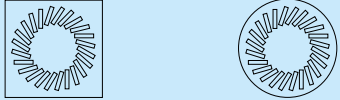


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

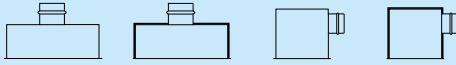
Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQE3QR 300x8	0,0095	150	300	32	54	1,8	3,5	10	50
BQE3QR 400x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 500x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 600x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 625x16	0,0189	270	520	30	48	2,2	4,3	10	50
BQE3QR 500x24	0,0284	370	720	28	45	2,5	4,9	10	50
BQE3QR 600x24	0,0449	530	1040	26	42	2,9	5,6	10	50
BQE3QR 625x24	0,0449	530	1040	26	42	2,9	5,6	10	50
BQE3QR 600x48	0,0568	640	1260	26	41	3,1	6,1	10	50
BQE3QR 625x54	0,0639	710	1380	25	40	3,2	6,3	10	50
BQE3QR 800x72	0,1017	1030	2010	24	37	3,7	7,2	10	50
BQE3QR 825x72	0,1017	1030	2010	24	37	3,7	7,2	10	50





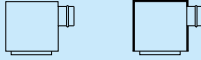
	Ø D	D	BQE3Q	BQE3R
mm	mm	mm	€	€
300x8	298	295x295		
400x16	398	395x395		
500x16	498	495x495		
600x8	598	595x595		
600x16	598	595x595		
625x16	623	620x620		
500x24	498	495x495		
600x24	598	595x595		
625x24	623	620x620		
600x48	598	595x595		
625x54	623	620x620		
800x72	798	795x795		
825x72	823	820x820		

PLENUM BQE3Q



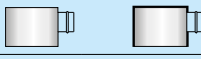
AxB	Conexión Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ2	Compuerta Damper	Ecualizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
300	123							
400	148							
500	198							
600	248							
625	298							
800	348							
825	348							

PLENUM BQE3R

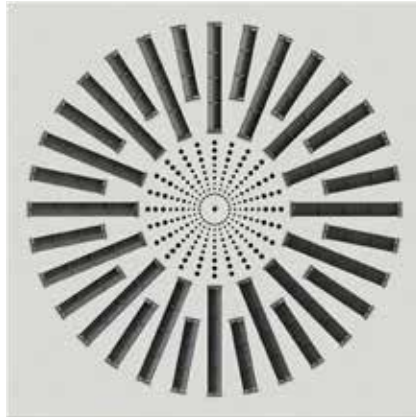


Ø	Plenum galvanizado Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Compuerta Damper	Ecualizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
	A	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
298	400	123	300					
398	500	148	390					
498	600	198	490					
598	700	248	590					
623	700	298	615					
798	900	348	790					

PLENUM BQE3R



Ø	Plenum galvanizado Galvanized plenum		PDCQ2	PDCQ12	Compuerta Damper	Ecualizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	€	€	€	€	€
298	123	300					
398	148	390					
498	198	490					
598	248	590					
623	298	615					
798	348	790					



BQM1

Características: difusores de flujo helicoidal mixto con chorros regulables.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate, deflectores de polipropileno negro RAL 9005.

Uso: En techo, en impulsión y recuperación (sin deflectores). Altura de instalación: 2,5-4,1 m.

Fijación: con tornillos laterales o por medio de tornillo central en puente de montaje.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin ecualizador.
- Con o sin compuerta de regulación.
- Con o sin puente de fijación.

Characteristics: swirl mixed diffusers with adjustable throws.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, deflection blades are made of polypropylene RAL 9005 black.

Utilization: For ceiling installation. For return air (without deflectors) or supply air. Installation height: 2,5-4,1 m.

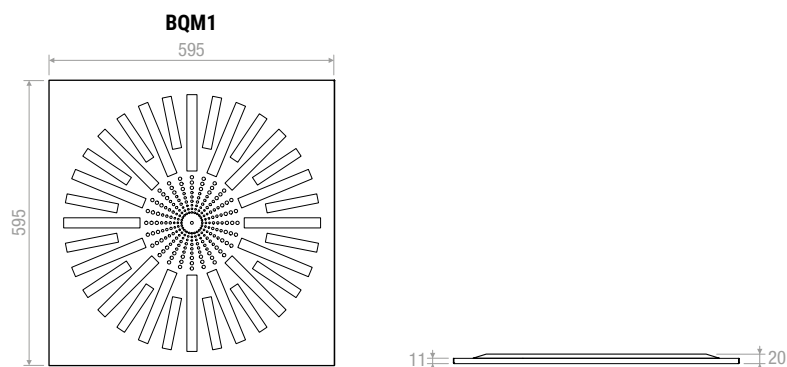
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

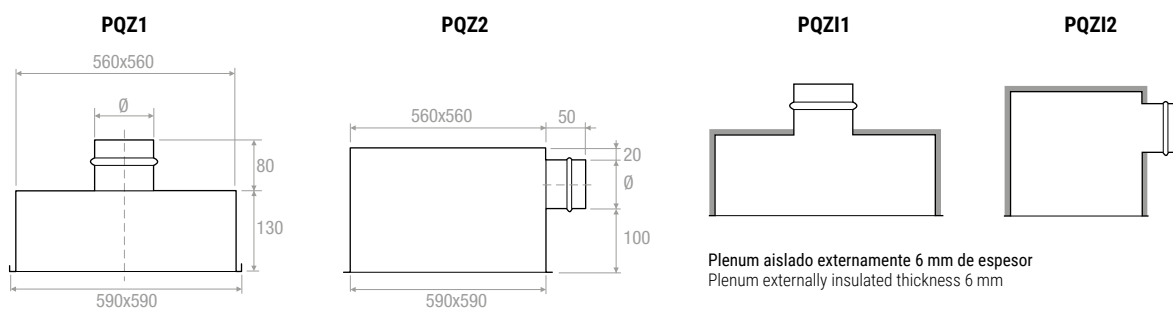
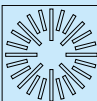






TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

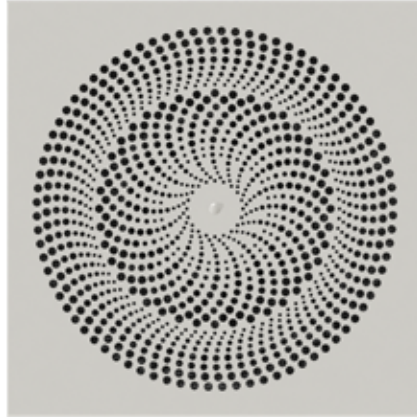
Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQM1	0,0643	490	1060	24	41	2,1	4,5	10	50

PRECIOS | PRICES

		€
BQM1		

PLENUM

AxB	Conexión Spigot					Compuerta Damper	Equalizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595	248							



DIC1

Características: difusor de panel del tipo de impulsos con alta capacidad inductiva.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo en impulsión. Altura de instalación: 2,7 - 4,1 m.

Fijación: con tornillos laterales o por medio de tornillo central en puente de montaje.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin ecualizador.
- Con o sin compuerta de regulación.
- Con o sin puente de fijación.

Characteristics: panel diffuser pulse type with high inductive capacity.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: For ceiling installation supply operation. Installation height 2,7 - 4,1 m.

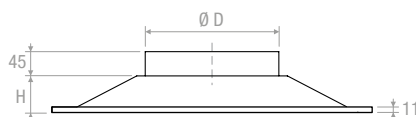
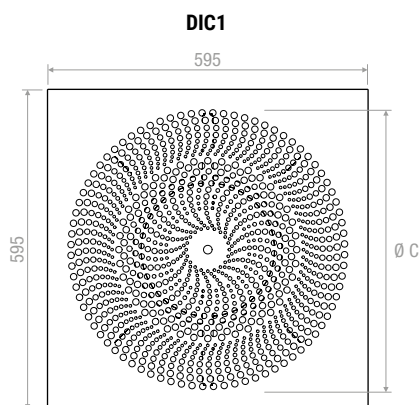
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

DIBUJOS | DRAWINGS



Tipo Type	C	D	H
	mm	mm	mm
125	300	123	45
160	380	157	55
200	460	197	68
250	540	247	68

PLENUM | PLENUM

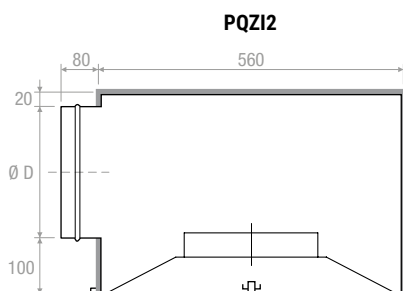
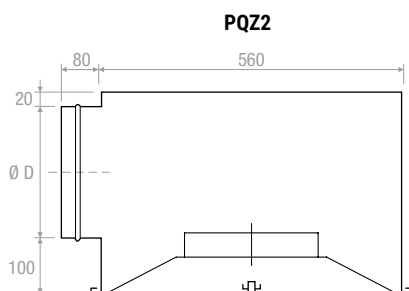





TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	P [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DIC1 125	60	100	25	40	0,2	0,5	20	40
DIC1 160	110	190	25	40	1,9	2,7	20	40
DIC1 200	230	300	25	40	2,3	3,6	20	40
DIC1 250	300	375	25	40	2,2	2,9	20	40

PRECIOS | PRICES

Modelo Model	 				Compuerta Damper	Ecualizador Equalizer
	DIC1	PQZ2	PQZ12		€	€
DIC1 125	€	€	€	€	€	€
DIC1 160						
DIC1 200						
DIC1 250						



BQS

Características: Difusores de flujo helicoidal.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,6-4,0 m.

Fijación: con tornillos laterales o por medio de tornillo central en puente de montaje.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin equalizador.
- Con o sin compuerta de regulación.
- Con o sin puente de fijación.

Characteristics: swirl diffusers.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

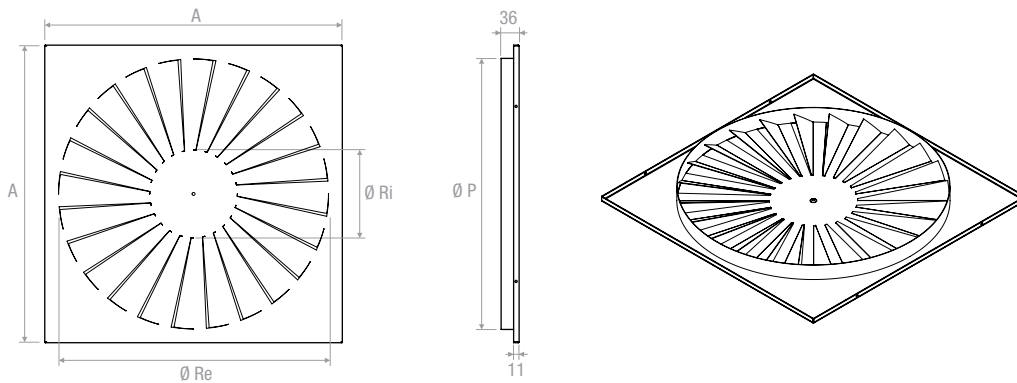
MODELOS | MODELS

BQS Difusor de flujo helicoidal | Swirl diffuser

BQSC Difusor de flujo helicoidal circular | Circular swirl diffuser

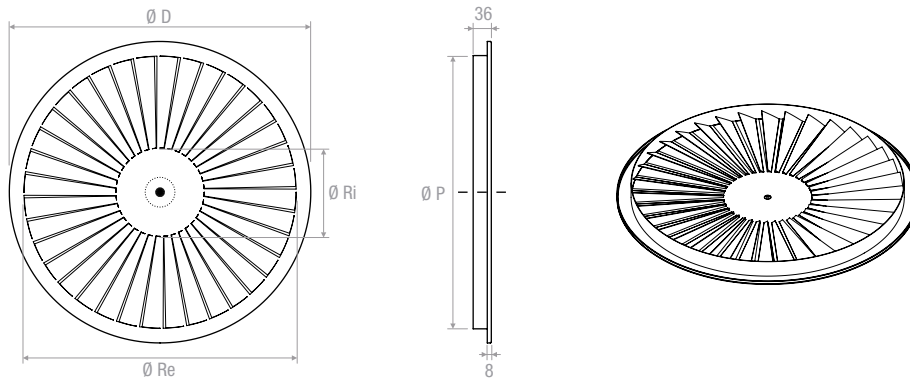


BQS



Tipo Type	AxA	ØRe	ØRi	ØP
	mm	mm	mm	mm
600	595	540	200	543
625	620	540	200	543

BQSC



Tipo Type	ØD	ØRe	ØRi	ØP
	mm	mm	mm	mm
600	598	540	200	543
625	623	540	200	543

PLENUM | PLENUM

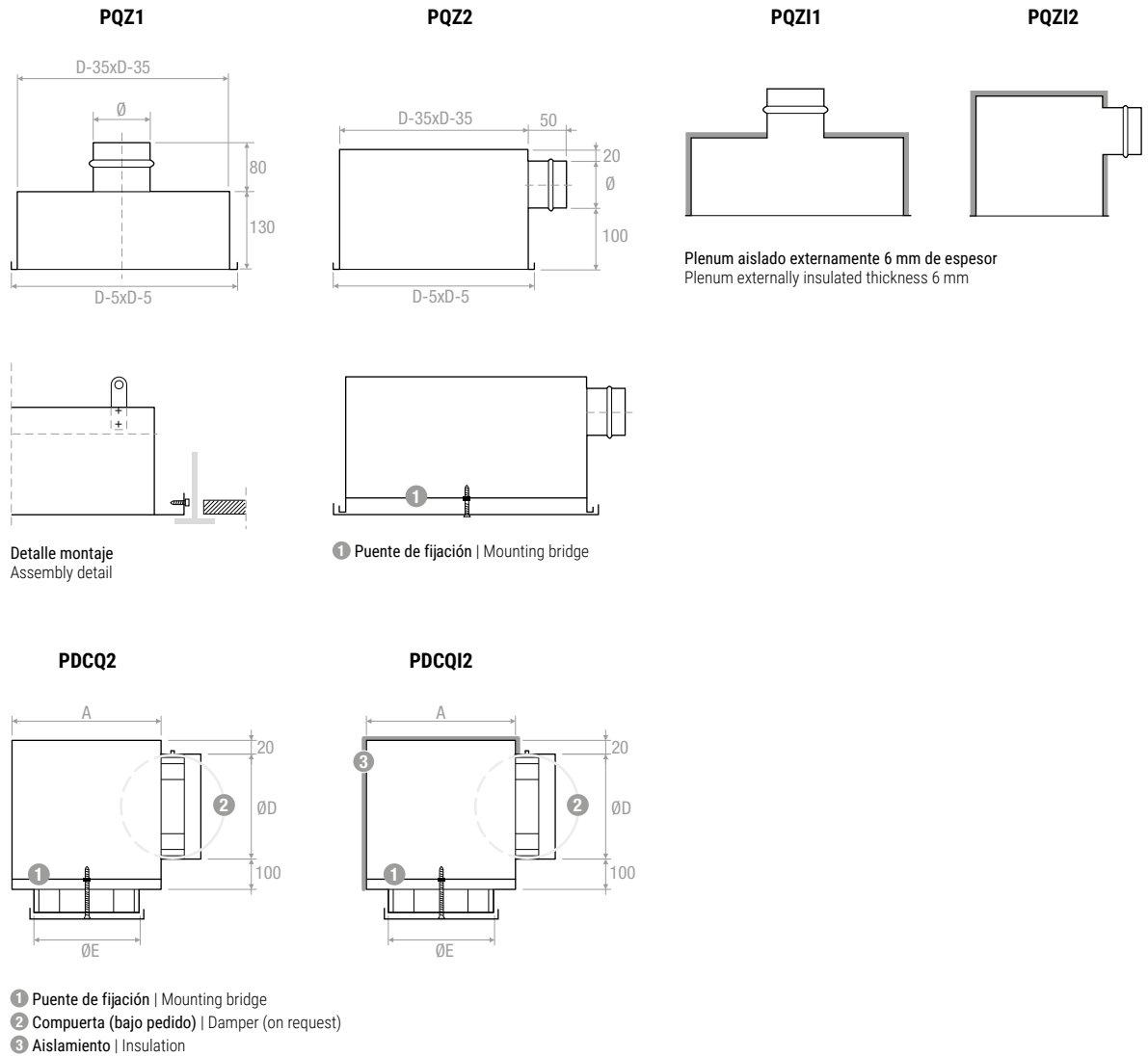
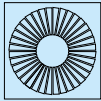
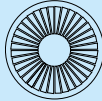



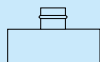
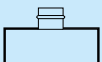
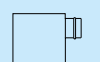
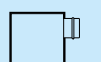
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		D_{p_l} [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQS 600	0,0368	400	900	23	46	3,3	7,4	10	50
BQS 625	0,0368	400	900	23	46	3,3	7,4	10	50

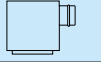



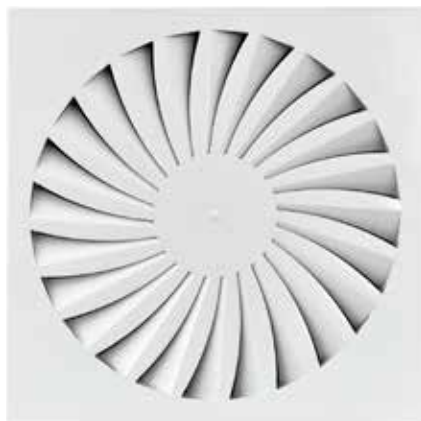
			
Ø	BQS	BQSC	Caja
mm	€	€	Piezas Pieces
600			5
625			5

PLENUM BQS

								
AxB	Conexión Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Compuerta Damper	Ecualizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							
625	298							

PLENUM BQSC

								
Ø	Plenum galvanizado Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Compuerta Damper	Ecualizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
598	700	248	590					
623	700	298	615					



BQSN

Características: Difusores de flujo helicoidal.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,7-3,6 m.

Fijación: con tornillos laterales o por medio de tornillo central en puente de montaje.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin equalizador.
- Con o sin compuerta de regulación.
- Con o sin puente de fijación.

Characteristics: swirl diffusers.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,7-3,6 m.

Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

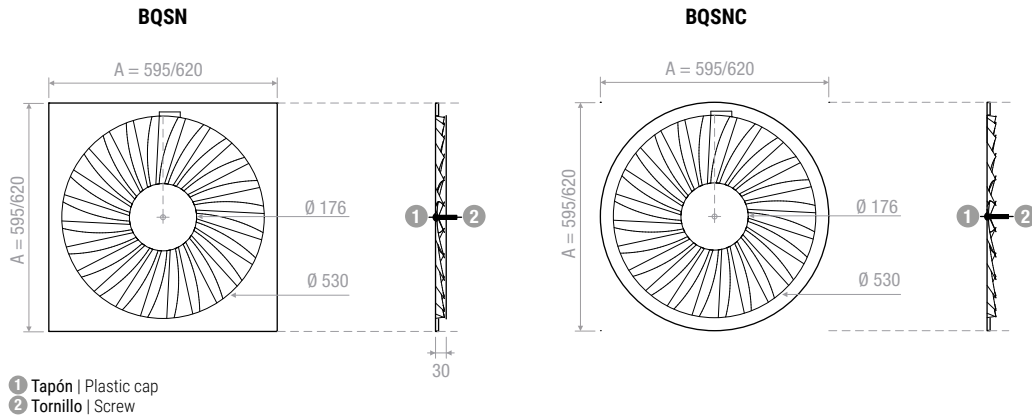
MODELOS | MODELS

BQSN Difusor de flujo helicoidal | Swirl diffuser

BQSN Difusor de flujo helicoidal circular | Circular swirl diffuser



DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

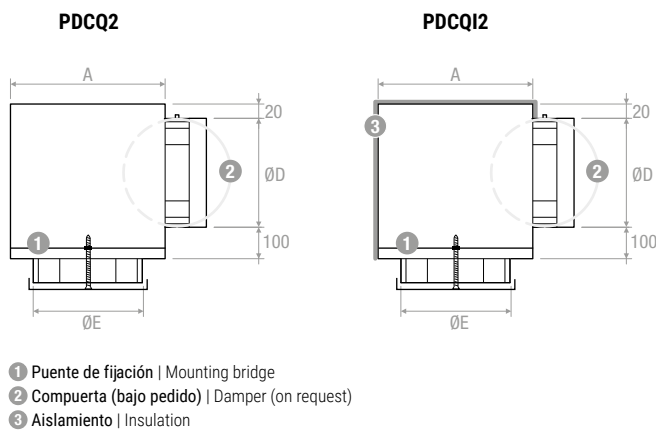
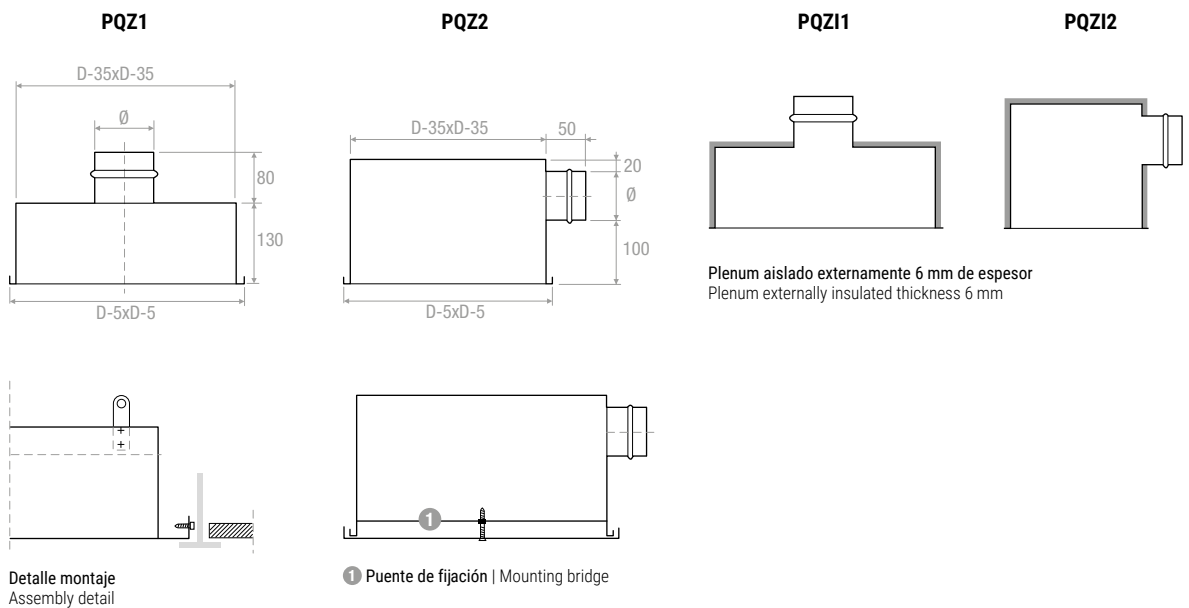













TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BQSN 600	0,0365	350	810	23	43	3,2	7,3	10	50
BQSN 625	0,0365	350	810	23	43	3,2	7,3	10	50








				
Ø	BQSN	Caja	BQSN	Caja
mm	€	Piezas Pieces	€	Piezas Pieces
600		5		3
625		5		3

PLENUM BQSN

								
AxB	Conexión Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Compuerta Damper	Ecualizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							
625	298							

PLENUM BQSN

								
Ø	Plenum galvanizado Galvanized plenum			PDCQ2	PDCQ12	Compuerta Damper	Ecualizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
	AxA	Ø D	Ø E					
mm	mm	mm	mm	€	€	€	€	€
598	700	248	590					
623	700	298	615					



DMTN

Características: difusores con boquillas regulables en el panel.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate, microboquillas de ABS blanco RAL 9010.

Uso: en techo, en impulsión. Altura de instalación: 2,6-4,1 m.

Fijación: con tornillos laterales o por medio de tornillo central en puente de montaje.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin equalizador.
- Con o sin compuerta de regulación.
- Con o sin puente de fijación.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles on panel.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, nozzles are made of ABS RAL 9010 white.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,6-4,1 m.

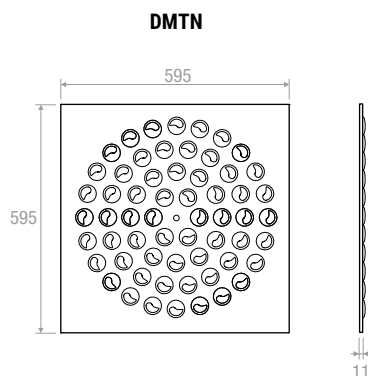
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

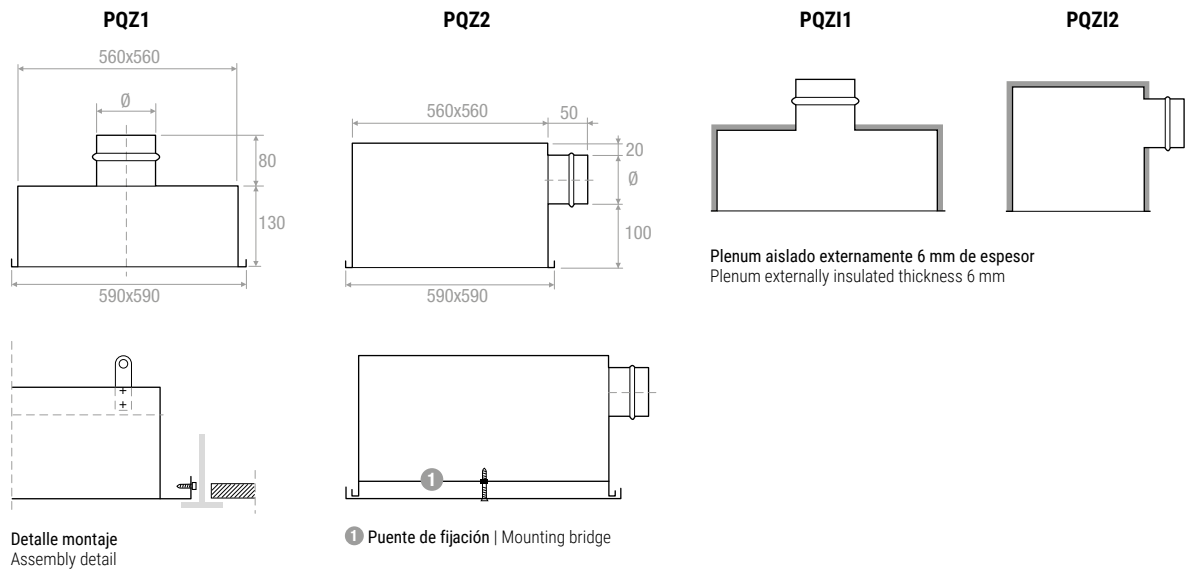


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,20)}$ [m]		Dp_l [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DMTN 600	0,0155	170	390	20	36	1,7	4,8	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

AxB	Boquillas para difusor Nozzles for diffuser	DMTN	Caja
mm	N°	€	Piezas Pieces
600	60		5

PRECIOS PLENUM | PLENUM PRICES

AxB	Conexión Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Compuerta Damper	Ecuilizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€
600	248							



DMQN

Características: difusores con boquillas regulables en el panel.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate, microboquillas de ABS blanco RAL 9010.

Uso: en techo, en impulsión. Altura de instalación: 2,6-4,1 m.

Fijación: con tornillos laterales o por medio de tornillo central en puente de montaje.

Accesorios:

Plenum de acero galvanizado:

- Con o sin aislamiento.
- Con o sin equalizador.
- Con o sin compuerta de regulación.
- Con o sin puente de fijación.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles on panel.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel, nozzles are made of ABS RAL 9010 white.

Utilization: for ceiling installation and for air delivery. Installation height: 2,6-4,1 m.

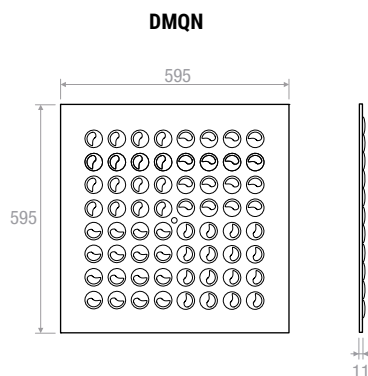
Fixing: by using lateral screws or central screw on mounting bridge.

Accessories:

Galvanized steel plenum box:

- With or without insulation.
- With or without air equalizer.
- With or without damper.
- With or without mounting bridge.

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

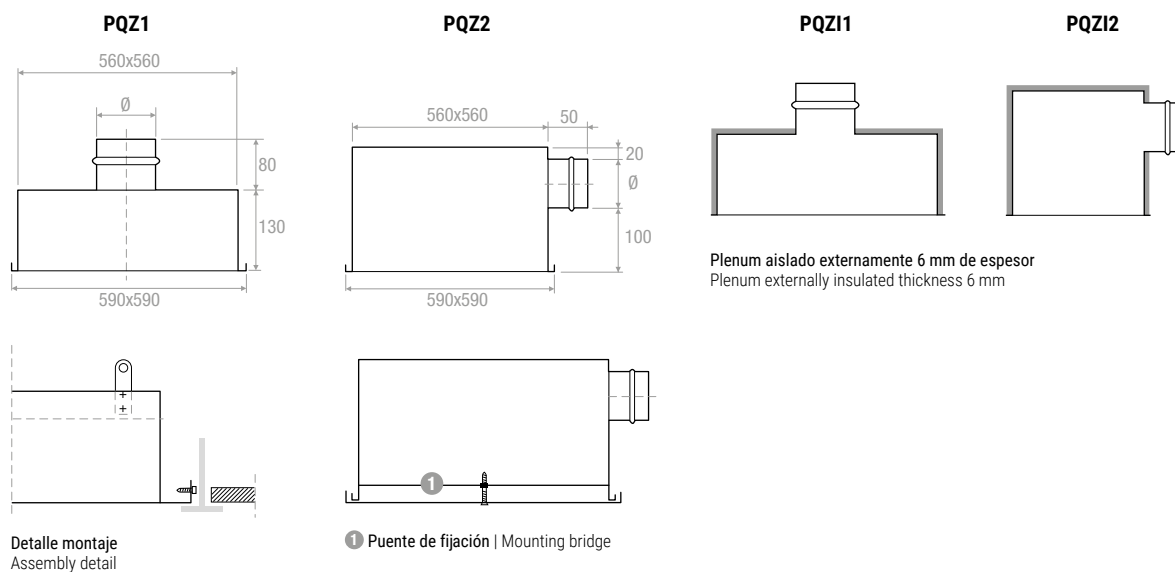




TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

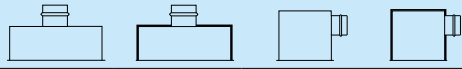
Modelo Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,20) [m]		Dp _l [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DMQN 600	0,0165	180	420	20	35	2,3	6,2	10	50

PRECIOS | PRICES

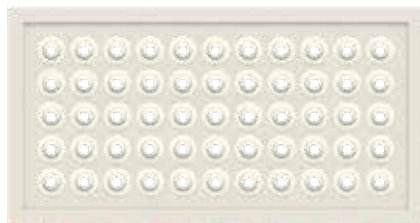
stock

					
AxB	Boquillas para difusor Nozzles for diffuser	DMQN		Caja	
mm	N°	€		Piezas Pieces	
600	64			5	

PRECIOS PLENUM | PLENUM PRICES

									
AxB	Conexión Spigot	PQZ1	PQZ11	PQZ2	PQZ12	Compuerta Damper	Ecuilizador Equalizer	Puente de fijación Mounting bridge	
mm	Ø mm	€	€	€	€	€	€	€	
600	248								

GUR



Características: difusores de micro boquillas orientables en panel rectangular.

Construcción: placa de acero, marco de aluminio, boquillas de nailon blanco. Acabado: blanco RAL 9016 mate.

Fijación: instalación mediante clips (con orificios para tornillos bajo pedido).

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de acero galvanizado.

Characteristics: diffusers with adjustable micro nozzles arranged on a rectangular panel.

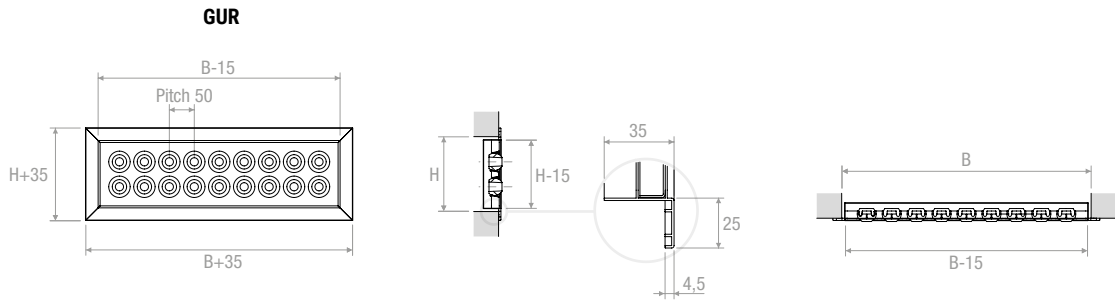
Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: by using clips (through hole on request).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
- Calibration damper made of galvanized steel with opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

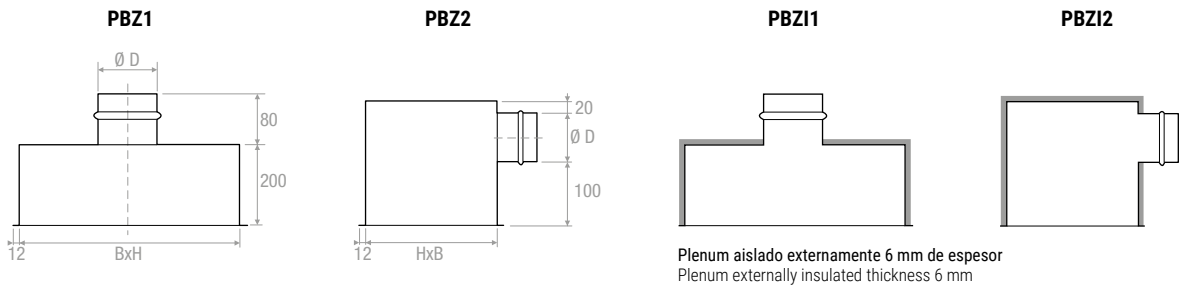




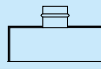




TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
200x100	5	25	21	29	1,7	6,7	5	55
300x100	10	40	21	29	1,7	6,7	5	55
400x100	15	55	21	29	1,7	6,7	5	55
500x100	20	70	21	29	1,7	6,7	5	55
600x100	25	85	21	29	1,7	6,7	5	55
700x100	30	100	21	29	1,7	6,7	5	55
800x100	35	115	21	29	1,7	6,7	5	55
1000x100	45	145	21	29	1,7	6,7	5	55
1200x100	55	175	21	29	1,7	6,7	5	55
300x150	25	75	23	32	1,9	6,9	5	55
400x150	30	110	23	32	1,9	6,9	5	55
500x150	40	140	23	32	1,9	6,9	5	55
600x150	50	170	23	32	1,9	6,9	5	55
700x150	60	200	23	32	1,9	6,9	5	55
800x150	70	230	23	32	1,9	6,9	5	55
1000x150	90	290	23	32	1,9	6,9	5	55
1200x150	105	355	23	32	1,9	6,9	5	55
300x200	35	115	25	34	2,1	7,3	5	55
400x200	50	160	25	34	2,1	7,3	5	55
500x200	60	205	25	34	2,1	7,3	5	55
600x200	75	255	25	34	2,1	7,3	5	55
700x200	90	300	25	34	2,1	7,3	5	55
800x200	105	345	25	34	2,1	7,3	5	55
1000x200	130	440	25	34	2,1	7,3	5	55
1200x200	160	530	25	34	2,1	7,3	5	55
400x250	65	215	27	36	2,4	7,7	5	55
500x250	85	275	27	36	2,4	7,7	5	55
600x250	100	340	27	36	2,4	7,7	5	55
700x250	120	400	27	36	2,4	7,7	5	55
800x250	140	460	27	36	2,4	7,7	5	55
1000x250	175	585	27	36	2,4	7,7	5	55
1200x250	210	705	27	36	2,4	7,7	5	55
500x300	105	345	29	38	2,6	7,9	5	55
600x300	125	425	29	38	2,6	7,9	5	55
700x300	150	500	29	38	2,6	7,9	5	55
800x300	175	575	29	38	2,6	7,9	5	55
1000x300	220	730	29	38	2,6	7,9	5	55
1200x300	265	885	29	38	2,6	7,9	5	55

PRECIOS | PRICES

									
BxH	Boquillas para difusor Nozzles for diffuser	Filas boquillas Nozzle file	GUR	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	N°	N°	€	€	€	€	€	€	€
200x100	3	1							
300x100	5	1							
400x100	7	1							
500x100	9	1							
600x100	11	1							
700x100	13	1							
800x100	15	1							
1000x100	19	1							
1200x100	23	1							
300x150	10	2							
400x150	14	2							
500x150	18	2							
600x150	22	2							
700x150	26	2							
800x150	30	2							
1000x150	38	2							
1200x150	46	2							
300x200	15	3							
400x200	21	3							
500x200	27	3							
600x200	33	3							
700x200	39	3							
800x200	45	3							
1000x200	57	3							
1200x200	69	3							
400x250	28	4							
500x250	36	4							
600x250	44	4							
700x250	52	4							
800x250	60	4							
1000x250	76	4							
1200x250	92	4							
500x300	45	5							
600x300	55	5							
700x300	65	5							
800x300	75	5							
1000x300	95	5							
1200x300	115	5							

GUC



Características: difusores de micro boquillas orientables en panel para canal circular.

Construcción: placa de acero, marco de aluminio, boquillas de nailon blanco. Acabado: blanco RAL 9016 mate.

Fijación: instalación mediante tornillos.

Accesorios: compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.

Characteristics: diffusers with adjustable micro nozzles arranged for circular duct.

Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: by using screws.

Accessories: calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.

DIBUJOS | DRAWINGS

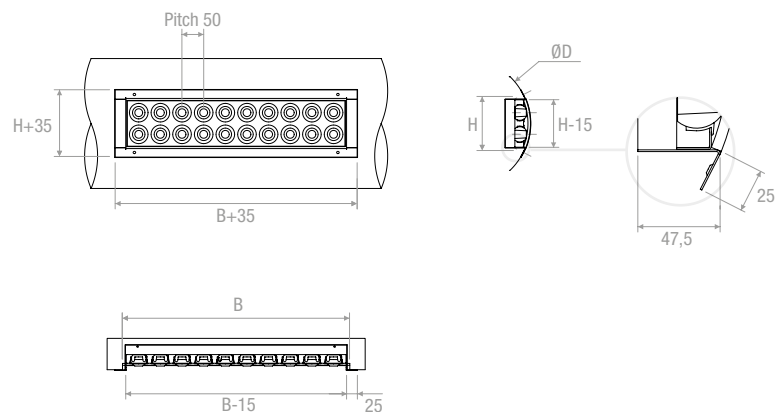
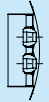
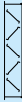


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	m	m	mín	máx
200x100	5	25	21	29	1,7	6,7	5	55
275x100	10	40	21	29	1,7	6,7	5	55
350x100	15	55	21	29	1,7	6,7	5	55
425x100	20	70	21	29	1,7	6,7	5	55
500x100	25	85	21	29	1,7	6,7	5	55
700x100	30	100	21	29	1,7	6,7	5	55
800x100	35	115	21	29	1,7	6,7	5	55
1000x100	45	145	21	29	1,7	6,7	5	55
1200x100	55	175	21	29	1,7	6,7	5	55
275x150	25	75	23	32	1,9	6,9	5	55
350x150	30	110	23	32	1,9	6,9	5	55
425x150	40	140	23	32	1,9	6,9	5	55
500x150	50	170	23	32	1,9	6,9	5	55
700x150	60	200	23	32	1,9	6,9	5	55
800x150	70	230	23	32	1,9	6,9	5	55
1000x150	90	290	23	32	1,9	6,9	5	55
1200x150	105	355	23	32	1,9	6,9	5	55
275x200	35	115	25	34	2,1	7,3	5	55
350x200	50	160	25	34	2,1	7,3	5	55
425x200	60	205	25	34	2,1	7,3	5	55
500x200	75	255	25	34	2,1	7,3	5	55
700x200	90	300	25	34	2,1	7,3	5	55
800x200	105	345	25	34	2,1	7,3	5	55
1000x200	130	440	25	34	2,1	7,3	5	55
1200x200	160	530	25	34	2,1	7,3	5	55

PRECIOS | PRICES

Conducto de instalación Duct						
BxH	∅	Boquillas para difusor Nozzles for diffuser	Filas boquillas Nozzle file	GUC	SC	
mm	mm	N°	N°	€	€	
200x100	200/400	3	1			
275x100		5	1			
350x100		7	1			
425x100		9	1			
500x100		11	1			
700x100		13	1			
800x100		15	1			
1000x100		19	1			
1200x100		23	1			
275x150		300/600	10	2		
350x150			14	2		
425x150			18	2		
500x150	22		2			
700x150	26		2			
800x150	30		2			
1000x150	38		2			
1200x150	46		2			
275x200	400/1000	15	3			
350x200		21	3			
425x200		27	3			
500x200		33	3			
700x200		39	3			
800x200		45	3			
1000x200		57	3			
1200x200		69	3			

GURG



Características: Difusores de boquillas orientables en panel rectangular.

Construcción: placa de acero, marco de aluminio, boquillas de nailon blanco.
Acabado: blanco RAL 9016 mate.

Fijación: instalación mediante orificios para tornillos, clips bajo pedido.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de funcionamiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de acero galvanizado.

Characteristics: diffusers with adjustable nozzles arranged on a rectangular panel.

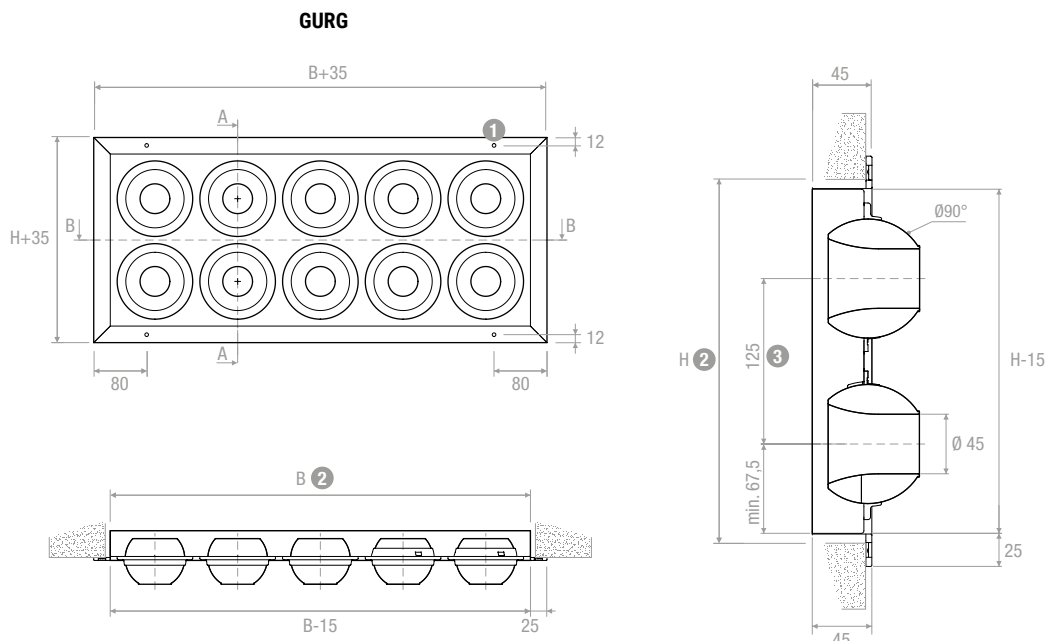
Finishing: steel plate, aluminium frame, white nylon nozzles. Finish: white RAL 9016 matt.

Fixing: installation by screw holes, clips on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
- Calibration damper made of galvanized steel with opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Ø 3,5 orificio avellanado | Countersunk hole
- 2 Dimensiones del orificio | hole size
- 3 Distancia entre ejes de las boquillas | Interaxis nozzles

PLENUM | PLENUM

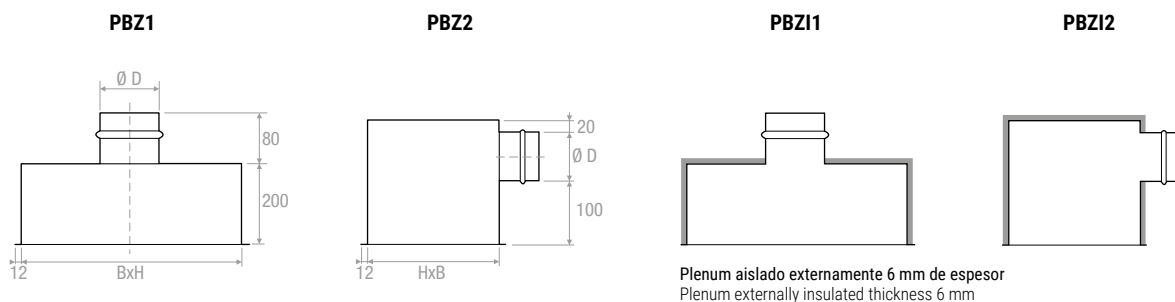


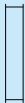
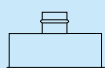
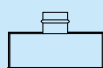




TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Número de boquillas Number nozzles	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) -Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
275x150	2	30	110	28	44	4,5	10,5	10	65
275x275	4	60	230	30	47	5,4	19,6	10	65
275x400	6	90	340	33	54	6	22,5	10	65
400x150	3	40	170	28	44	4,5	10,5	10	65
400x275	6	90	340	30	47	5,4	19,6	10	65
400x400	9	130	510	33	54	6	22,5	10	65
525x150	4	60	230	28	44	4,5	10,5	10	65
525x275	8	110	460	30	47	5,4	19,6	10	65
525x400	12	170	690	33	54	6	22,5	10	65
650x150	5	70	230	28	44	4,5	10,5	10	65
650x275	10	140	570	30	47	5,4	19,6	10	65
650x400	15	210	860	33	54	6	22,5	10	65
775x150	6	90	340	28	44	4,5	10,5	10	65
775x275	12	170	690	30	47	5,4	19,6	10	65
775x400	18	260	1030	33	54	6	22,5	10	65
900x150	7	100	400	28	44	4,5	10,5	10	65
900x275	14	200	800	30	47	5,4	19,6	10	65
900x400	21	300	1200	33	54	6	22,5	10	65
1025x150	8	110	460	28	44	4,5	10,5	10	65
1025x275	16	230	920	30	47	5,4	19,6	10	65
1025x400	24	340	1370	33	54	6	22,5	10	65

PRECIOS | PRICES

									
BxH	Boquillas para difusor Nozzles for diffuser	Filas boquillas Nozzles file	GURG	SC	CT	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	N°	N°	€	€	€	€	€	€	€
275x150	2	1							
275x275	4	2							
275x400	6	3							
400x150	3	1							
400x275	6	2							
400x400	9	3							
525x150	4	1							
525x275	8	2							
525x400	12	3							
650x150	5	1							
650x275	10	2							
650x400	15	3							
775x150	6	1							
775x275	12	2							
775x400	18	3							
900x150	7	1							
900x275	14	2							
900x400	21	3							
1025x150	8	1							
1025x275	16	2							
1025x400	24	3							



PESP

Características: plenum en versión kit para difusor en panel.

Construcción: poliestireno moldeado densidad 45 kg/m³ cristalizado en la parte interior. Clase de reacción al fuego M1.

Fijación: al difusor del plenum mediante tornillo a la varilla.

Accesorios:

- Compuerta.
- Ecuilizador.
- Kit de ensamblaje para el plenum:
 - Plenum (PESP)
 - Varilla de fijación (KITFISSPESP).
 - Conexión para tubo flexible (BCANPL).

Characteristics: plenum kit version for diffuser on panel.

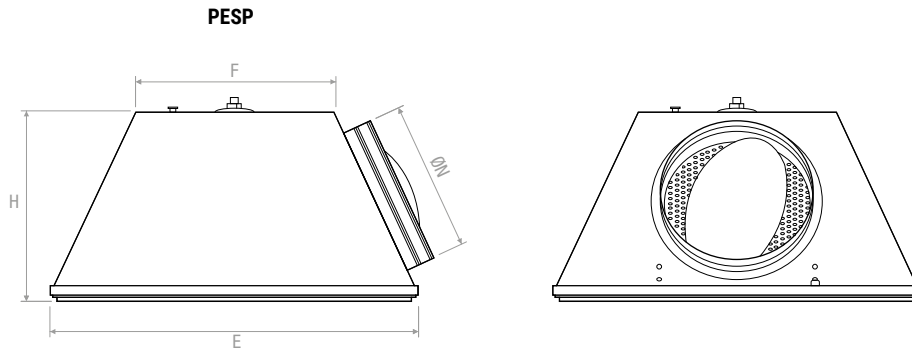
Finishing: polystyrene printed density 45 kg/mc crystallized on the inside. Fire reaction class M1.

Fixing: attaching the diffuser of the plenum through the screw on the bar.

Accessories:

- Damper
- Equalizer
- Assembly kit for plenum box:
 - Plenum (PESP).
 - Fixing rod (KITFISSPESP).
 - Connection for flexible duct (BCANPL).

DIBUJOS | DRAWINGS



Material suministrado suelto para ensamblar en la obra
 Material supplied loose to be assembled on site

Modelo Model	Conexiones montables ØN Spigots mountable ØN			Dimensiones (mm) Dimensions (mm)		
	ØN1	ØN2	ØN3	E	F	H
PESP300	125	160	-	290	181	225
PESP400	125	160	200	390	239	255
PESP500	125	160	200	490	275	255
PESP600	160	200	250	590	320	311

PESP300



Cantidad por palé | Quantity per pallet: 60 piezas
Dimensiones | Dimensions: 900x600x880h mm

PESP400



Cantidad por palé | Quantity per pallet: 60 piezas
Dimensiones | Dimensions: 800x400x2110h mm

PESP500



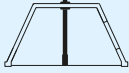





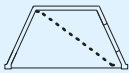


Cantidad por palé | Quantity per pallet: 60 piezas
Dimensiones | Dimensions: 1000x500x2110h mm

PESP600



Cantidad por palé | Quantity per pallet: 60 piezas
Dimensiones | Dimensions: 1200x600x2300h mm

Código Code	Descripción Description		mm	€
PESP300				
PESP400	Plenum en versión kit			
PESP500	Plenum kit version			
PESP600				
KITFISSPESP001 Por talla For size 300/400/500	Varilla de fijación plenum/difusor			
KITFISSPESP002 Por talla For size 600	Fixing rod plenum/diffuser			
BCANPL	Conexión tubo flexible Connection for flexible hose			125
				160
				200
				250
BS	Compuerta Damper			125
				160
				200
				250
BEPS300				
BEPS400	Equalizador			
BEPS500	Equalizer			
BEPS600				



PESPS

Características: plenum para difusores y rejillas 595x595mm.

Construcción: material plástico.

Accesorios:

- Compuerta.
- Ecuilizador.

Kit plenum:

- Puente de fijación (KIFISSPRESPSM4/6).
- Conexión para tubo flexible (ACP/BCANPL).

Condiciones operativas límite:

Aire ambiente: 28 °C/60 % H.R.

Condiciones del aire de impulsión: 16 °C / 85 % H.R.

Más allá de estos valores, prevea un sistema de aislamiento térmico.

Characteristics: plenum for diffusers and grilles 595x595mm.

Finishing: plastic material.

Accessories:

- Damper.
- Equalizer.

Kit plenum:

- Mounting bridge (KITFISSPESPSM4/6).
- Connection for flexible duct (ACP/BCANPL).

Limit operating conditions:

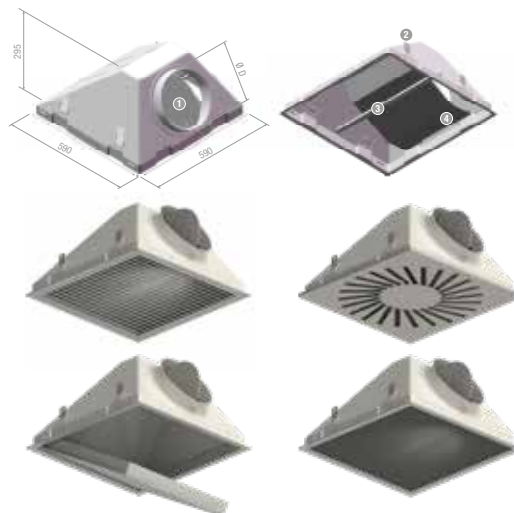
Ambient air conditions: 28 °C/60% R.H.

Air supply conditions: 16 °C/85% R.H.

For deviating values thermal insulation needs to be provided.

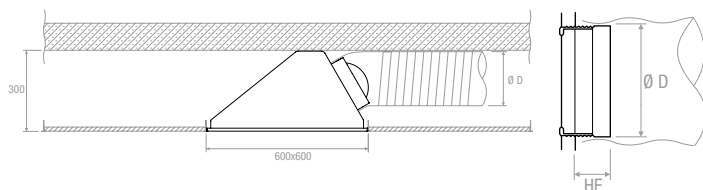
Aplicaciones | Applications:

- BQFC60
- BQF60SM
- BQE
- BQM
- DIC
- BQS - BQSN
- DMTN - DMQN
- GMA60, GMAI60
- GMA60SMF - GMAI60SMF



- 1 Compuerta | Damper
 2 Estribos de fijación | Fixing bracket
 3 Puente de fijación | Fixing bridge
 4 Ecuilizador | Equalizer

DIBUJOS | DRAWINGS

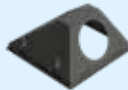



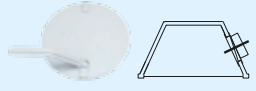





DIMENSIONES DE LA CONEXIÓN | CONNECTIONS DIMENSIONS

Pérdida de carga Pressure drop	ØD	HF
	mm	mm
160	155	51
200	195	51
250	245	51

PRECIOS | PRICES

stock

Código Code	Descripción Description		mm	€
SLPESBPPS160	Plenum predispuesto para conexión Plenum prepared for spigot		160	
SLPESBPPS200			200	
SLPESBPPS250			250	
ACP160	Conexión tubo flexible Spigot		160	
ACP200			200	
ACP250			250	
ACPPD160	Compuerta ecualizadora Equalizing damper		160	
ACPPD200			200	
ACPPD250			250	
BCANPL	Conexión tubo flexible Connection for flexible hose		125	
			160	
			200	
			250	
BS	Compuerta Damper		125	
			160	
			200	
			250	
KITFISSPESPM4	Puente fijación inserto roscado M4 Fixing bridge threaded insert M4			
KITFISSPESPM6	Puente fijación inserto roscado M6 Fixing bridge threaded insert M6			
BEPEPS	Ecualizador Equalizer			
VITEPM4	Kit tornillo fijación M4 Fixing screw kit M4			
VITEPM6	Kit tornillo fijación M6 Fixing screw kit M6			



ACP

Características: conexión de acople rápido para tubo flexible.

Material: ABS blanco de alta resistencia.

Uso: adecuado para instalación en plenum cuyo espesor total no supere los 20 mm.

Fijación: instalación rápida de las dos partes que forman la conexión con sistema especial de abrazadera.

Accesorios: compuerta ecualizadora de 3 posiciones ACPPD.

Characteristics: quick installation spigot for flexible hose.

Finishing: high strength white ABS.

Operation: suitable for installation on plenums whose total thickness does not exceed 20 mm.

Fixing: quick installation of the two parts forming the spigot with a special ring system.

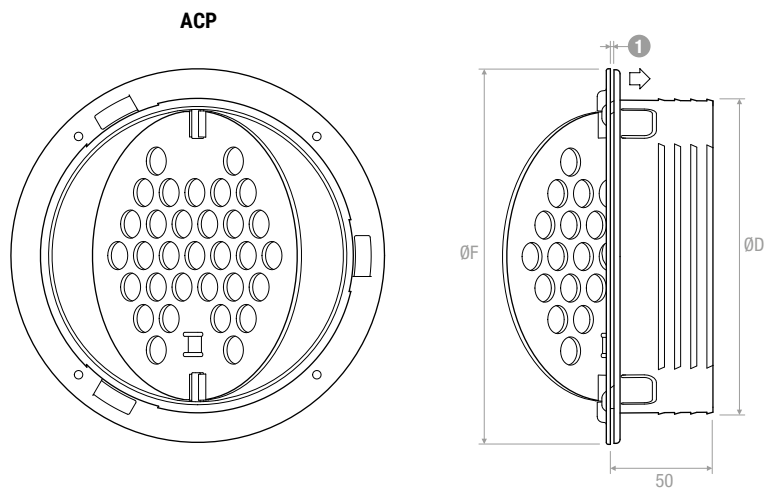
Accessories: 3-level equalizer damper (ACPPD).

MODELOS | MODELS

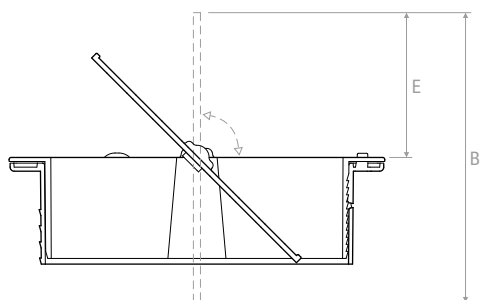
ACP	Conexión de acople rápido Quick installation spigot
ACPPD	Compuerta ecualizadora (accesorio) Equalizer damper (accessory)



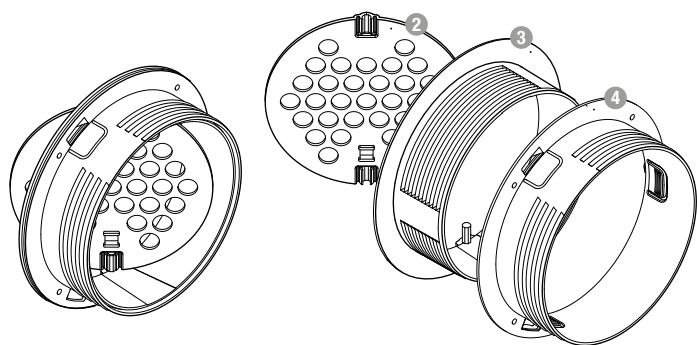
DIBUJOS | DRAWINGS



Sección | Section A-A



	160	200	250
	mm	mm	mm
B	143	183	233
D	156	196	246
E	71,5	91,5	116,5
F	186	226	276



- 1 Da 0 a 20 mm | from 0 to 20 mm
- 2 Compuerta equalizatrice (opzionale) | Equalizer damper (optional)
- 3 Collare interno | Inner collar
- 4 Collare esterno | External collar

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	mm	€
ACP160		
ACP200		
ACP250		

Modelo Model	mm	€
ACPPD160		
ACPPD200		
ACPPD250		

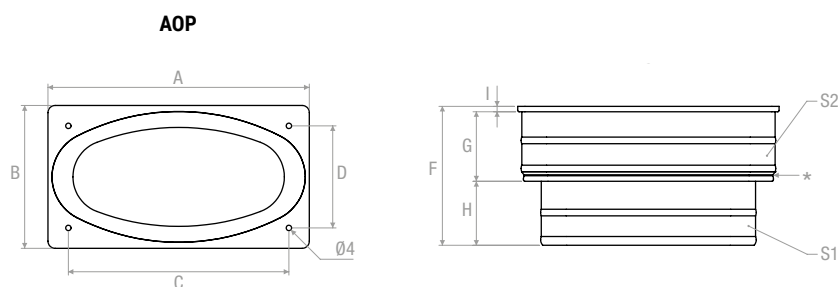


AOP

Características: collar ovalado para tubo flexible de material plástico de alta resistencia RAL 9005.

Characteristics: oval spigot for flexible hose made in high resistance plastic RAL 9005.

DIBUJOS | DRAWINGS



Modelo Model	A	B	C	D	E Ø	F	G	H	I	S1 Ø	S2 Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
AOP150125	192	105	162	75	4	102	51	47	4	125	150
AOP200150	280	110	250	80	4	102	51	47	4	150	200

* Línea de corte para la posible eliminación de la parte posterior del collar | Cutting line for possible removal of the rear part spigot.

PRECIOS | PRICES

Código Code	Apto para manguera de diámetro Suitable for hose diameter		€
	mm		
AOP150125	150/125		
AOP200150	200/150		

VENTA DE CAJA COMPLETA | SALES COMPLETE BOX

Código Code	Cantidad por caja Quantity for box AOP	Adecuado para manguera de diámetro Suitable for hose diameter		€
		mm		
KAOP150125	72 unidades piezas	150/125		
KAOP200150	42 unidades piezas	200/150		



CFCRC

Características: difusores circulares de conos fijos con cuerpo central extraíble y compuerta de mariposa.

Construcción: aluminio pintado blanco RAL 9016 mate y junta estanca.

Uso: en techo, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,6-4,1 m

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor o con puente de montaje.

Accesorios:

- Collar de fijación (CF).
- Panel 595x595 (CFP).

Characteristics: circular diffusers with fixed cones and removable core and butterfly damper.

Finishing: aluminium painted in matt white RAL 9016, with sealing gasket.

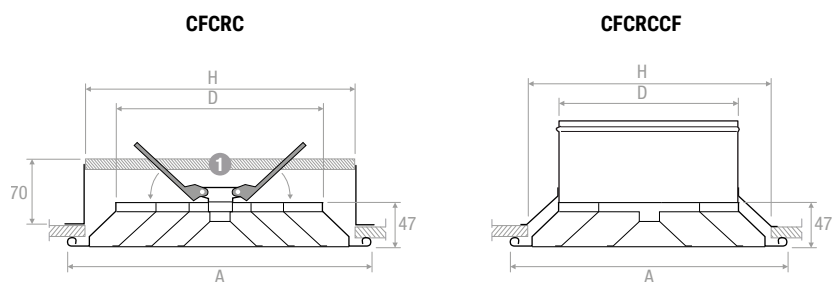
Utilization: for ceiling installation, for return or supply air application. Installation height: 2,6-4,1 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck or with mounting bridge.

Accessories:

- Fixing ring (CF).
- Panel 595x595 (CFP).

DIBUJOS | DRAWINGS



1 Puente de fijación | Mounting bridge

Dimensiones Dimension	H	D	A
mm	mm	mm	mm
150	220	148	257
200	276	198	309
250	324	249	362
300	377	298	415
350	411	348	460

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Collar de fijación | Fixing ring

CF

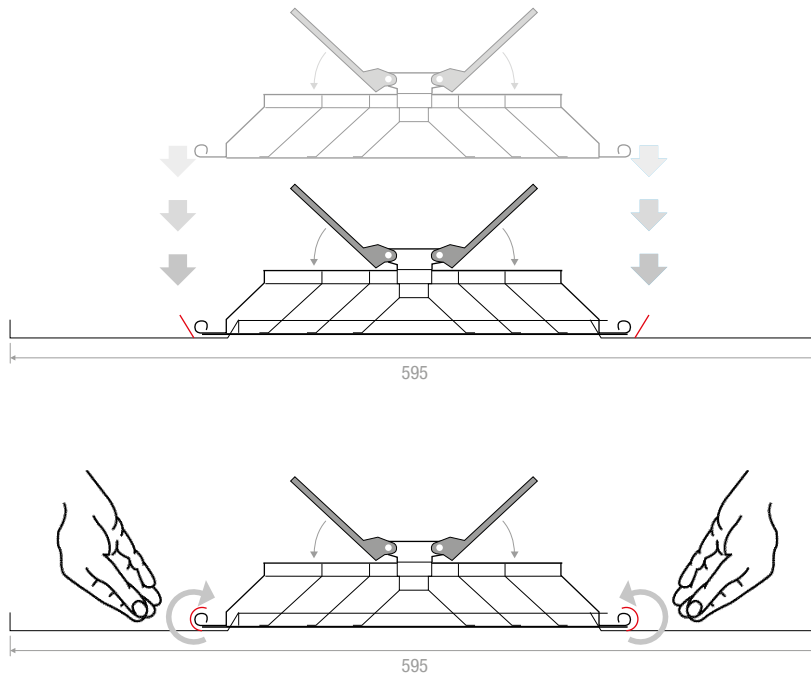


Polycarbonato
Polycarbonate
Ø 150
Ø 200
Ø 250



Acero
Steel
Ø 300
Ø 350

MONTAJE | MOUNTING



CFCRC+CFP VERSIÓN EN PANEL | PANEL VERSION

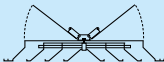






TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
CFCRC 150	0,0102	90	220	-	38	1,0	2,1	10	50
CFCRC 200	0,0227	200	490	-	38	1,5	3,2	10	50
CFCRC 250	0,0366	330	790	-	39	1,9	4,2	10	50
CFCRC 300	0,0519	470	1120	-	39	2,2	5,1	10	50
CFCRC 350	0,0684	620	1470	-	40	2,6	6,0	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

					
Ø	CFCRC	Caja	CF Collar de fijación Fixing ring	CFP	Caja
mm	€	Piezas Pieces	€	€	Piezas Pieces
150		4			10
200		4			10
250		4			10
300		4			-
350		4			-

En el precio está incluido el puente de fijación | Mounting bridge is included in the price

DCSN DCSNP



DCSN



DCSNP

DCSN

Características: difusores circulares de conos regulables.

Construcción:

Diámetro 100-315 mm. Cono externo e intermedios de aluminio, cono central de acero, tornillo de desplazamiento de abs y red de nailon. Pintura blanca RAL 9016 mate. Diámetro 350-630 mm. Conos de aluminio, tornillo de desplazamiento y red de acero. Pintura blanca RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,7-3,5 m.

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones.

Construction:

Diameter 100-315 mm. External and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Matt white RAL 9016 painting. Diameter 350-630 mm. Aluminium cones, movement screw and support spoke in steel. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation, for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck.

DCSNP

Características: difusores circulares de conos regulables en panel.

Construcción: panel de acero, cono externo e intermedios de aluminio, cono central de acero, tornillo de desplazamiento de ABS y red de nailon. Pintura blanca RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,7-3,5 m.

Fijación: con panel en falso techo modular.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones on panel.

Construction: steel plate, external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation, for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: mounting with panel on modular ceiling.

Accesorios:

- Plenum de conexión de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de mariposa (SF) (regulación por medio de tornillo central a través de la parte frontal del difusor).
- Ecuador (EQ).

Accessories:

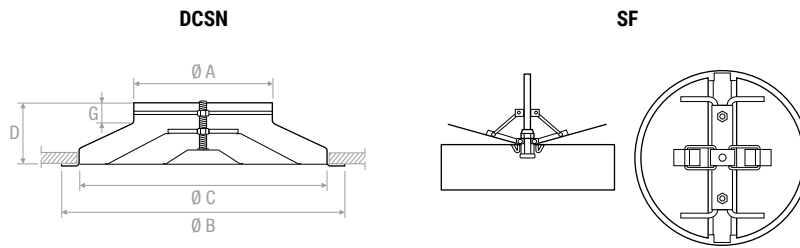
- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Butterfly damper (SF) with central screw adjustment through the centre of the diffuser.
- Equalizer (EQ).

PINTURA | PAINTING

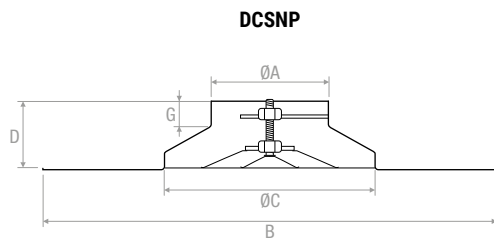
Otras pinturas RAL: precios bajo pedido - Other RAL colors: price on request



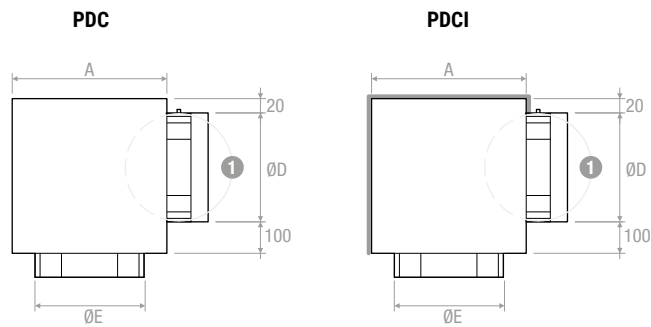
DIBUJOS | DRAWINGS



Modelo Model	ØA	ØB	ØC	D	G	Conos Cones
	mm	mm	mm	mm	mm	N°
100	98	230	195	90	50	2
150	148	335	280	110	50	3
160	158	335	280	110	50	3
200	198	423	360	120	50	3
250	248	517	445	135	50	3
300	298	640	560	145	50	3
315	313	640	560	145	50	3
350	348	730	640	185	65	3
400	398	776	680	185	65	4
450	448	825	735	185	65	4
500	498	917	805	185	65	4
630	628	1045	943	185	65	5



Modelo Model	ØA	B	ØC	D	G
	mm	mm	mm	mm	mm
100	98	596x596	195	90	50
150	148	596x596	280	105	50
160	158	596x596	280	105	50
200	198	596x596	360	115	50
250	248	596x596	445	120	50
300	298	596x596	560	118	50
315	313	596x596	560	118	50

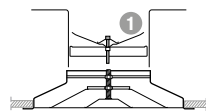


1 Compuerta (bajo pedido) | Damper (on request) Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

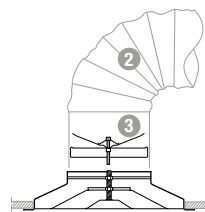
Modelo Model	AxB	ØD	ØE
	mm	mm	mm
PDC 100	200x200	96	102
PDC 150	250x250	146	152
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 300	400x400	246	302
PDC 315	400x400	246	317
PDC 350	450x450	311	352
PDC 400	500x500	311	402
PDC 450	550x550	351	453
PDC 500	600x600	396	503
PDC 630	700x700	446	633

MONTAJE Y CONEXIÓN | MOUNTING AND CONNECTION

Conexión de canal
Mounting to the duct



Montaje con tubo flexible
Mounting by flexible duct



- 1 Compuerta mariposa DCN+SF | Butterfly damper DCN+SF
- 2 Tubo flexible | Flexible duct
- 3 Conexión flex | Spigot









TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Conos en posición intermedia | Cones In The Middle Position

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) - Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DCSN 100 - DCSNP 100	0,0073	70	170	-	36	0,7	1,8	10	50
DCSN 150 - DCSNP 150	0,0161	160	370	-	38	1,3	3,2	10	50
DCSN 160 - DCSNP 160	0,0183	180	420	-	38	1,5	3,6	10	50
DCSN 200 - DCSNP 200	0,0284	270	640	-	38	2,0	4,9	10	50
DCSN 250 - DCSNP 250	0,0440	410	980	-	39	2,7	6,7	10	50
DCSN 300 - DCSNP 300	0,0630	580	1390	-	39	3,6	8,7	10	50
DCSN 315 - DCSNP 315	0,0693	630	1520	-	39	3,8	9,3	10	50
DCSN 350	0,0852	780	1860	-	40	4,5	10,8	10	50
DCSN 400	0,1108	1000	2400	-	40	5,4	13,0	10	50
DCSN 450	0,1397	1250	3000	-	40	6,3	15,3	10	50
DCSN 500	0,1719	1530	3660	-	40	7,4	17,7	10	50
DCSN 630	0,2707	2370	5680	-	41	10,2	24,5	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

Ø	 DCSN	 Palé	 DCSNP	 Palé	 SF	 EQ	 PDC	 PDCI	Compuerta para plenum Damper for plenum	Ecuilizador para plenum Equalizer for plenum
mm	€	Piezas Pieces	€	Piezas Pieces	€	€	€	€	€	€
100		240		35						
150		121		35						
160		121		35						
200		50		35						
250		31		29						
300		21		29						
315		21		29						
350		12		-						
400		12		-						
450		11		-						
500		11		-						
630		6		-						

DCS DCSP



DCS



DCSP

DCS

Características: difusores circulares de conos regulables.

Construcción: cono externo e intermedios de aluminio, cono central de acero, tornillo de desplazamiento de ABS y red de nailon. Compuerta (incluida en el precio) de plástico. Pintura blanca RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,7-3,5 m.

Fijación: con tornillos ocultos colocados en el cuello del difusor.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones.

Finishing: external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Damper (included in the price) in plastic. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation and for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: by concealed fixing screws mounted on the diffuser neck.

DCSP

Características: difusores circulares de conos regulables en panel.

Construcción: panel de acero, cono externo e intermedios de aluminio, cono central de acero, tornillo de desplazamiento de ABS y red de nailon. Compuerta (incluida en el precio) de plástico. Pintura blanca RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,7-3,5 m.

Fijación: con panel en falso techo modular.

Characteristics: circular diffusers with adjustable cones on panel.

Finishing: plate in steel, external and intermediates cones in aluminium, steel central cone, ABS movement screw and nylon support spoke. Damper (included in the price) in plastic. Matt white RAL 9016 painting.

Utilization: for ceiling installation and for air intake or delivery. Installation height: 2,7-3,5 m.

Fixing: mounting with panel on modular ceiling.

Accesorios:

- Plenum de conexión de acero galvanizado.
- Ecuador (EQ).

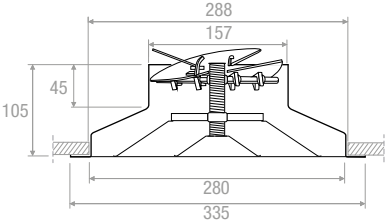
Accessories:

- Galvanized steel connecting plenum box.
- Equalizer (EQ).

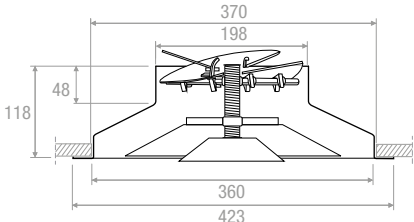
PINTURA | PAINTING

Otras pinturas RAL: precios bajo pedido - Other RAL colors: price on request

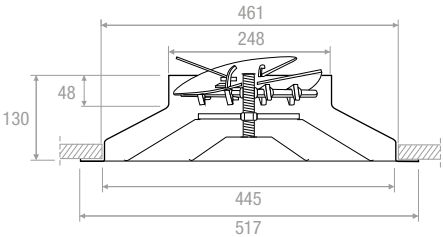
DCS160



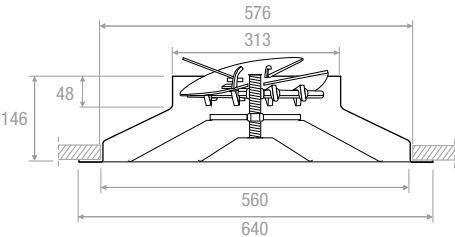
DCS200



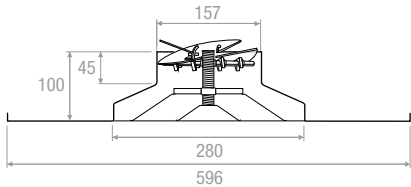
DCS250



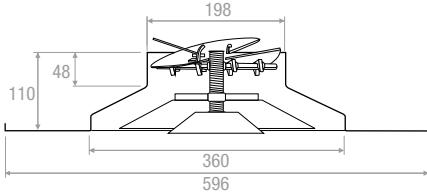
DCS315



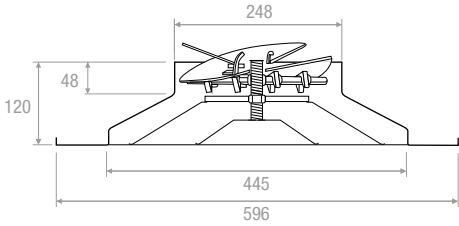
DCSP160



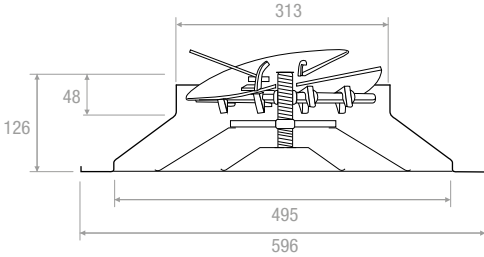
DCSP200

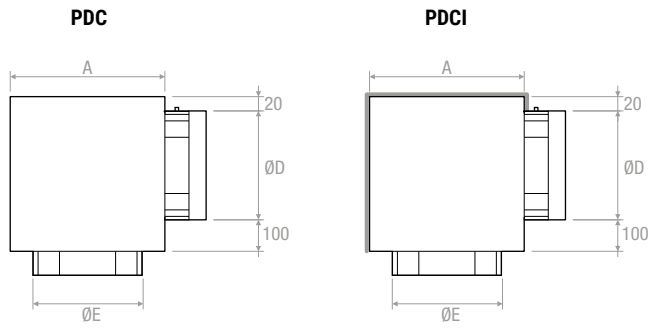


DCSP250







DCSP315





Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

Modelo Model	AxB	ØD	ØE
	mm	mm	mm
PDC 160	250x250	156	162
PDC 200	300x300	196	202
PDC 250	350x350	196	252
PDC 315	400x400	246	317

					Ecuador para plenum Equalizer for plenum
Ø	DCS	DCSP	PDC	PDCI	
mm	€	€	€	€	€
160					
200					
250					
315					

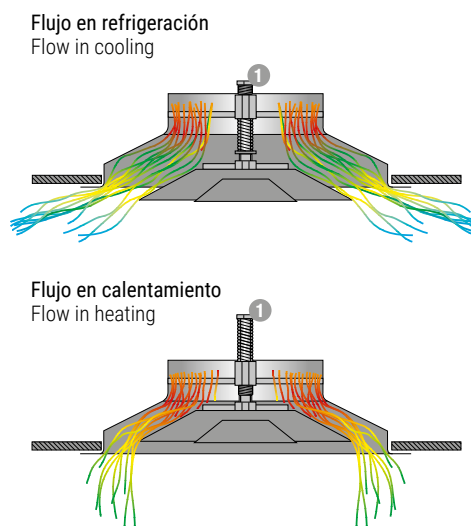


DCT

Características: Difusor de conos regulables con accionamiento termostático, acabado RAL 9016 mate. Modificación de la geometría de los conos con resorte termostático precalibrado. Funcionamiento en calentamiento con diferencia de temperatura de hasta 30 °C. Funcionamiento en refrigeración con diferencia de temperatura de hasta 16 °C. Se puede ejecutar la versión en el panel del modelo DCTP.

Characteristics: adjustable cone diffuser with thermostatic system, RAL 9016 matt. Changing the geometry of the cones with thermostatic precalibrated spring. Heating operation with temperature difference of up to 30 °C. Cooling operation with temperature difference of up to 16 °C. Executable version on panel model DCTP.

FLUJOS | FLOWS

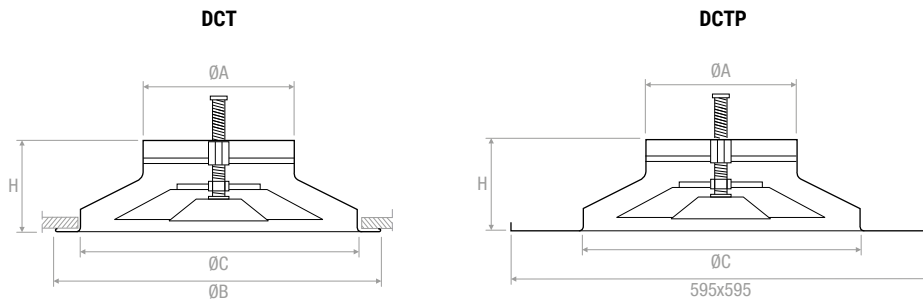


Resorte termostático
Thermostatic spring



1 Elemento termostático | Thermostatic actuator

DIBUJOS | DRAWINGS



Ø A	Ø B	Ø C	H
mm	mm	mm	mm
160	335	280	105
200	423	360	118
250	517	445	130
315	640	560	146
355	730	640	185

PRECIOS | PRICES

Ø	Q [m³/h]		DCT	DCTP
	NR* 25	NR* 35		
160	170	350		
200	300	600		
250	450	850		
315	600	1200		
355	800	1600		

* Nivel de ruido | Noise Rating Level



DEE

Características: difusores circulares de geometría fija y efecto helicoidal.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,8-4,6 m.

Fijación: fijación mediante tornillos en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
 - Con o sin compuerta de regulación.

Characteristics: fixed geometry circular diffusers with helical-effect.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,8-4,6 m.

Fixing: fixing by screws on neck diffuser.

Accessories:

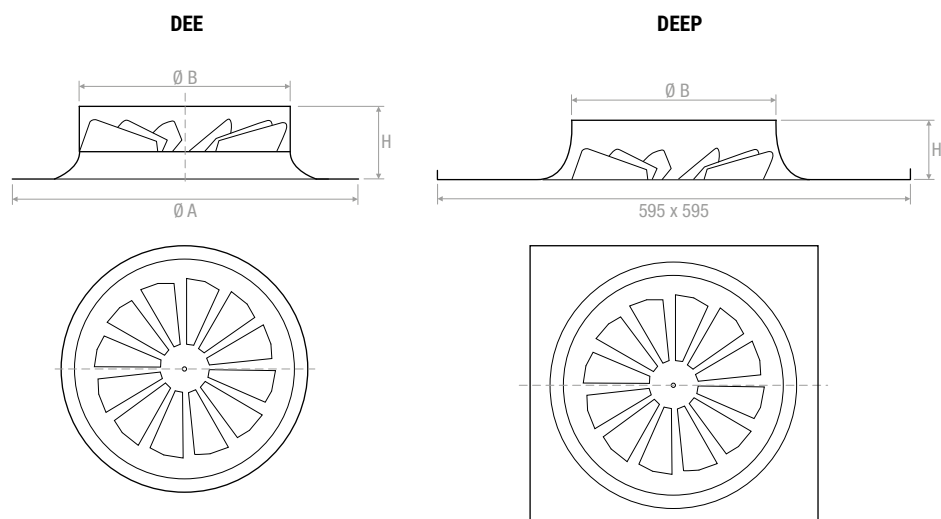
- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

MODELOS | MODELS

DEE Difusor circular de efecto helicoidal con palas fijas | Fixed geometry swirl diffuser

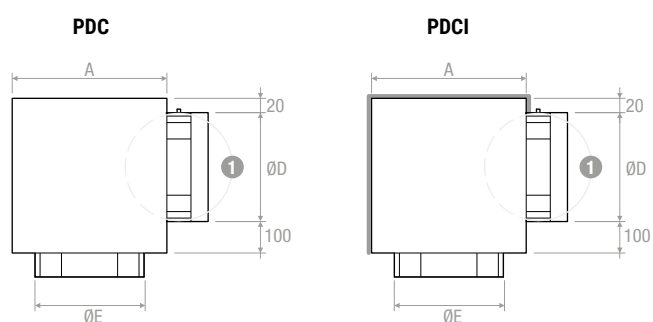
DEEP Difusor circular de efecto helicoidal con palas fijas en el panel 595x595
Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595

DIBUJOS | DRAWINGS



Dimensiones nominales Ø Nominal dimensions Ø	DEE			PLENUM PDC mm		
	ØA	ØB	H	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	152	98	66	200x200	96	102
125	201	123	66	200x200	96	127
160	252	158	66	250x250	156	162
200	302	198	66	300x300	156	202
250	352	248	66	350x350	196	252
315	452	313	90	400x400	246	317
400	550	398	120	500x500	311	402


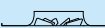


PLENUM | PLENUM

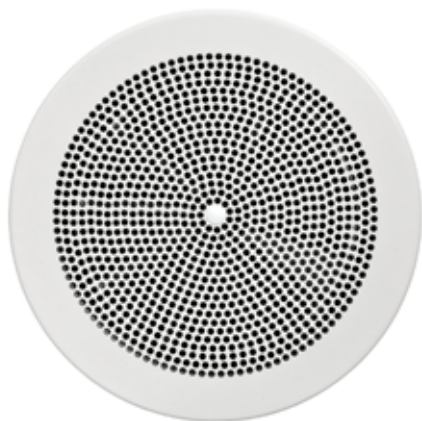


1 Compuerta (bajo pedido) | Damper (on request) Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DEE 125	0,00912	80	180	22	37	0,36	0,81	10	50
DEE 160	0,01464	120	290	21	38	0,46	1,13	10	50
DEE 200	0,02245	190	450	22	38	0,63	1,50	10	50
DEE 250	0,03444	300	700	22	38	0,85	1,98	10	50
DEE 315	0,05364	470	1100	22	38	1,11	2,60	10	50
DEE 400	0,08479	750	1750	22	39	1,46	3,41	10	50

					Compuerta para plenum Damper for plenum	Ecuador para plenum Equalizer for plenum
Ø	DEE	DEEP 595x595 mm	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€
100						
125						
160						
200						
250						
315						
400						



DEES

Características: difusores circulares de geometría fija y efecto helicoidal con pantalla perforada.

Construcción: acero pintado blanco RAL 9016 mate.

Uso: en techo en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,8-3,2 m.

Fijación: mediante tornillos en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
 - Con o sin compuerta de regulación.

Characteristics: fixed geometry circular diffuser with helical effect and perforated plate.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel.

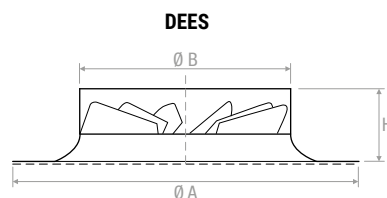
Utilization: ceiling installation for air supply or return. Installation height: 2,8-3,2 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

Accessories:

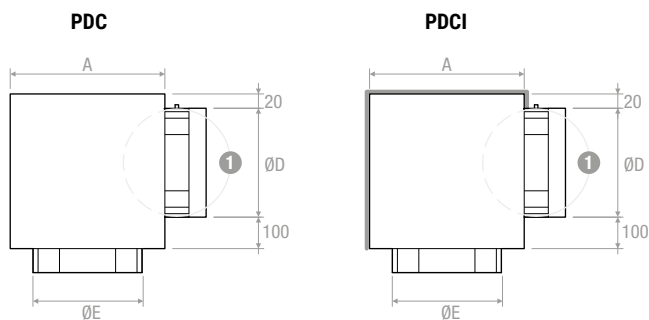
- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

DIBUJOS | DRAWINGS



Dimensiones nominales Ø Nominal dimensions Ø	DEES			PLENUM PDC mm		
	ØA	ØB	H	AxA	ØD	ØE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	156	98	66	200x200	96	102
125	205	123	66	200x200	96	127
160	256	158	66	250x250	156	162
200	306	198	66	300x300	156	202
250	356	248	66	350x350	196	252
315	456	313	90	400x400	246	317
400	556	398	120	500x500	311	402

PLENUM | PLENUM



1 Compuerta (bajo pedido) | Damper (on request) Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

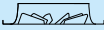


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

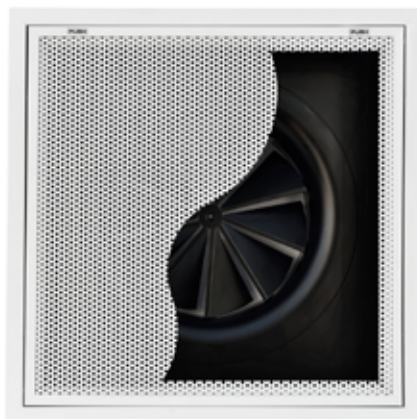
Modelo Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t * [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DEES 100	0,00779	30	60	22	30	0,45	1,08	10	50
DEES 125	0,01219	40	100	22	33	0,48	1,22	10	50
DEES 160	0,01998	70	140	23	37	0,56	1,49	10	50
DEES 200	0,03125	110	220	25	41	0,68	1,74	10	50
DEES 250	0,04887	160	330	27	45	0,87	2,09	10	50
DEES 315	0,07765	250	500	30	51	1,20	2,63	10	50
DEES 400	0,12532	470	950	34	59	1,73	3,49	10	50

* Conexión directa sin plenum | Direct connection without plenum

PRECIOS | PRICES

stock

	 DEES	 PDC	 PDCI	Compuerta para plenum Damper for plenum	Ecuador para plenum Equalizer for plenum
Ø	€	€	€	€	€
mm					
100					
125					
160					
200					
250					
315					
400					



DEESP

Características: difusores circulares de geometría fija y efecto helicoidal en panel con pantalla de chapa perforada.

Construcción: pantalla perforada de acero pintado blanco RAL 9016 mate. Difusor circular negro RAL 9005.

Uso: en techo en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,8-3,2 m.

Fijación: mediante tornillos en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
 - Con o sin compuerta de regulación.

Characteristics: fixed geometry circular diffuser with helical effect on perforated panel.

Finishing: perforated plate white RAL 9016 matt. Swirl diffuser black RAL 9005.

Utilization: ceiling installation for air supply or return. Installation height: 2,8-3,2 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

Accessories:

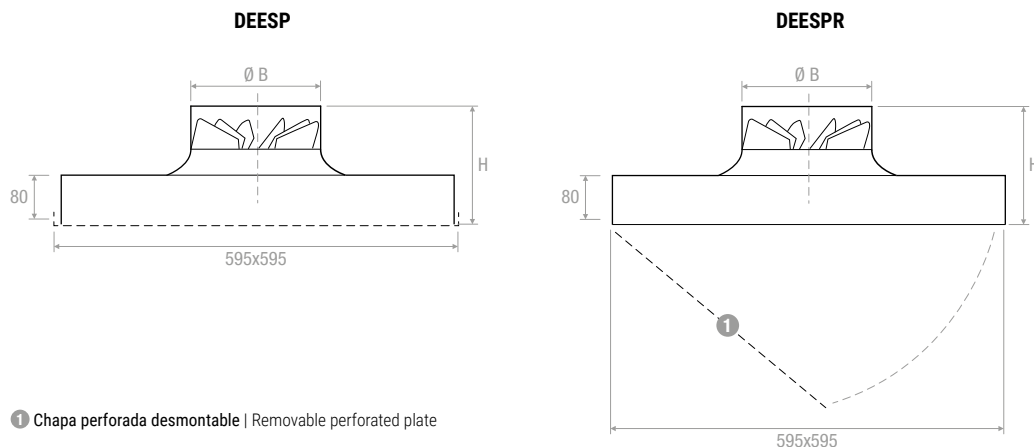
- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.

MODELOS | MODELS

DEESP	Difusor circular de efecto helicoidal en panel perforado fijo 595x595 mm Fixed geometry swirl diffuser on panel 595x595 mm
DEESPR	Difusor circular de efecto helicoidal en panel perforado desmontable 595x595 mm Swirl diffuser on removable perforated panel 595x595 mm



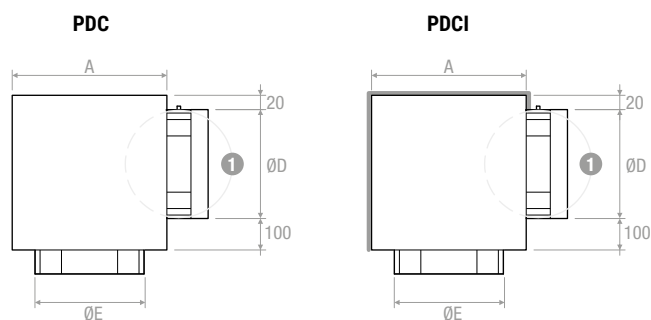
DIBUJOS | DRAWINGS



1 Chapa perforada desmontable | Removable perforated plate

Dimensiones nominales Ø Nominal dimensions Ø	DEESP		PLENUM PDC mm		
	ØB	H	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	98	150	200x200	96	102
125	123	150	200x200	96	127
160	158	150	250x250	156	162
200	198	150	300x300	156	202
250	248	150	350x350	196	252
315	313	170	400x400	246	317
400	398	200	500x500	311	402
500	498	150	600x600	396	503

PLENUM | PLENUM



1 Compuerta (bajo pedido) | Damper (on request) Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

APERTURA PARA INSPECCIÓN | OPENING FOR INSPECTION

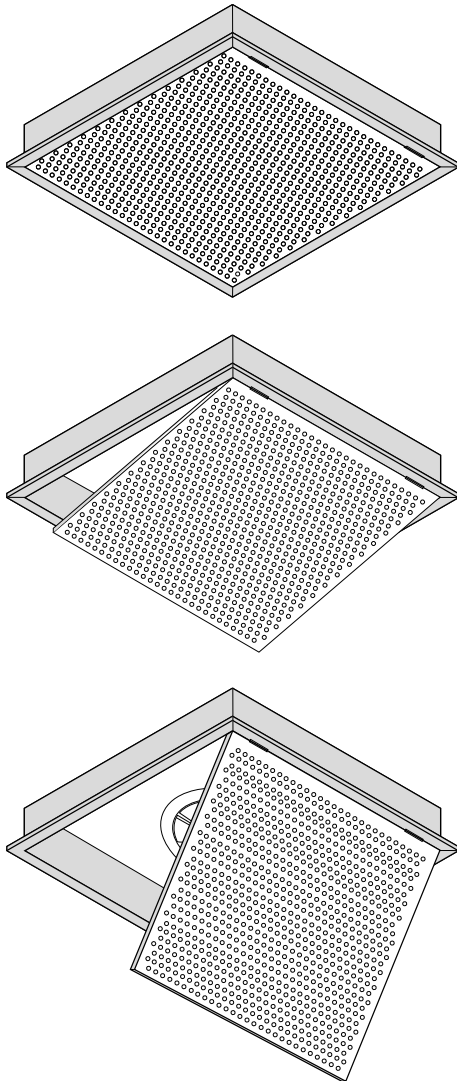




TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DEESP 100	0,01550	60	130	36	61	0,92	1,54	10	50
DEESP 125	0,01978	80	170	31	55	1,03	1,71	10	50
DEESP 160	0,02737	110	240	27	51	1,14	1,94	10	50
DEESP 200	0,03833	150	330	23	48	1,26	2,15	10	50
DEESP 250	0,05545	220	480	23	48	1,44	2,44	10	50
DEESP 315	0,08341	330	720	25	49	1,66	2,81	10	50
DEESP 400	0,12966	510	1110	29	54	1,94	3,28	10	50
DEESP 500	0,19816	780	1700	38	63	2,28	3,86	10	50

* Con compuerta | With damper

PRECIOS | PRICES

					Compuerta para plenum Damper for plenum	Ecuador para plenum Equalizer for plenum
Ø	DEESP	DEESPR	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€
100						
125						
160						
200						
250						
315						
400						
500						



DCG

Características: difusores circulares de geometría variable.

Construcción: campana de aluminio, aletas de acero, acabado pintado blanco RAL 9016 mate. **Diámetro 630 mm con aletas reforzadas.**

Uso: en techo o en pared, en impulsión. Altura de instalación: 2,5-20 m.

Fijación: mediante tornillos en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin equalizador.
 - Con o sin compuerta.
- Equalizador directamente en el difusor.

Characteristics: variable geometry circular diffusers.

Finishing: housing in aluminium, fins in steel, finish painted white RAL 9016 matt. **Diameter 630 mm with reinforced blades.**

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,5-20 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

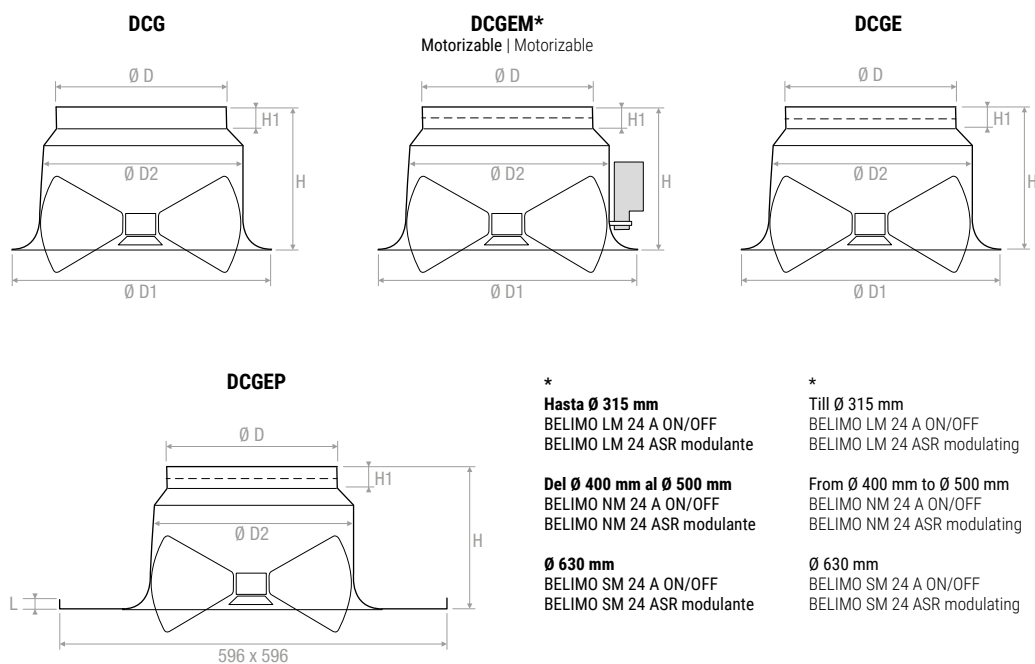
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.
- Equalizer installed on the diffuser.

MODELOS | MODELS

DCG	Difusor con aletas orientables manualmente y simultáneamente Diffuser with manually and simultaneously movable blades
DCGE	Difusor con aletas orientables manualmente y simultáneamente con equalizador Diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer
DCGEM	Difusor con aletas orientables simultáneamente motorizable, con equalizador Diffuser with simultaneously movable blades motorizable, with equalizer
DCGEP	Difusor con aletas orientables manualmente y simultáneamente con equalizador, en panel 595x595 Diffuser with manually and simultaneously movable blades, with equalizer, made on 595x595 panel

DIBUJOS | DRAWINGS



Dimensiones nominales Ø
Nominal dimensions Ø

DCG - DCGEM - DCGE

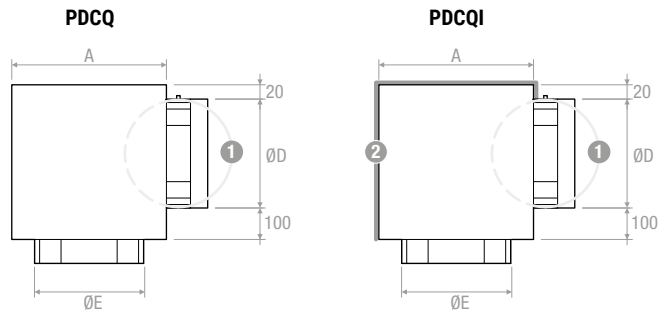
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Dimensiones nominales Ø
Nominal dimensions Ø

DCGEP

	ØD	ØD2	H	H1	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	248	180	40	12
250	248	298	205	40	12
315	313	398	230	40	12

PLENUM | PLENUM



- ① Compuerta (bajo pedido) | Damper (on request)
 ② Aislamiento | Insulation







Dimensiones nominales Ø Nominal dimensions Ø	Plenum galvanizado Galvanized plenum		
	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_k [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DCG 200	0,0314	310	950	39	64	2,1	6,7	10	50
DCG 250	0,0491	460	1410	38	62	2,4	7,7	10	50
DCG 315	0,0779	700	2140	37	61	2,9	9,1	10	50
DCG 400	0,1257	1080	3280	36	60	3,6	11,2	10	50
DCG 500	0,1963	1620	4900	35	59	4,5	14,5	10	50
DCG 630	0,3117	2450	7420	34	58	6,1	20,9	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

							Compuerta para plenum Damper for plenum	Ecuilizador para plenum Equalizer for plenum
Ø	DCG	DCGE	DCGEM	DCGEP	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
315								
400								
500								
630								



DCGT

Características: difusores circulares de geometría variable mediante actuador termostático.

Construcción: campana de aluminio, aletas de acero, acabado pintado blanco RAL 9016 mate. **Diámetro 500 y 630 mm con aletas reforzadas.**

Uso: en techo o en pared, en impulsión. Altura de instalación: 2,5-20 m.

Fijación: mediante tornillos en el cuello del difusor.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado:
 - Con o sin aislamiento.
 - Con o sin ecualizador.
 - Con o sin compuerta.
- Ecualizador directamente en el difusor.

Characteristics: variable geometry circular diffusers by thermostatic actuator.

Finishing: housing in aluminium, fins in steel, finish painted white RAL 9016 matt. **Diameter 500 and 630 mm with reinforced blades.**

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,5-20 m.

Fixing: by screws on neck diffuser.

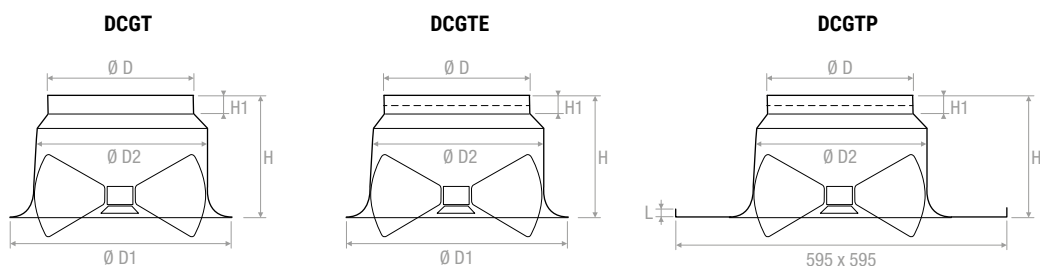
Accessories:

- Galvanized steel plenum box:
 - With or without insulation.
 - With or without air equalizer.
 - With or without damper.
- Equalizer installed on the diffuser.

MODELOS | MODELS

DCGT	Difusor con aletas orientables simultáneamente mediante actuador térmico Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator
DCGTE	Difusor con aletas orientables simultáneamente mediante actuador termostático, con ecualizador Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, with equalizer
DCGTP	Difusor con aletas orientables simultáneamente mediante actuador termostático, en panel 595x595 Diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, made on 595x595 panel

DIBUJOS | DRAWINGS



Dimensiones nominal Ø
Nominal dimensions Ø

DCGT - DCGTE

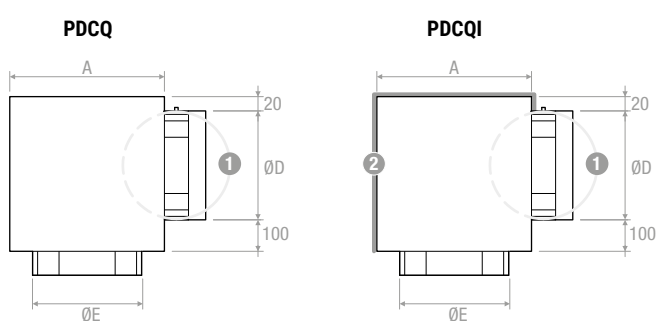
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	310	242	174	40
250	248	400	315	200	40
315	313	475	375	235	40
400	398	600	460	260	50
500	498	785	570	315	60
630	628	920	700	320	80

Dimensiones nominales Ø
Nominal dimensions Ø

DCGTP

	ØD	ØD2	H	H1	L
mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	198	248	180	40	12
250	248	298	205	40	12
315	313	398	230	40	12

PLENUM | PLENUM



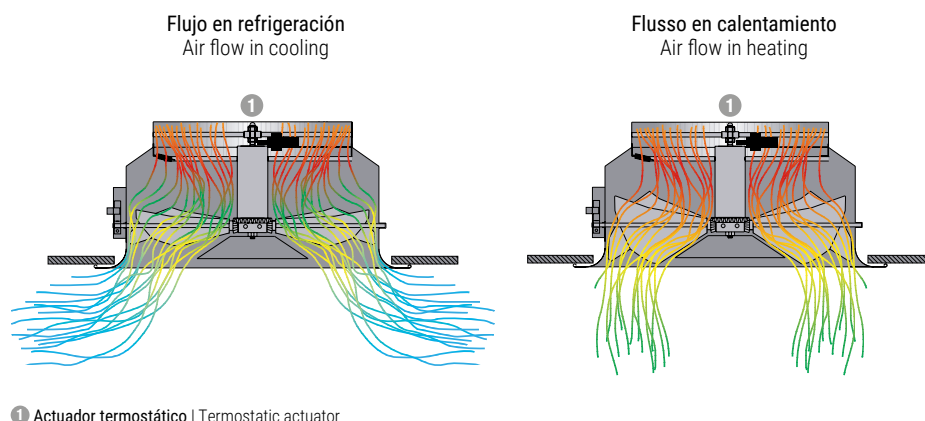
- ① Compuerta (bajo pedido) | Damper (on request)
② Aislamiento | Insulation

Dimensiones nominal Ø
Nominal dimensions Ø

Plenum galvanizado | Galvanized plenum

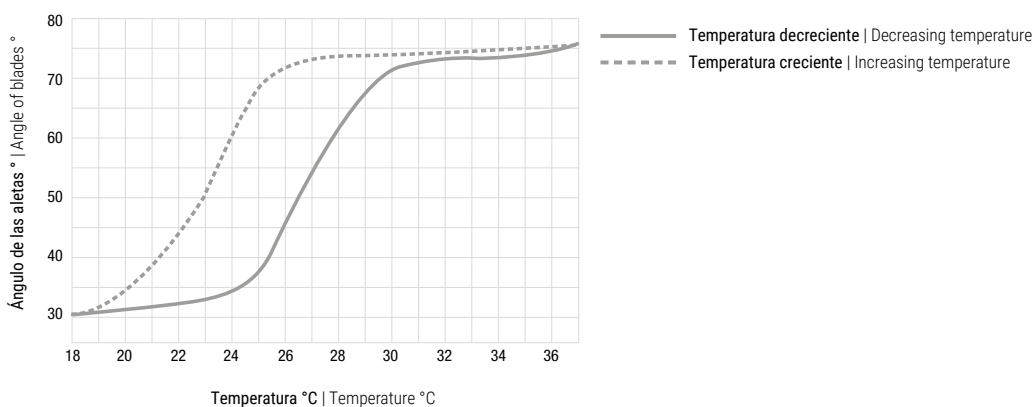
	AxA	ØD	ØE
mm	mm	mm	mm
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

CONFIGURACIONES DE FLUJOS DE AIRE | AIR FLOW CONFIGURATION



REGULACIÓN TERMOSTÁTICA | THERMOSTATIC REGULATION

El diagrama muestra cómo el ángulo de las aletas depende de la temperatura.
The diagram shows the heat-related angle adjustment of the blades.



En el soporte del difusor con regulación termostática hay un actuador térmico.
On bracket of diffuser with thermostatic regulation there is a thermostatic actuator.








El actuador térmico siente la temperatura y orienta el ángulo de las aletas automáticamente. La temperatura de funcionamiento es de 15 °C a 30 °C. No se requiere ninguna fuente de energía adicional ni instalación eléctrica.
Thermal actuator feels temperature and adjusts angle of the blades automatically. Temperature range is from 15°C to 30°C. Additional source of energy and electric installation is unnecessary.

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		D_{p_t} [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DCGT 200	0,0314	150	450	39	64	2,1	6,7	10	50
DCGT 250	0,0491	200	600	38	62	2,4	7,7	10	50
DCGT 315	0,0779	350	1000	37	61	2,9	9,1	10	50
DCGT 400	0,1257	600	1800	36	60	3,6	11,2	10	50
DCGT 500	0,1963	800	3000	35	59	4,5	14,5	10	50
DCGT 630	0,3117	1200	5000	34	58	6,1	20,9	10	50

PRECIOS | PRICES

						Compuerta para plenum Damper for plenum	Ecuador para plenum Equalizer for plenum
Ø	DCGT	DCGTE	DCGTP	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
315							
400							
500							
630							



DU

Características: difusores de boquilla de largo alcance orientables con un ángulo máximo de 30°.

Construcción: aluminio satinado natural con imprimación transparente.

Uso: en techo o en pared, en impulsión. Altura de instalación: 2,4-11,5 m.

Fijación: mediante tornillos frontales en el collar del difusor al canal o a la conexión para canal circular.

Accesorios:

- Cubretornillos (CV).
- Conexión para tubo flexible (RF).
- Conexión para canal circular (RC).

Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

Finishing: naturale satinized aluminium with transparent primer.

Utilization: for ceiling or wall installation and for air delivery. Installation height: 2,4-11,5 m.

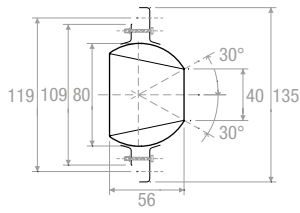
Fixing: fixing by frontal screws mounted on the diffuser ring to the duct or to the connector on circular duct.

Accessories:

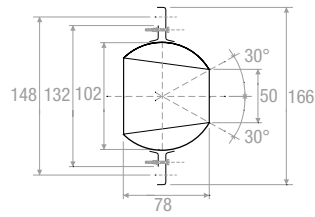
- Cover screws (CV).
- Flexible hose connection (RF).
- Circular duct connection (RC).

DIBUJOS | DRAWINGS

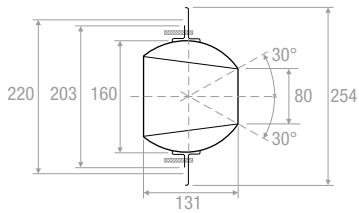
DU 40



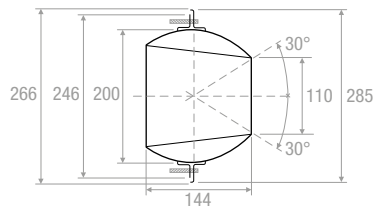
DU 50



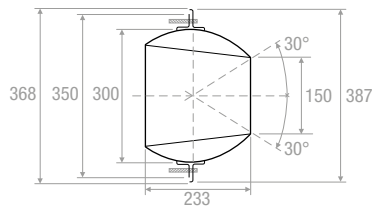
DU 80



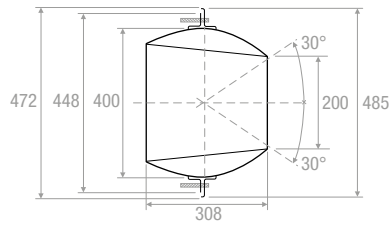
DU 110



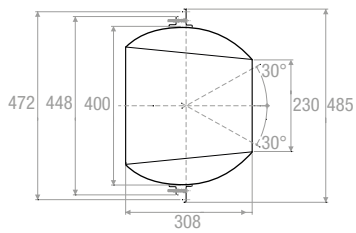
DU 150



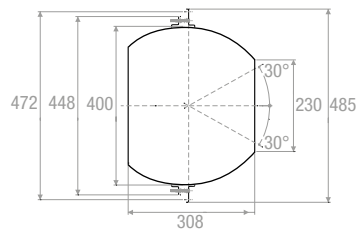
DU 200



DU 230

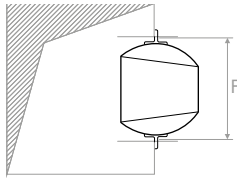


DUSC 230

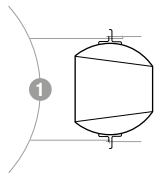


MONTAJE | MOUNTING

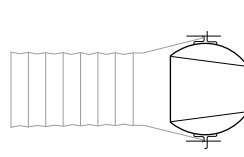
Montaje en canal
Mounting on the duct



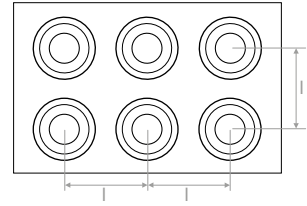
Montaje en canal circular
Mounting on the circular duct



Montaje con tubo flexible
Mounting by flexible duct

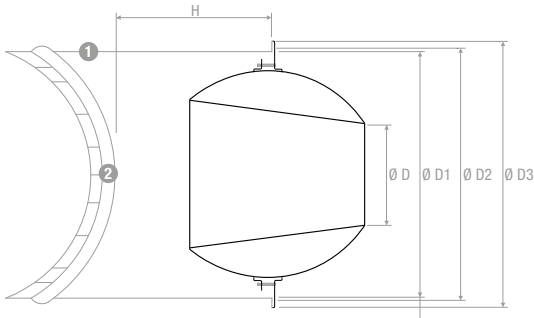


Montaje en batería
Mounting on panel



1 Ø canal | Ø duct

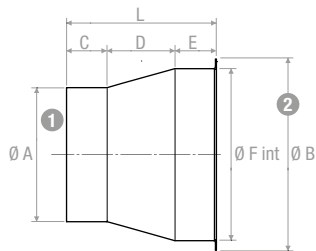
Montaje en canal y en pared | Mounting on duct and at wall



1 Conexión para canal circular | Connection for circular duct
2 Ø canal | Ø duct

Modelo Model	Orificios en 360° Holes on 360° N°	D2 mm	D mm	D1 mm	D3 mm	H mm	Ø Canal Ø Duct mm
RCDU 40	3F Ø4,2	119	40	109	129	150	160-450
RCDU 50	3F Ø4,2	148	50	138	158	150	200-500
RCDU 80	3F Ø5	220	80	210	230	200	315-630
RCDU 110	3F Ø5	266	110	256	282	300	315-800
RCDU 150	6F Ø5	368	150	358	378	300	500-800
RCDU 200	6F Ø5	472	200	460	480	350	500-1000
RCDU 230	6F Ø5	472	230	460	480	350	500-1000

Montaje con tubo flexible | Mounting with flexible duct



1 Conexión al canal flexible | Connection to flexible hose
2 Conexión al difusor de boquilla | Connection to nozzle diffuser

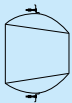
Modelo Model	ØA mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	ØF int mm	L mm
RFDU 40	78	130	40	40	40	110	120
RFDU 50	98	160	60	40	60	135	160
RFDU 80	158	235	60	100	60	205	220
RFDU 110	198	280	60	100	60	250	220
RFDU 150	313	380	60	170	60	350	290
RFDU 200	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 230	398	480	60	170	60	450	290

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DU 40	0,0012	20	45	20	38	5	12,5	10	70
DU 50	0,0019	30	70	20	39	4,7	11	10	70
DU 80	0,005	80	200	20	40	7,2	18	10	70
DU 110	0,0095	135	370	26	51	7,5	21	10	70
DU 150	0,0176	250	720	31	58	8,5	23	10	70
DU 200	0,0314	480	1320	38	69	9,8	26	10	70
DU 230	0,0415	670	1750	40	69	11,3	28	10	70
DUSC 230*	0,0415	750	1400	38	69	15	27	10	70

PRECIOS | PRICES

stock

		
\emptyset	DU	CV
mm	€	€
DU 40		
DU 50		
DU 80		
DU 110		
DU 150		
DU 200		
DU 230		
DUSC 230*		

* DUSC 230 sin cono central | DUSC 230 without central cone

CONEXIÓN DE TUBO GALVANIZADO MODELO RCDU | GALVANIZED DUCT FITTING MODEL RCDU

DU	Conexión tubo galvanizado	
Ø mm	Ø mm	€
40	160	
40	200	
40	250	
40	315	
40	355	
40	400	
40	450	
50	200	
50	250	
50	315	
50	355	
50	400	
50	450	
50	500	
80	315	
80	355	
80	400	
80	450	
80	500	
80	560	
80	630	
110	315	
110	355	
110	400	
110	450	
110	500	
110	560	
110	630	
110	710	
110	800	
150	500	
150	560	
150	630	
150	710	
150	800	
200	500	
200	560	
200	630	
200	710	
200	800	
200	900	
200	1000	

CONEXIÓN DE TUBO FLEX MODELO RFDU | FLEXIBLE HOSE FITTING MODEL RFDU

DU	Tubo flex Flex tube	
Ø mm	Ø mm	€
40	80	
50	100	
80	160	
110	200	
150	250	
150	315	
200	400	



DUC

Características: difusores de boquilla de largo alcance orientables con un ángulo máximo de 30°.

Construcción: de aleación de aluminio con pintura blanca RAL 9016 mate del frontal y junta especial estanca entre el elemento esférico y el marco externo.

Uso: en techo o en pared en impulsión. Altura de instalación: 2,4-11,5 m.

Fijación: mediante tornillos ocultos en el frontal una vez desmontada la parte a la vista.

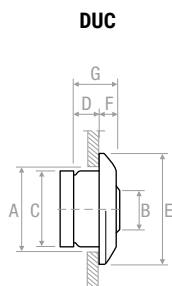
Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°.

Finishing: aluminium alloy painted white RAL 9016 matt on the front with special gasket seal between the spherical element and the outer frame.

Utilization: for ceiling or wall installation for air delivery. Installation height: 2,4-11,5 m.

Fixing: by means of hidden screws on the front once removed the visible part.

DIBUJOS | DRAWINGS



∅	A	B	C	D	E	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	135	60	123	45	170	22	67
160	175	76	158	57	200	23	80
200	215	96	199	88	265	27	115
250	270	127	248	112	309	30	142
315	335	180	313	138	378	30	168
350	370	195	348	205	430	33	238
400	420	220	398	171	466	36	207
450	470	276	448	233	520	41	274

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _{i(0,25)}		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DUC 125	0,01227	40	100	<20	27	6	12	10	50
DUC 160	0,02011	80	170	<20	28	7,4	16,2	10	50
DUC 200	0,03142	130	280	<20	29	10,4	17,1	10	50
DUC 250	0,04909	210	470	<20	32	12,3	26,4	10	50
DUC 315	0,07793	350	790	<20	32	15,1	35,1	10	50
DUC 350	0,09621	450	1000	<20	32	18,3	37,4	10	50
DUC 400	0,12566	600	1350	<20	33	20,6	40,7	10	50
DUC 450	0,15904	790	1760	<20	35	22,8	45,2	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

∅	DUC
mm	€
125	
160	
200	
250	
315	
350	
400	
450	



DUT

Características: difusores de boquilla de lanzamiento profundo orientables con ángulo máximo de 30° en la versión básica DUT y en la versión con compuerta DUT-S.

Construcción: aluminio satinado natural con imprimación transparente.

Uso: en techo y en pared en impulsión. Altura de instalación: 2,4-11,5 m.

Fijación: mediante tornillos frontales en el collar del difusor al canal o a la conexión para canal circular.

Accesorios:

- Cubretornillos (CV).
- Conexión para tubo flexible (RF).
- Conexión para canal circular (RC).

Characteristics: jet diffusers for long throw with orientable nozzle for a maximum angle of 30°. Normal version DUT and version with damper DUT-S.

Finishing: natural satinized aluminium with transparent primer.

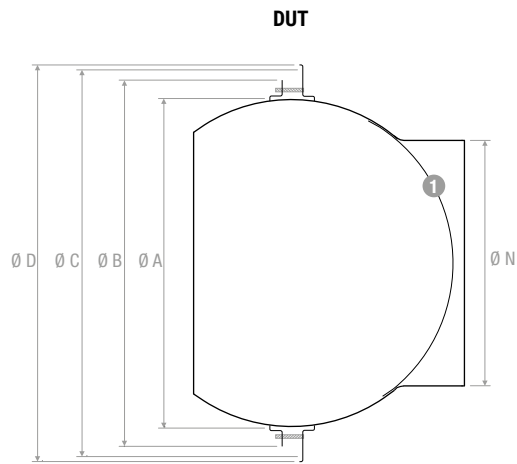
Utilization: for ceiling or wall installation for air supply. Installation height: 2,4-11,5 m.

Fixing: by frontal screws mounted on the diffuser ring to the duct or to the connector on circular duct.

Accessories:

- Covers screws (CV).
- Flexible duct connection (RF).
- Circular duct connection (RC).

DIBUJOS | DRAWINGS

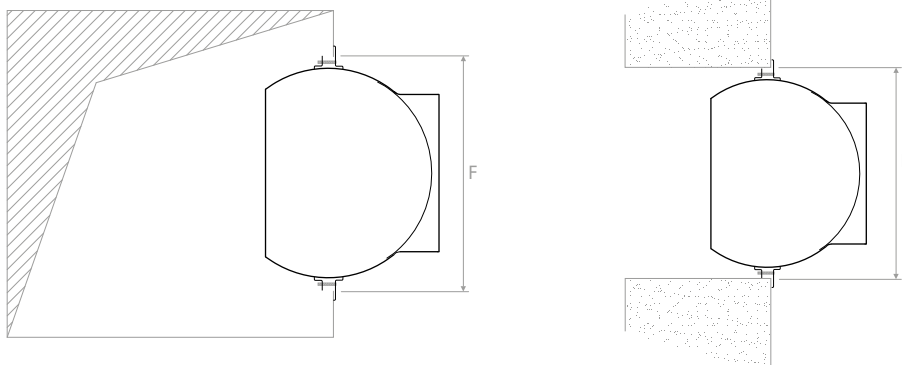


ØN	ØA	ØB	ØC	ØD
mm	mm	mm	mm	mm
80	160	203	220	254
110	200	246	266	285
150	300	350	368	387
200	400	448	472	485
230	400	448	472	485
250	400	448	472	485
300	400	448	472	485

1 Compuerta | Damper (DUTS)

MONTAJE | MOUNTING

Montaje en canal y en pared | Mounting on duct and at wall



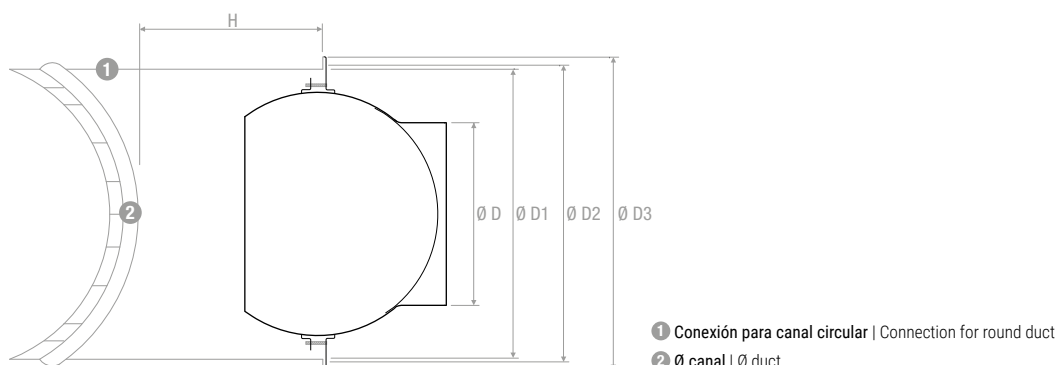
Boquilla F | Nozzle F

DUT 80	DUT 110	DUT 150	DUT 200	DUT 230	DUT 250	DUT 300
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
207	250	354	452	452	452	452

Dimensiones del orificio su canal y en pared | Hole size on duct and at wall

MONTAJE | MOUNTING

Montaje en canal y en pared | Mounting on duct and at wall



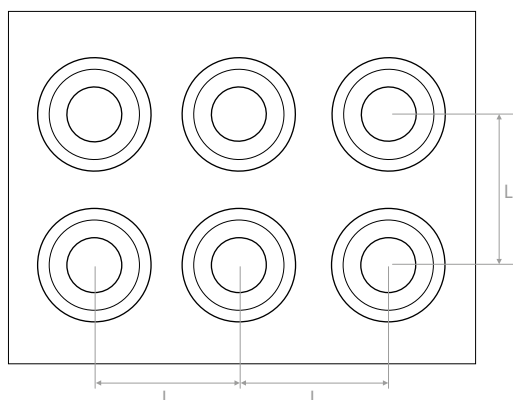
Modelo Model	Orificios en 360° Holes on 360°	D2	D	D1	D3	H	Ø Canal Ø Duct
	N°	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RCDU 40	3F Ø4,2	119	40	109	129	150	160-450
RCDU 50	3F Ø4,2	148	50	138	158	150	200-500
RCDU 80	3F Ø5	220	80	210	230	200	315-630
RCDU 110	3F Ø5	266	110	251	282	200	250-800
RCDU 150	6F Ø5	368	150	358	378	300	500-800
RCDU 200	6F Ø5	472	200	460	480	350	500-1000
RCDU 230	6F Ø5	472	230	460	480	350	500-1000
RCDU 250	6F Ø5	472	250	460	480	350	500-1000
RCDU 300	6F Ø5	472	300	460	480	350	500-1000

Montaje con tubo flexible | Mounting with flexible duct



Modelo Model	ØA	ØB	C	D	E	ØF int	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RFDU 40	78	130	40	40	40	110	120
RFDU 50	98	160	60	40	60	135	160
RFDU 80	158	235	60	100	60	205	220
RFDU 110	198	280	60	100	60	250	220
RFDU 150	313	380	60	170	60	350	290
RFDU 200	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 230	398	480	60	170	60	450	290
RFDU 300	398	480	60	170	60	450	290

Montaje en batería | Mounting on panel



Ugello Nozzle	L mín. (mm)
DUT 80	300
DUT 110	350
DUT 150	430
DUT 200	430
DUT 230	550
DUT 250	550
DUT 300	550

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)} - Y_{(0,25)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
80	0,0050	60	230	27	54	7,8	20,4	10	70
110	0,0095	120	400	29	55	10,5	26,3	10	70
150	0,0177	240	680	31	58	13,1	28,3	10	70
200	0,0314	400	1200	33	61	14,6	32,4	10	70
230	0,0415	570	1580	36	62	15,9	35,7	10	70
250	0,0491	690	1850	37	64	17,5	38,8	10	70
300	0,0707	900	2650	39	67	18,2	42,9	10	70

PRECIOS | PRICES

Modelo Model	DUT	DUTS	CV
	€	€	€
80			
110			
150			
200			
230			
250			
300			

CONEXIÓN DE TUBO GALVANIZADO MODELO RCDU | GALVANIZED DUCT FITTING MODEL RCDU

DUT	Conexión tubo galvanizado	
Ø mm	Ø mm	€
40	160	
40	200	
40	250	
40	315	
40	355	
40	400	
40	450	
50	200	
50	250	
50	315	
50	355	
50	400	
50	450	
50	500	
80	315	
80	355	
80	400	
80	450	
80	500	
80	560	
80	630	
110	315	
110	355	
110	400	
110	450	
110	500	
110	560	
110	630	
110	710	
110	800	
150	500	
150	560	
150	630	
150	710	
150	800	
200	500	
200	560	
200	630	
200	710	
200	800	
200	900	
200	1000	

CONEXIÓN DE TUBO FLEX MODELO RFDU | FLEXIBLE HOSE FITTING MODEL RFDU

DUT	Tubo flex Flex tube	
Ø mm	Ø mm	€
40	80	
50	100	
80	160	
110	200	
150	250	
150	315	
200	400	

VIP



Características: válvulas de impulsión y recuperación.

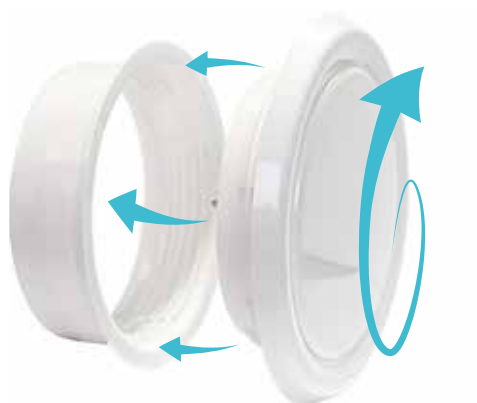
Construcción: polipropileno blanco RAL 9016 con collar de fijación.

Uso: en techo. Altura de instalación: 2,5-3,0 m.

Characteristics: supply and return valves.

Finishing: RAL 9016 white polypropylene with fixing ring.

Utilization: for ceiling installation. Installation height: 2,5-3,0 m.



DIBUJOS | DRAWINGS

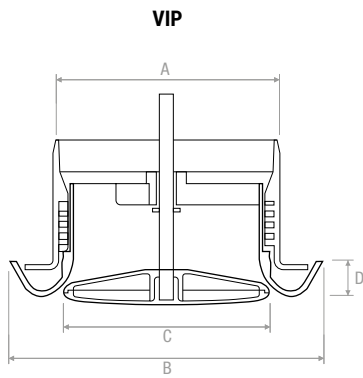


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		Dp_t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
VIP 100	0,00785	20	50	-	21	10	50
VIP 125	0,01276	40	90	-	23	10	50
VIP 160	0,01767	60	130	-	24	10	50
VIP 200	0,03142	100	230	-	26	10	50

PRECIOS | PRICES

Ø			Dimensiones principales Principal dimensions			
	VIP	Palé	A	B	C	D
mm	€	Piezas Pieces				
100		85	97	138	90	15
125		85	122	168	115	15
160		85	157	215	130	15
200		85	195	255	189	15

EAV



EAVCR



EAVCM

Características:

EAVCR: Válvulas de recuperación de acero con collar de fijación.

EAVCM: Válvulas de impulsión de acero con collar de fijación.

Construcción: acero blanco RAL 9016 mate con collar de fijación.

Uso: en techo, en recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,0 m.

Characteristics:

EAVCR: return valves in steel with mounting ring.

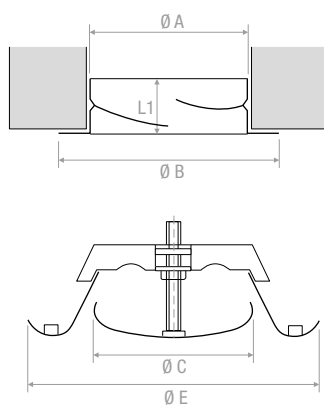
EAVCM: Supply valves in steel with mounting ring.

Finishing: RAL 9016 white matt painted steel with fixing ring.

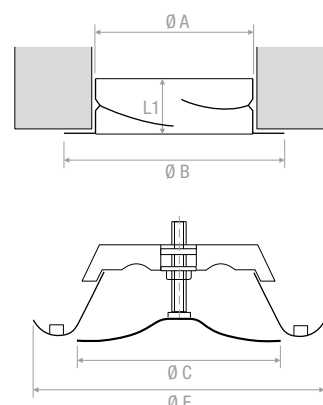
Utilization: for ceiling installation in case of return air application. Installation height: 2,5-3,0 m.

DIBUJOS | DRAWINGS

EAVCR
Válvula de recuperación | Return valve



EAVCM
Válvula de impulsión | Supply valve



MEDIDAS | MEASURES

EAVCR Dimensiones | Dimensions

Dn	ØA	ØB	ØC	ØE	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	79	105	62	115	50
100	98	125	76	142	50
125	123	150	100	167	50
150	148	176	120	202	50
160	159	185	128	212	50
200	198	225	157	255	50

EAVCM Dimensiones | Dimensions

Dn	ØA	ØB	ØC	ØE	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	79	105	78	115	50
100	98	125	95	137	50
125	123	150	115	164	50
150	148	176	138	202	50
160	159	185	148	212	50
200	198	225	203	248	50

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
EAVCR 80	0,00628	25	50	20	25	10	50
EAVCR 100	0,00785	30	60	21	26	10	50
EAVCR 125	0,01227	40	90	21	28	10	50
EAVCR 150	0,01767	50	120	21	29	10	50
EAVCR 160	0,02011	60	130	21	29	10	50
EAVCR 200	0,03142	80	190	22	31	10	50
EAVCM 80	0,00628	15	30	-	26	10	50
EAVCM 100	0,00785	20	40	-	27	10	50
EAVCM 125	0,01227	30	70	-	30	10	50
EAVCM 150	0,01767	50	110	21	33	10	50
EAVCM 160	0,02011	50	120	20	32	10	50
EAVCM 200	0,03142	90	210	22	36	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

Ø	EAVCR - EAVCM		Caja
	€		Piezas Pieces
mm			
80			7
100			7
125			7
150			7
160			7
200			7

DLF



Características: difusores lineales de ranuras con deflectores negros (estándar). Difusores lineales de ranuras con deflectores blancos RAL 9016 mate (DLF/DW).

Construcción: aluminio anodizado extruido.

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación:

- Con estribo interno móvil.
- Con resortes en el interior del plenum.

Accesorios:

- Deflectores.
- Compuerta deslizante.
- Ecuilizador.
- Sistemas de fijación.
- Plenum de conexión de acero galvanizado con o sin aislamiento.

Characteristics: linear slot diffusers with black deflectors (standard). Linear slot diffusers with white deflectors RAL 9016 matt (DLF/DW).

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum with or without insulation.

MODELOS | MODELS

DLF10	Difusor estándar (1) Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)
DLF20	Difusor con aletas deflectoras (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLF30	Difusor con compuerta deslizante (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLF40	Difusor con aletas deflectoras y compuerta deslizante (1) + (2) + (3) Diffuser with sliding control damper and deflectors (1) + (2) + (3)
DLF50	Difusor con aletas deflectoras, compuerta deslizante y ecualizador (1) + (2) + (3) + (4) Diffuser with sliding control damper, deflectors and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

PINTURA | PAINTING

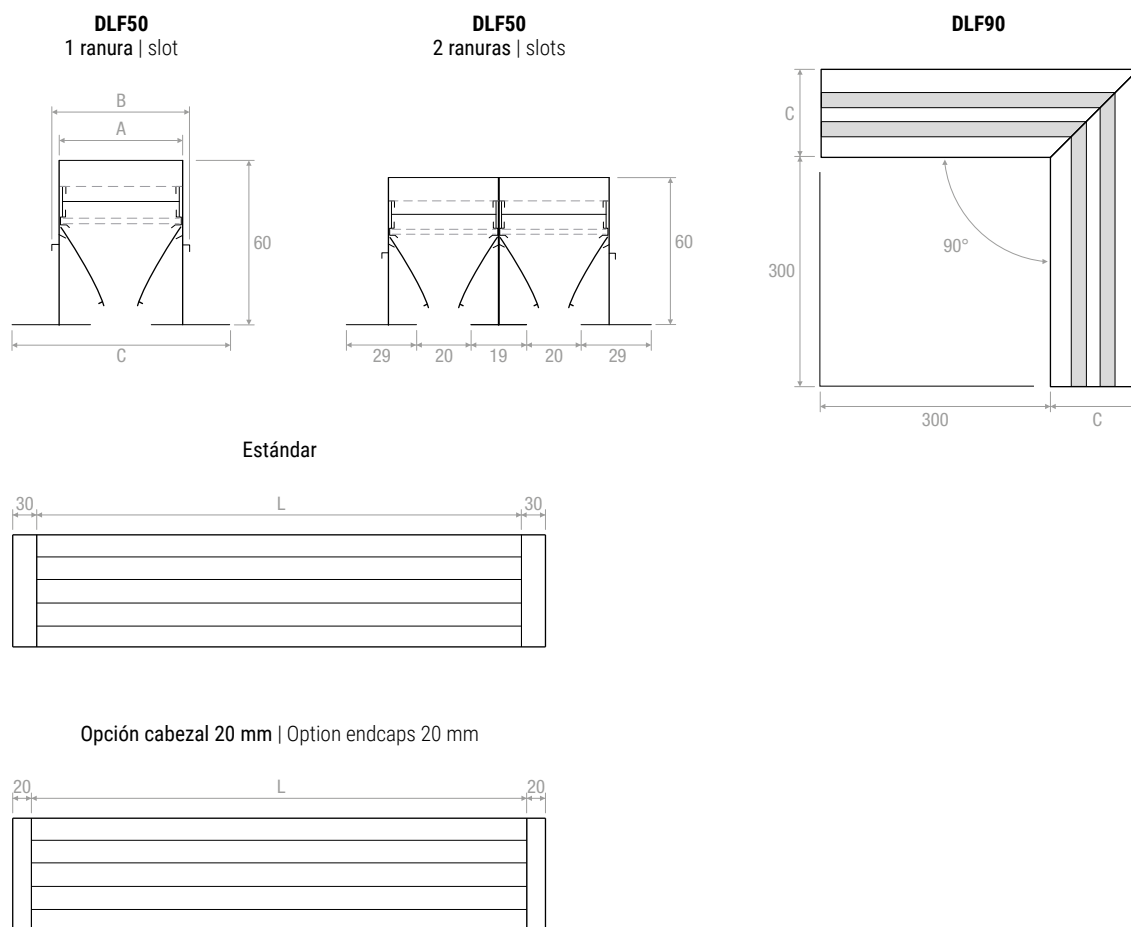
Colores RAL 9016 mate - 9010 brillante: + 15% - Otros colores: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

PDT pág. 182

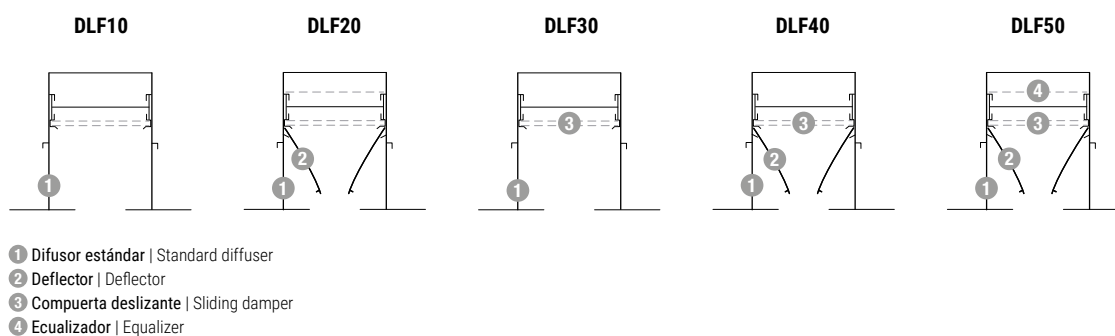


Material en stock | Stock material

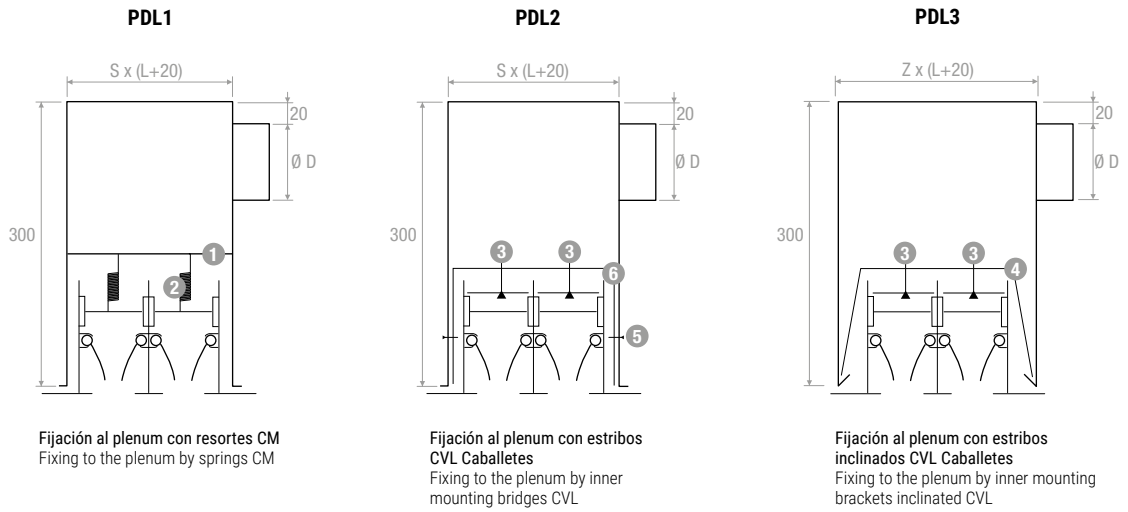
DIBUJOS | DRAWINGS



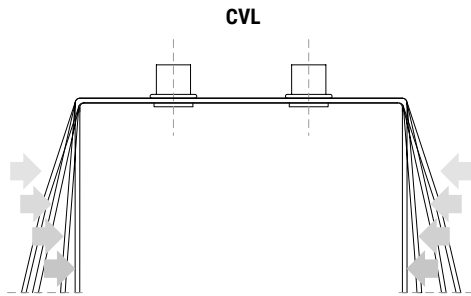
CONFIGURACIONES | CONFIGURATIONS



PLENUM | PLENUM



- 1 Tubo | Tube
- 2 Resorte | Spring
- 3 Tornillos de fijación | Fixing screws
- 4 Estribo de fijación inclinado caballete | Inner mounting bracket inclined
- 5 Tornillo | Screw
- 6 Estribo de fijación caballete | Inner mounting bracket



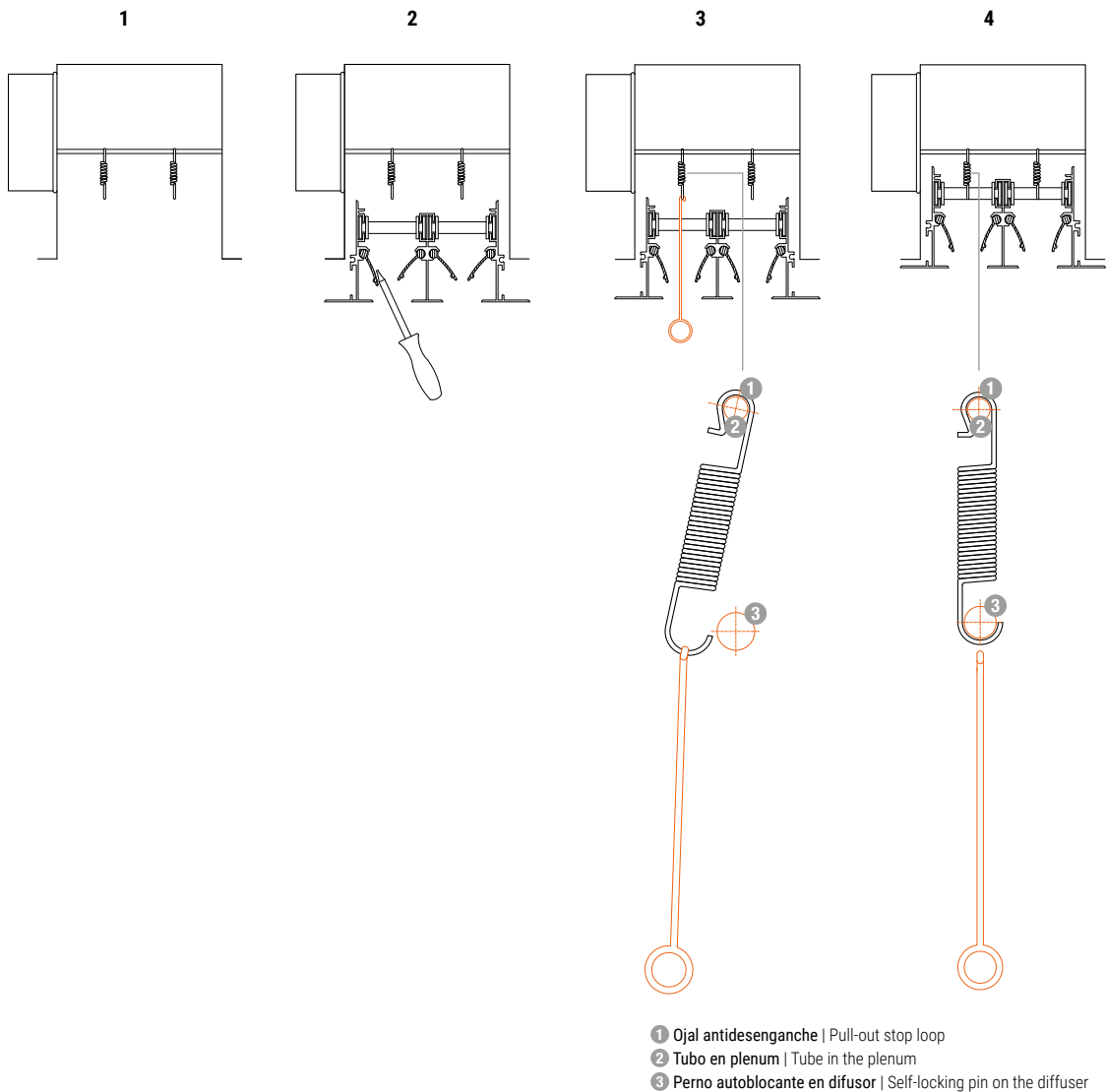
Modificar la configuración CVL de PDL 3 a PDL 2 con la presión de los dedos
 Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

MEDIDAS | MEASURES

Ranuras Slots	Longitud Length	Collar externo Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Caballetes Mounting brackets	CM Resortes Spring
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						2	4
	1500	148-3						2	4
	2000	148-4						2	6
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
5	800	248-1	192	202	229	206	218	2	4
	1000	248-1						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-2						3	8
6	800	248-1	230	240	267	244	256	2	4
	1000	248-2						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-3						3	8
7	800	248-1	266	276	303	280	292	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8
8	800	248-1	303	313	340	317	329	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8

ESQUEMA DE MONTAJE EN PLENUM PDL 1 | PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

- 1 Enganche el resorte al tubo de fijación situado en el interior del plenum.
Hook the spring to the mounting bridge placed inside the plenum.
- 2 Mueva los deflectores con un destornillador para dejar la mayor superficie libre para la acción del gancho.
Move the deflectors with a screwdriver so as to leave most free surface by the action of the hook.
- 3 Acerque el difusor al plenum, por medio del gancho, extienda el resorte y engánchelo al pasador autoblocante situado en el difusor para bloquear de forma unitaria la estructura.
Bringing the diffuser to the plenum, by means of the hook to extend the spring and hook it to the self-locking pin on the diffuser so block the way unitary structure.
- 4 Asegúrese de que la fijación sea segura.
Ensure that the attachment is safe.










SOLUCIÓN DE CONTINUIDAD | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS






TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLF1 1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
DLF2 1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
DLF3 1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11,0	10	50
DLF4 1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50
DLF5 1000	0,04843	510	1160	35	49	6,1	13,8	10	50
DLF6 1000	0,05814	610	1390	36	50	6,6	14,8	10	50
DLF7 1000	0,06785	710	1620	36	50	7,0	15,8	10	50
DLF8 1000	0,07757	820	1860	37	51	7,5	16,9	10	50

* Sin ecualizador y compuerta completamente abierta | Without equalizer and calibration damper completely open






Ranuras Slots	Longitud Length	       							Cabezal Endcap 30 mm TST30	
		DLF10	DLF20	DLF30	DLF40	DLF50	PDL	PDLI		DLF90
N°	mm*	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	800									
	1000									
	1500									
	2000									
2	800									
	1000									
	1500									
	2000									
3	800									
	1000									
	1500									
	2000									
4	800									
	1000									
	1500									
	2000									

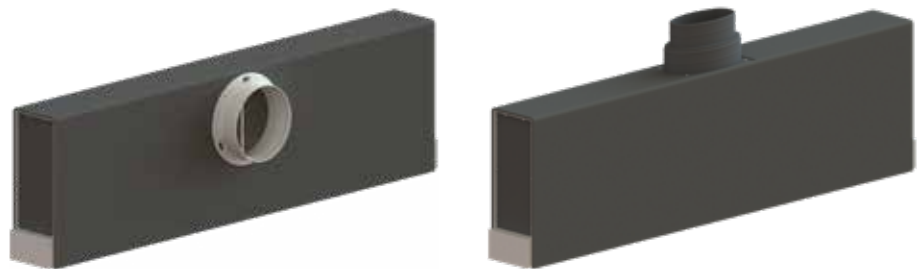
* Las longitudes indicadas deben entenderse como paso de aire | The Lengths are actual neck sizes
 Plenum en continuidad aumente los precios indicados anteriormente en un 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%
 DLF90: Ejecutable hasta difusor de 4 ranuras | Buildable up to 4 slots diffuser

Ranuras Slots	Longitud Length	  		
		DLFDW20	DLFDW40	DLFDW50
N°	mm*	€	€	€
1	800			
	1000			
	1500			
	2000			
2	800			
	1000			
	1500			
	2000			
3	800			
	1000			
	1500			
	2000			
4	800			
	1000			
	1500			
	2000			

* Las longitudes indicadas deben entenderse como paso de aire | The Lengths are actual neck sizes

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CVL 1-4 Ranuras 1-4 Slots	
CVL 5-8 Ranuras 5-8 Slots	
CM Resorte Spring	
CG Gancho Hook	
CCKITCONTDLF Kit Continuidad (2 unidades) Kit continuity (2 pieces)	



PDT



Características: kit plenum multifunción para difusores lineales DLF/DLN.

Construcción: construcción de acero galvanizado con aislamiento externo de polietileno esp. 6 mm, con:

- Orificios pretrquelados laterales y traseros.
- Estribos inclinados (CVL) para fijación de difusión al plenum.
- Tapones para cierre lateral plenum (instalación individual difusor) o fijación entre plenum (instalación en solución de continuidad).

Uso: adecuados al mismo tiempo para la instalación con un solo difusor y para la realización de líneas en continuidad.

Fijación: Montaje del difusor al plenum por medio de estribos inclinados (CVL) y tornillos, todo incluido en el kit.

Embalaje: kit individual embalado con nailon de protección.

Characteristics: multifunctional plenum kit for DLF / DLN linear slot diffusers.

Finishing: made of galvanized steel with polyethylene outer insulation sp. 6 mm, complete with:

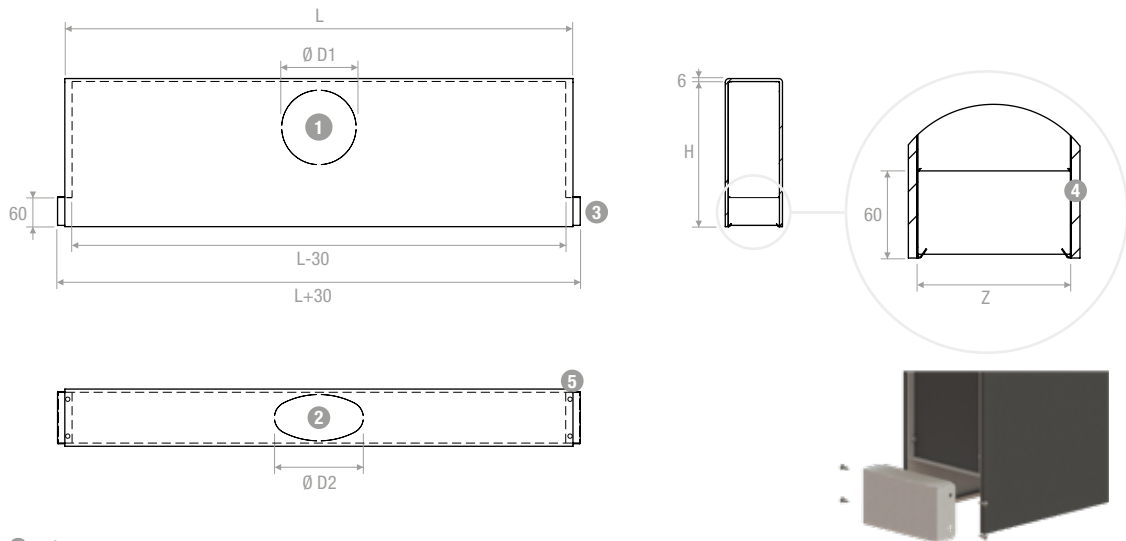
- Pre-cut holes for side and rear spigots.
- Inclined brackets (CVL) for fixing the diffuser on the plenum box.
- Plenum side closing caps (stand alone installation) or fixing between plenums (continuity solution installation).

Utilization: simultaneously for single installation and for lines of continuity realization.

Fixing: assembly of the plenum to the diffuser by means of inclined brackets (CVL) and screws all included in the Kit.

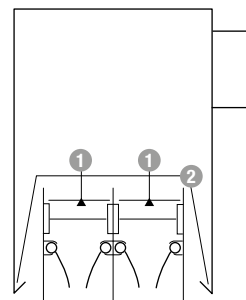
Packing: single packed with protective nylon.

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Orificio pretroquelado para manguito circular de plástico ACP no incluido en el kit con montaje a cargo del cliente
Pre-cut hole for circular plastic spigot ACP not included in the kit with customized mounting.
- 2 Orificio pretroquelado para manguito ovalado de plástico AOP no incluido en el kit con montaje a cargo del cliente
Pre-cut hole for oval plastic spigot AOP not included in the kit with customized mounting.
- 3 Cierre lateral plenum (instalación autónoma) o fijación entre plenum (instalación en solución de continuidad)
Plenum side closing caps (stand alone installation) or fixing between plenum (continuity solution installation)
- 4 Aislamiento externo de polietileno esp. 6 mm | Polyethylene outer insulation thickness 6 mm
- 5 Orificios Ø 9 para estribos plenum | Holes Ø 9 for plenum bracketing

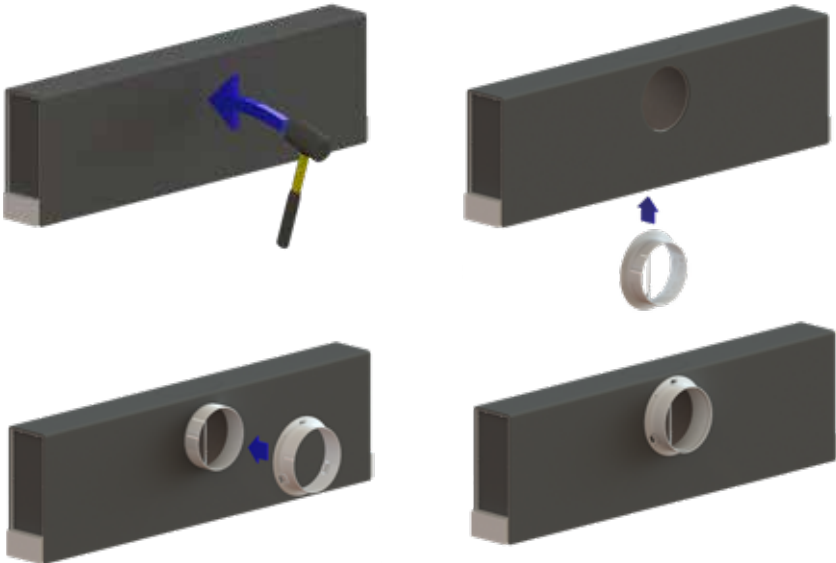
Modelo Model	L	Z	H	Ø D2	Desprendimientos traseros Rear spigots	Ø D1	Desprendimientos laterales Lateral spigots
				Modelo desprendimientos traseros Model rear spigots		Modelo desprendimientos laterales Model lateral spigots	
	mm	mm	mm		N°		N°
PDT - 1F - 1000	1000	66	240	-	-	ACP160	1
PDT - 2F - 1000	1000	105	240	AOP150125	2	ACP160	2
PDT - 3F - 1000	1000	144	280	AOP200150	2	ACP200	2
PDT - 4F - 1000	1000	181	280	AOP200150	2	ACP200	2



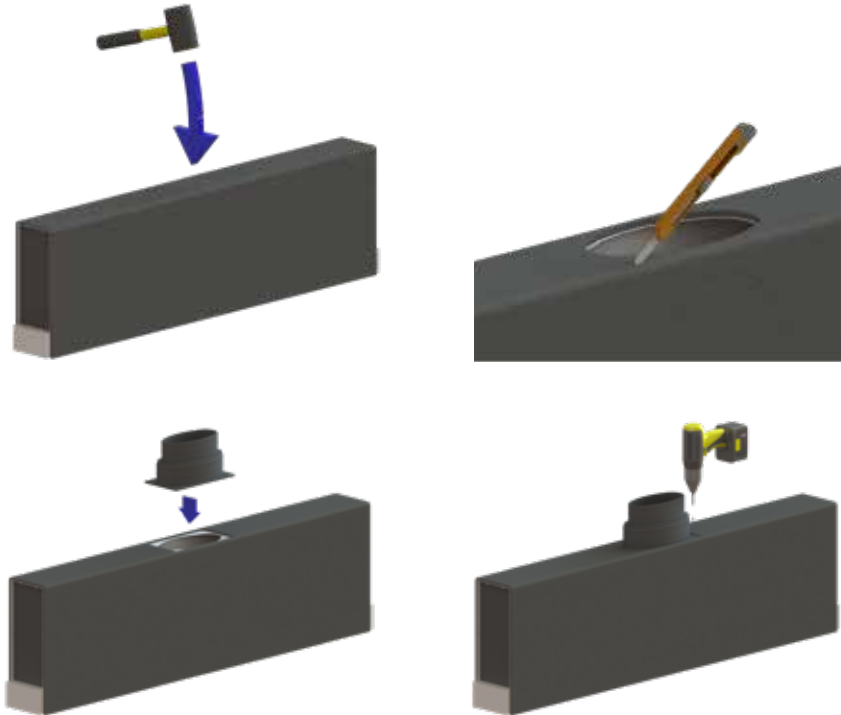
Fijación al plenum con estribos inclinados CVL Caballetes
Fixing to the plenum by inner mounting brackets inclined CVL

- 1 Tornillos de fijación | Fixing screws
- 2 Estribo de fijación inclinado caballete | Inner mounting bracket inclined

MANGUITO CIRCULAR | CIRCULAR SPIGOT



MANGUITO OVALADO | OVAL SPIGOT



PLENUM | PLENUM BOX

Modelo Model	€
PDT - 1F - 1000	
PDT - 2F - 1000	
PDT - 3F - 1000	
PDT - 4F - 1000	

CONEXIÓN DE ACOPLE RÁPIDO | QUICK COUPLING SPIGOT

Modelo Model	€
mm	
ACP160	
ACP200	
ACP250	

Véase | See pág. 120

COMPUERTA ECUALIZADORA | EQUALIZER DAMPER

Modelo Model	€
mm	
ACPPD160	
ACPPD200	
ACPPD250	

Véase | See pág. 120

COLLAR OVALADO | OVALIZED SPIGOT

Código Code	Apto para manguera de diámetro Suitable for hose diameter		€
	mm		
AOP150125	150/125		
AOP200150	200/150		

Véase | See pág. 122

DLFP



Características: difusores lineales de ranuras con deflectores negros de hoja en panel, versión estándar DLFP y versión Fine Line DLFPFL.

Construcción: difusor lineal de aluminio, panel de acero galvanizado, todo pintado RAL 9016 mate.

Uso: en techo en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con panel en falso techo modular.

Accesorios: plenum de conexión de acero galvanizado con o sin aislamiento.

Characteristics: linear slot diffusers with black blade deflectors on panel, standard version DLFP and Fine Line version DLFPFL.

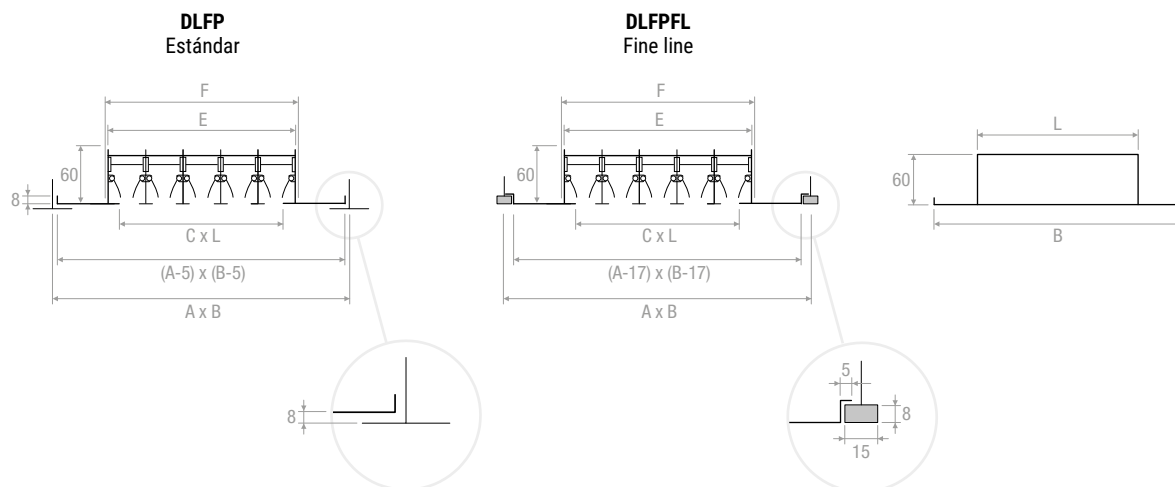
Finishing: linear diffuser in aluminium, galvanized steel panel, all painted RAL 9016 matt.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: with panel of modular ceiling.

Accessories: Galvanized steel plenum box with or without insulation.

DIBUJOS | DRAWINGS

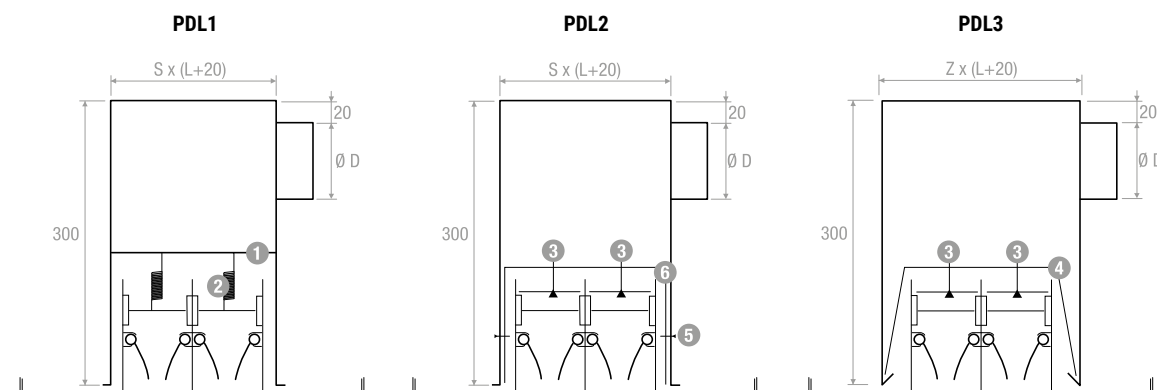


Panel Panel			
B	A	L estándar	L fine line
mm	mm	mm	mm
600	300	530	518
900	300	830	818
1200	300	1130	1118
1350	300	1280	1268
600	600	530	518
1200	600	1130	1118
675	675	605	593
1350	675	1280	1268

Ranuras Slots			
N°	C	E	F
	mm	mm	mm
2	54	78	89
3	94	117	128
4	130	155	165
5	168	192	202
6	206	230	240
7	242	266	276
8	279	303	313

Cuota "L" reducible bajo pedido | Measure "L" having reduced on request

PLENUM | PLENUM



Fijación al plenum con resortes CM
Fixing to the plenum by springs CM

Fijación al plenum con estribos
CVL Caballetes
Fixing to the plenum by inner
mounting bridges CVL

Fijación al plenum con estribos
inclinados CVL Caballetes
Fixing to the plenum by inner mounting
brackets inclined CVL

- ① Tubo | Tube
- ② Resorte | Spring
- ③ Tornillos de fijación | Fixing screws
- ④ Estribo de fijación inclinado caballete | Inner mounting bracket inclined
- ⑤ Tornillo | Screw
- ⑥ Estribo de fijación caballete | Inner mounting bracket

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

600	Número de ranuras Number slots	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
2		0,01	110	260	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,02	170	400	34	48	4,8	11	10	50
4		0,02	230	530	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,03	290	660	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,03	350	790	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,04	400	920	36	50	7	15,8	10	50
8		0,04	470	1060	37	51	7,5	16,8	10	50

675	Número de ranuras Number slots	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
2		0,01	130	300	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,02	190	450	34	48	4,8	11	10	50
4		0,02	260	600	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,03	330	750	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,04	390	900	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,04	460	1040	36	50	7	15,8	10	50
8		0,05	530	1200	37	51	7,5	16,8	10	50

900	Número de ranuras Number slots	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
2		0,02	170	400	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,03	260	600	34	48	4,8	11	10	50
4		0,03	360	810	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,04	440	1010	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,05	530	1210	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,06	620	1410	36	50	7	15,8	10	50
8		0,07	710	1620	37	51	7,5	16,8	10	50

1200	Número de ranuras Number slots	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
2		0,02	230	540	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,03	350	810	34	48	4,8	11	10	50
4		0,05	480	1090	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,06	600	1360	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,07	710	1630	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,08	830	1890	36	50	7	15,8	10	50
8		0,09	960	2180	37	51	7,5	16,8	10	50

1350	Número de ranuras Number slots	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
			mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
2		0,03	260	610	33	47	4,1	9,2	10	50
3		0,04	400	910	34	48	4,8	11	10	50
4		0,05	540	1230	35	49	5,6	12,5	10	50
5		0,06	670	1530	35	49	6,1	13,8	10	50
6		0,08	800	1840	36	50	6,6	14,8	10	50
7		0,09	940	2140	36	50	7	15,8	10	50
8		0,1	1080	2460	37	51	7,5	16,8	10	50



MEDIDAS PLENUM | PLENUM MEASURES

Ranuras Slots	Longitud panel Length panel	Collares Spigots	S	Z	CVL Caballetes Mounting brackets	CM Resortes Spring
N.	mm	Ø - N°	mm	mm	N°	N°
2	600	148-1	93	105	2	4
	675	148-1	93	105	2	4
	900	148-1	93	105	2	4
	1200	148-2	93	105	2	4
	1350	148-2	93	105	2	4
3	600	198-1	132	144	2	4
	675	198-1	132	144	2	4
	900	198-1	132	144	2	4
	1200	198-2	132	144	2	6
	1350	198-2	132	144	2	6
4	600	198-1	169	181	2	4
	675	198-1	169	181	2	4
	900	198-2	169	181	2	4
	1200	198-3	169	181	2	6
	1350	198-3	169	181	2	6
5	600	248-1	206	218	2	4
	675	248-1	206	218	2	4
	900	248-1	206	218	2	4
	1200	248-2	206	218	2	6
	1350	248-2	206	218	2	6
6	600	248-1	244	256	2	4
	675	248-1	244	256	2	4
	900	248-2	244	256	2	4
	1200	248-2	244	256	2	6
	1350	248-2	244	256	2	6
7	600	248-1	280	292	3	6
	675	248-1	280	292	3	6
	900	248-2	280	292	3	6
	1200	248-3	280	292	3	8
	1350	248-3	280	292	3	8
8	600	248-1	317	329	3	6
	675	248-1	317	329	3	6
	900	248-2	317	329	3	6
	1200	248-3	317	329	3	8
	1350	248-3	317	329	3	8

PRECIOS | PRICES

DLFP10 Difusor sin compuerta deslizante y sin deflectores Diffuser without sliding control damper and deflectors							
Dimensiones del panel Panel size	N° ranuras N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP20 Difusor con aletas deflectoras Diffuser with deflectors							
Dimensiones del panel Panel size	N° ranuras N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							

DLFP30 Difusor con compuerta deslizante Diffuser with sliding control damper							
Dimensiones del panel Panel size	N° ranuras N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							



DLFP40 Difusor con aletas deflectoras y compuerta deslizante Diffuser with sliding control damper and deflectors							
Dimensiones del panel Panel size	N° ranuras N. slots						
BxA	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600x300							
900x300							
1200x300							
1350x300							
600x600							
1200x600							
675x675							
1350x675							



Precio | Price DLFPFL + 10%

PDL Plenum galvanizado Galvanized plenum							
Dimensiones del panel Panel size	N° ranuras N. slots						
B	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600							
675							
900							
1200							
1350							

PDLI Plenum galvanizado aislado Insulated galvanized plenum							
Dimensiones del panel Panel size	N° ranuras N. slots						
B	2	3	4	5	6	7	8
mm	€	€	€	€	€	€	€
600							
675							
900							
1200							
1350							

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CVL 1-4 Ranuras 1-4 Slots 	
CVL 5-8 Ranuras 5-8 Slots 	

Modelo Model	€
CM Resorte Spring 	
CG Gancho Hook 	

DLN



Características: difusores lineales de ranuras con deflector de gota.

Construcción: aluminio anodizado extruido, deflector negro RAL 9005 de polipropileno (blanco RAL 9016 mate bajo pedido DLN/DW).

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación:

- Con estribo interno móvil.
- Con resortes en el interior del plenum.

Accesorios:

- Deflectores.
- Compuerta deslizante.
- Ecuilizador.
- Sistemas de fijación.
- Plenum de conexión de acero galvanizado con o sin aislamiento.

Characteristics: linear slot diffusers with drop profile deflector.

Finishing: anodized extruded aluminium, RAL 9005 black deflector in polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLN/DW).

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.

MODELOS | MODELS

DLN10 Difusor estándar (1) | Standard diffuser (without sliding control damper and deflector) (1)

DLN20 Difusor con deflector (1) + (2) | Diffuser with deflector (1) + (2)

DLN30 Difusor con compuerta deslizante (1) + (3) | Diffuser with sliding control damper (1) + (3)

DLN40 Difusor con deflector y compuerta deslizante (1) + (2) + (3)
Diffuser with deflector and sliding control damper (1) + (2) + (3)

DLN50 Difusor con deflector, compuerta deslizante y ecualizador (1) + (2) + (3) + (4)
Diffuser with deflector, sliding control damper and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

PINTURA | PAINTING

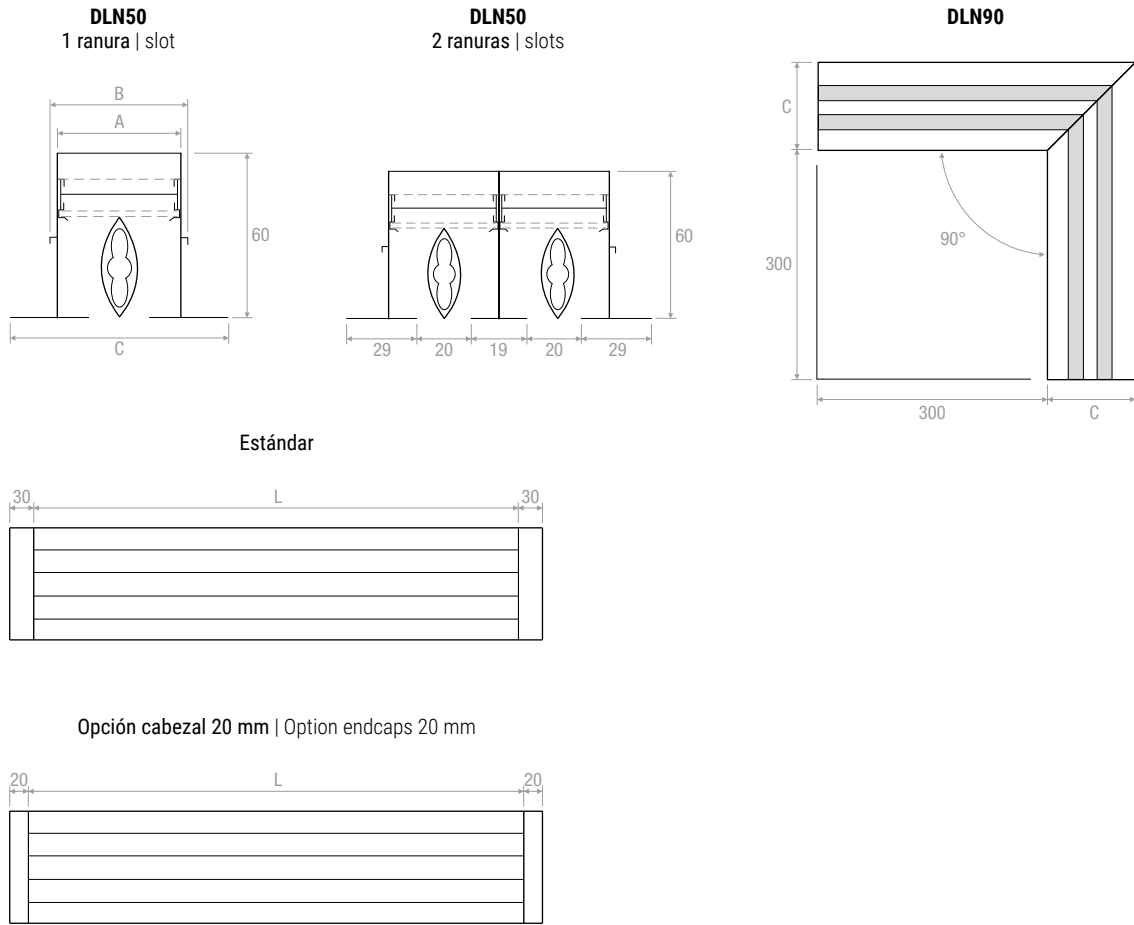
Colores RAL 9016 mate - 9010 brillante: + 15% - Otros colores: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

PDT pág. 182

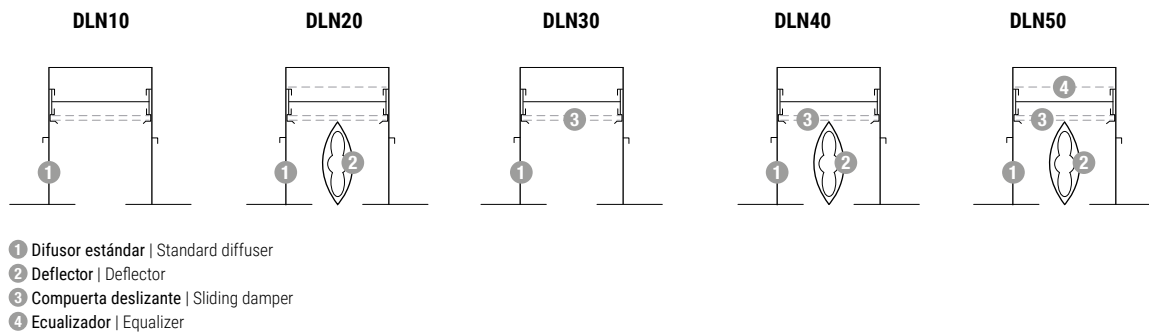


Material en stock | Stock material

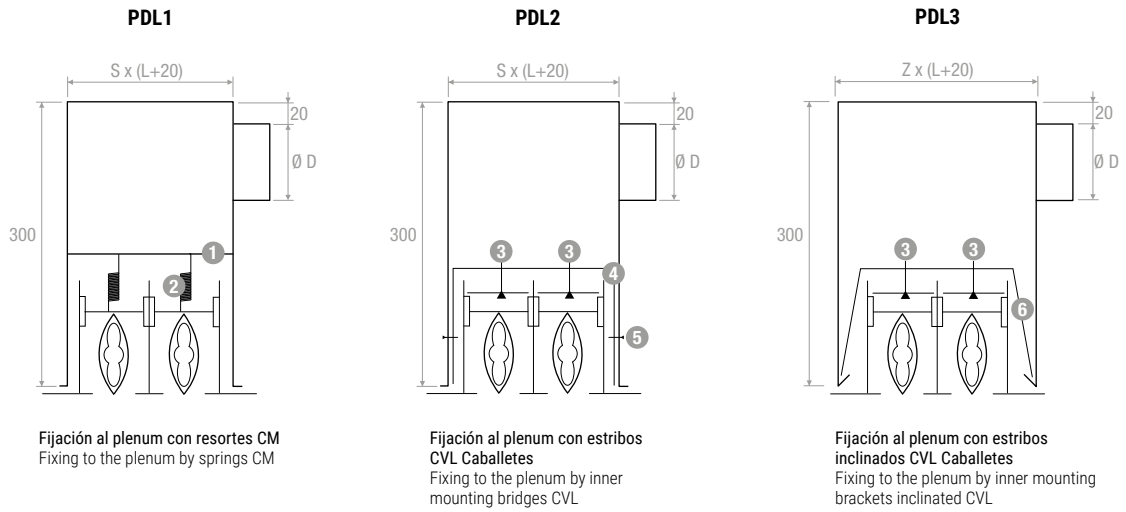
DIBUJOS | DRAWINGS



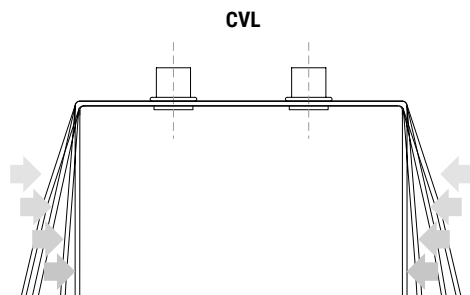
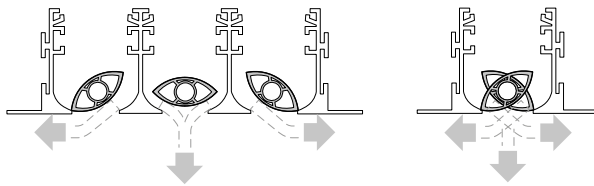
CONFIGURACIONES | CONFIGURATIONS



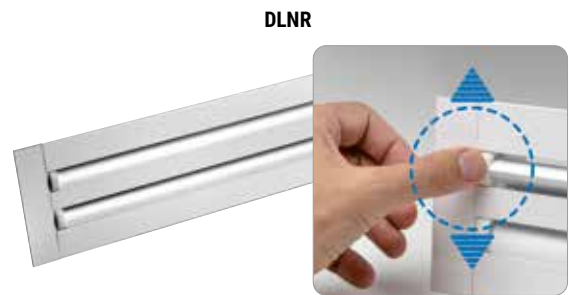
PLENUM | PLENUM



- 1 Tubo | Tube
- 2 Resorte | Spring
- 3 Tornillos de fijación | Fixing screws
- 4 Estribo de fijación caballete | Inner mounting bracket
- 5 Tornillo | Screw
- 6 Estribo de fijación inclinado caballete | Inner mounting bracket inclined



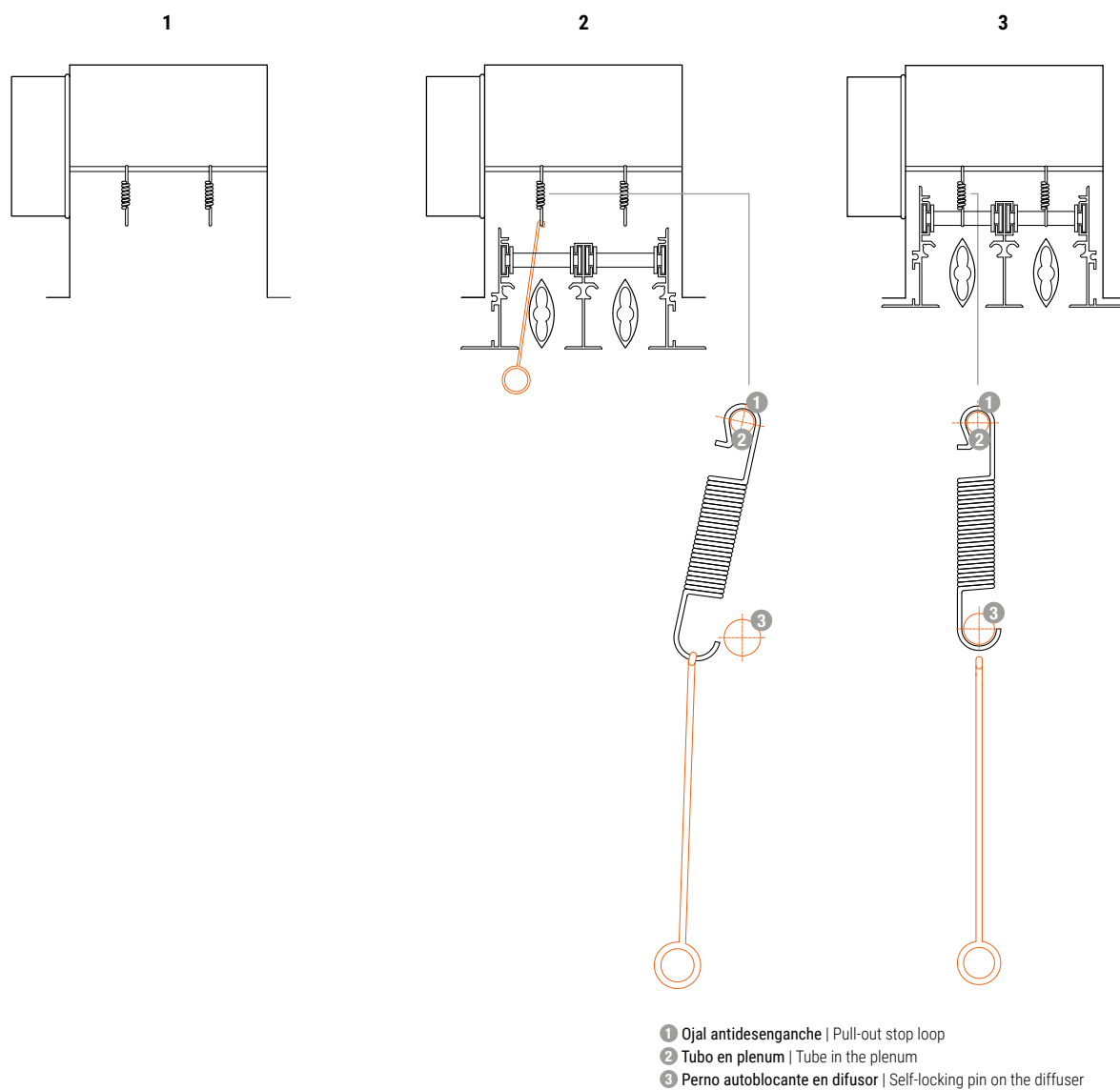
Modificar la configuración CVL de PDL 3 a PDL 2 con la presión de los dedos
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure



Difusor lineal con arandela externa de regulación.
Longitud máxima 1500 mm. Precio aumento 15%.
Slot diffuser with external adjustable washer.
Maximum length 1500 mm. Price increase 15%.

ESQUEMA DE MONTAJE EN PLENUM PDL 1 | PLENUM PDL1 ASSEMBLY DIAGRAM

- 1 Enganche el resorte al tubo de fijación situado en el interior del plenum.**
Hook the spring to the mounting bridge placed inside the plenum.
- 2 Acerque el difusor al plenum, por medio del gancho, extienda el resorte y engánchelo al pasador autoblocante situado en el difusor para bloquear de forma unitaria la estructura.**
Bringing the diffuser to the plenum, by means of the hook to extend the spring and hook it to the self-locking pin on the diffuser so block the way unitary structure.
- 3 Asegúrese de que la fijación sea segura.**
Ensure that the attachment is safe.



MEDIDAS | MEASURES

Ranuras Slots	Longitud Length	Collar externo Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Caballetes Mounting brackets	CM Resortes Spring
N.	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	40	50	77	54	66	2	2
	1000	98-1						2	2
	1500	98-2						2	2
	2000	98-3						2	3
2	800	148-1	78	89	115	93	105	2	4
	1000	148-2						2	4
	1500	148-3						2	4
	2000	148-4						2	6
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2	4
	1000	198-2						2	4
	1500	198-3						2	6
	2000	198-4						3	6
5	800	248-1	192	202	229	206	218	2	4
	1000	248-1						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-2						3	8
6	800	248-1	230	240	267	244	256	2	4
	1000	248-2						2	4
	1500	248-2						2	6
	2000	248-3						3	8
7	800	248-1	266	276	303	280	292	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8
8	800	248-1	303	313	340	317	329	3	6
	1000	248-2						3	6
	1500	248-3						3	8
	2000	248-4						3	8

SOLUCIÓN DE CONTINUIDAD | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

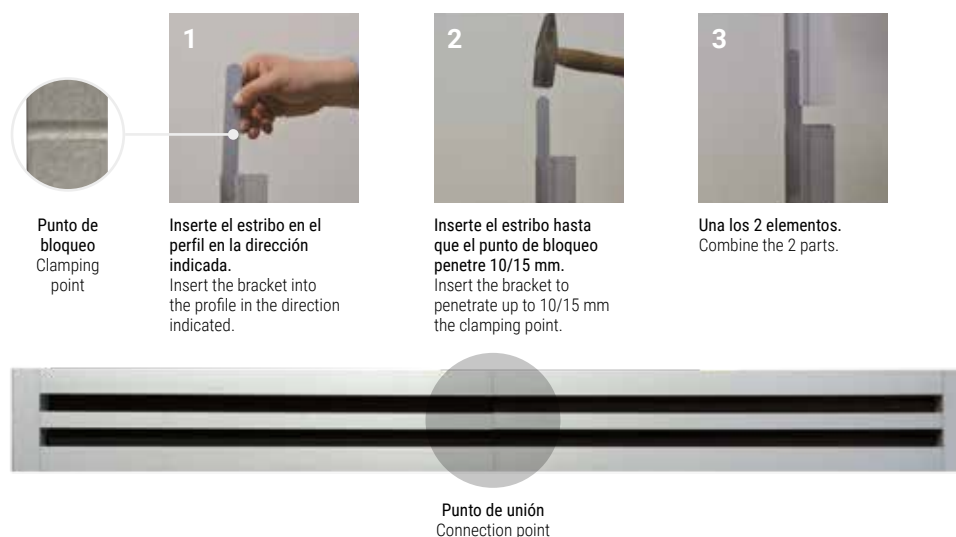


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t * [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLN1 1000	0,01061	120	280	31	50	3,6	8,6	10	50
DLN2 1000	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8	10	50
DLN3 1000	0,03085	350	820	29	48	5,9	14,1	10	50
DLN4 1000	0,04097	470	1080	29	47	6,8	16,0	10	50
DLN5 1000	0,05109	580	1350	28	47	7,5	17,7	10	50
DLN6 1000	0,06121	700	1620	28	47	8,2	19,3	10	50
DLN7 1000	0,07133	810	1890	28	46	8,7	20,7	10	50
DLN8 1000	0,08145	930	2160	27	46	9,3	22,0	10	50

* Sin equalizador y compuerta completamente abierta | Without equalizer and calibration damper completely open

PRECIOS | PRICES




Ranuras Slots	Longitud Length									
		DLN10	DLN20	DLN30	DLN40	DLN50	PDL	PDLI	DLN90	TST30
N°	mm*	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	800									
	1000									
	1500									
	2000									
2	800									
	1000									
	1500									
	2000									
3	800									
	1000									
	1500									
	2000									
4	800									
	1000									
	1500									
	2000									

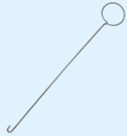

* Las longitudes indicadas deben entenderse como paso de aire | The Lengths are actual neck sizes

Plenum en continuidad aumente los precios indicados anteriormente en un 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

DLN90: Ejecutable hasta difusor de 4 ranuras | Buildable up to 4 slots diffuser

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CVL 1-4 Ranuras 1-4 Slots	
CVL 5-8 Ranuras 5-8 Slots	
CM Resorte Spring	

Modelo Model	€
CG Gancho Hook	
CKKITCONTDLF Kit Continuidad (2 unidades) Kit continuity (2 pieces)	

DLPCB



Características: difusores lineales de ranuras con deflector giratorio de perfil aerodinámico para grandes caudales.

Construcción: aluminio anodizado extruido, deflector de polipropileno negro RAL 9005 (blanco RAL 9016 mate bajo pedido DLPCB/DW).

Uso: en techo, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,6-4,0 mm.

Fijación:

- Con estribo interno móvil.
- Con resortes en el interior del plenum.

Accesorios:

- Plenum de conexión de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Deflector.

Characteristics: linear slot diffusers with aifoil section rotating deflector for high airflow.

Finishing: anodized extruded aluminium, deflector made of RAL 9005 black polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLPCB/DW).

Utilization: for ceiling installation and for air intake and delivery. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By spring inside the plenum box.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.

MODELOS | MODELS

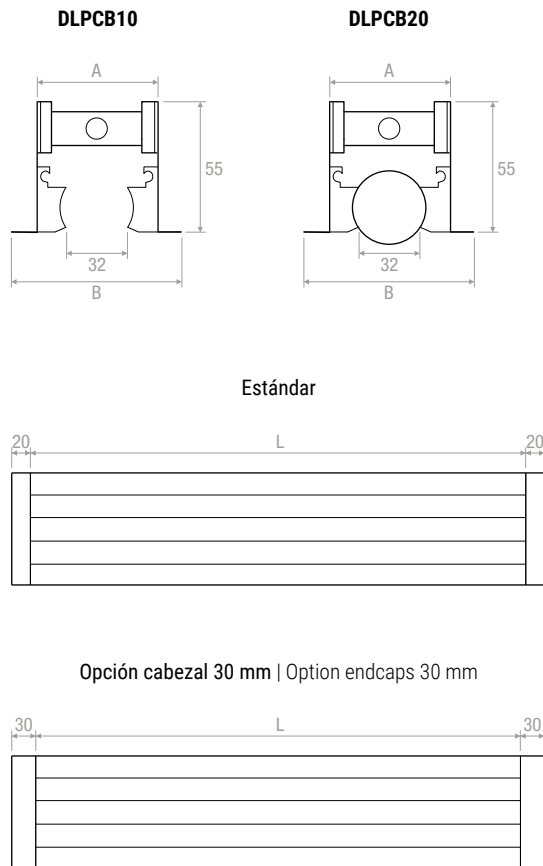
DLPCB10 Difusor sin deflector (1) | Diffuser without deflector (1)

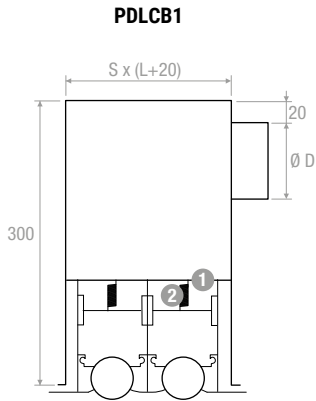
DLPCB20 Difusor con deflector (1) + (2) | Diffuser with deflector (1) + (2)

PINTURA | PAINTING

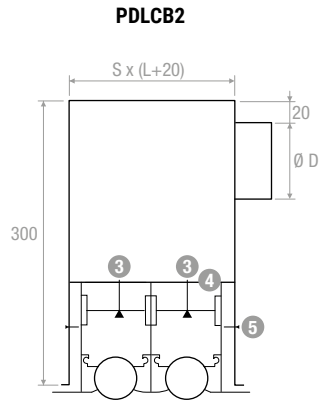
Otros colores RAL: precios bajo pedido | Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



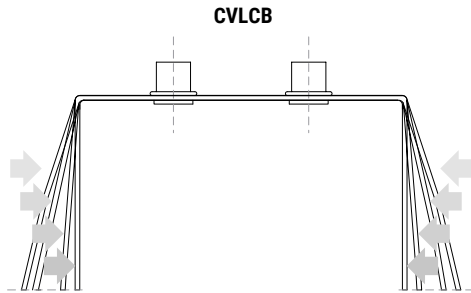


Fijación al plenum con resortes CM
Fixing the plenum by springs CM



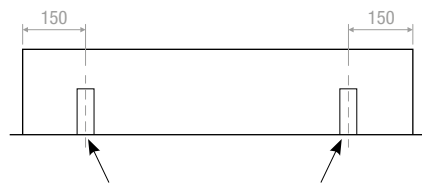
Fijación al plenum con estribos CVLCB caballetes
Fixing the plenum by inner mounting bridge CVLCB

- 1 Tubo | Tube
- 2 Resorte | Spring
- 3 Tornillos de fijación | Fixing screws
- 4 Estribo de fijación caballete | Inner mounting bracket
- 5 Tornillo | Screw



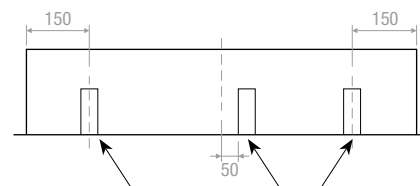
Modificación configuración CVLCB de PDLCB2 con presión de los dedos
Configuration change CVLCB to PDLCB2 with finger pressure

Colocación de caballetes CVLCB en el interior del plenum
Positioning of bridge CVLCB inside plenum



Vista lateral posición CVLCB longitud hasta 1500 mm
Side view position CVLCB Length to 1500 mm

Centro plenum
Plenum center



Vista lateral posición CVLCB longitud más de 1500 mm
Side view position CVLCB Length over 1500 mm

MEDIDAS | MEASURES

Ranuras Slots	Longitud Length	Collar externo Spigot	A	B	S	CM Resortes Spring	CVLCB Caballetes Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	51	73	56	2	2
	1000	98-1				2	2
	1500	98-2				2	2
	2000	98-3				3	2
2	800	148-1	102	124	107	4	2
	1000	148-2				4	2
	1500	148-3				4	2
	2000	148-4				6	2
3	800	198-1	153	175	158	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3
4	800	198-2	204	226	209	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3

SOLUCIÓN DE CONTINUIDAD | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

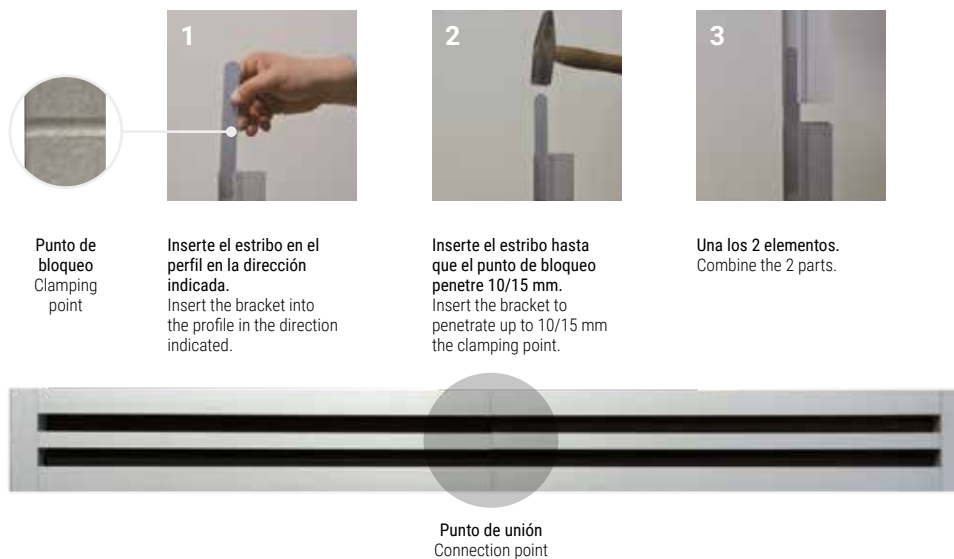


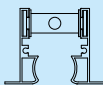
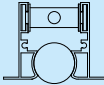


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_1^* [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLPCB1 1000	0,013	80	220	-	43	3,0	7,4	10	50
DLPCB2 1000	0,026	190	420	24	45	4,1	9,1	10	50
DLPCB3 1000	0,039	270	600	25	47	4,4	10,1	10	50
DLPCB4 1000	0,052	340	760	25	47	4,8	10,7	10	50

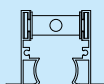
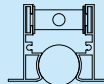
* Sin equalizador y compuerta completamente abierta | Without equalizer and calibration damper completely open

DLPCB

PRECIOS | PRICES





Ranuras Slots	Longitud Length				
		DLPCB10	DLPCB20	PDLCB	PDLCBI
N°	mm*	€	€	€	€
1	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

* Las longitudes indicadas deben entenderse como paso de aire | The Lengths are actual neck sizes
Plenum en continuidad aumente los precios indicados anteriormente en un 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

Ranuras Slots	Longitud Length		
		DLPCBDW10	DLPCBDW20
N°	mm*	€	€
1	800		
	1000		
	1500		
	2000		
2	800		
	1000		
	1500		
	2000		
3	800		
	1000		
	1500		
	2000		
4	800		
	1000		
	1500		
	2000		

* Las longitudes indicadas deben entenderse como paso de aire | The Lengths are actual neck sizes
DLPCBDW10 Acabado RAL 9016 mate | RAL 9016 matt finish
DLPCBDW20 Acabado RAL 9016 mate y deflector blanco | RAL 9016 matt finish and white deflector

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CVLCB 1-4 Ranuras 1-4 Slots	
CM Resorte Spring	
CG Gancho Hook	
CCKITCONDLPCB Kit Continuidad (2 unidades) Kit continuity (2 pieces)	

DLPCN



Características: difusores lineales de ranuras con deflector giratorio de perfil aerodinámico para caudales medianos y pequeños.

Construcción: aluminio anodizado extruido, deflector de polipropileno negro RAL 9005 (blanco RAL 9016 mate bajo pedido DLPCN/DW).

Uso: en techo, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,6-4,0 m.

Fijación:

- Con estribo interno móvil.
- Con resortes en el interior del plenum.

Accesorios:

- Plenum de conexión de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Deflector.

Characteristics: linear slot diffusers with air foil section rotating deflector for medium-small airflow.

Finishing: anodized extruded aluminium, deflector made of RAL 9005 black polypropylene (white RAL 9016 matt on request DLPCN/DW).

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,6-4,0 m.

Fixing:

- By inner mounting mobile bracket.
- By springs inside the plenum box.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.

MODELOS | MODELS

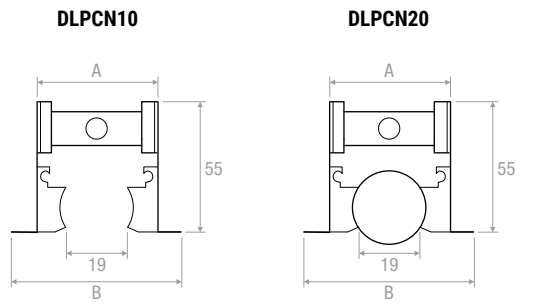
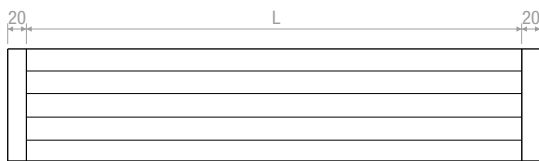
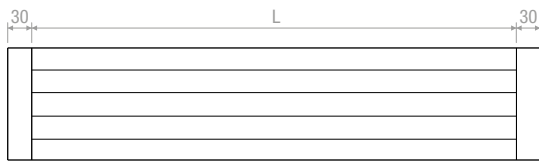
DLPCN10 Difusor sin deflector (1) | Diffuser without deflector (1)

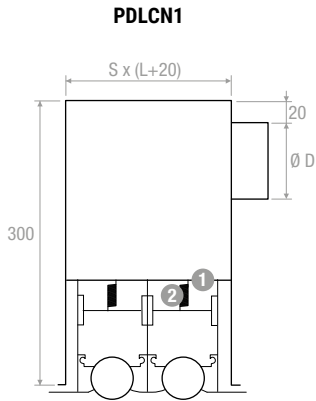
DLPCN20 Difusor con deflector (1) + (2) | Diffuser with deflector (1) + (2)

PINTURA | PAINTING

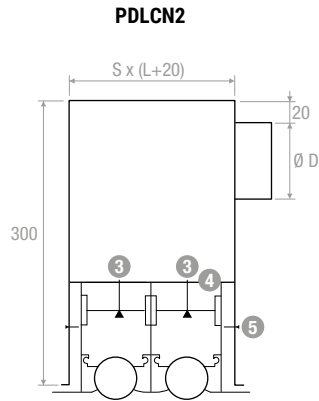
Colores RAL 9016 mate - 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS

**Estándar****Opción cabezal 30 mm | Option endcaps 30 mm**



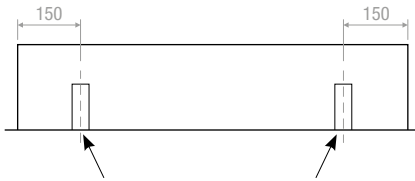
Fijación al plenum con resortes CM
Fixing the plenum by springs CM



Fijación al plenum con estribos CVLCN caballetes
Fixing the plenum by inner mounting bridge CVLCN

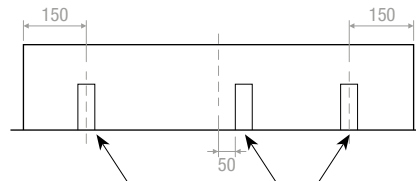
- 1 Tubo | Tube
- 2 Resorte | Spring
- 3 Tornillos de fijación | Fixing screws
- 4 Estribo de fijación caballete | Inner mounting bracket
- 5 Tornillo | Screw

Colocación de caballetes CVLCN en el interior del plenum
Positioning of bridge CVLCN inside plenum



Vista lateral posición CVLCN longitud hasta 1500 mm
Side view position CVLCN Length to 1500 mm

Centro plenum
Plenum center



Vista lateral posición CVLCN longitud más de 1500 mm
Side view position CVLCN Length over 1500 mm

MEDIDAS | MEASURES

Ranuras Slots	Longitud Length	Collar externo Spigot	A	B	S	CM Resortes Spring	CVLCN Caballetes Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°	N°
1	800	98-1	39	56	43	2	2
	1000	98-1				2	2
	1500	98-2				2	2
	2000	98-3				3	2
2	800	148-1	77	94	81	4	2
	1000	148-2				4	2
	1500	148-3				4	2
	2000	148-4				6	2
3	800	198-1	115	132	119	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3
4	800	198-1	153	170	157	4	2
	1000	198-2				4	2
	1500	198-3				6	2
	2000	198-4				6	3

DLPCN

SOLUCIÓN DE CONTINUIDAD | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

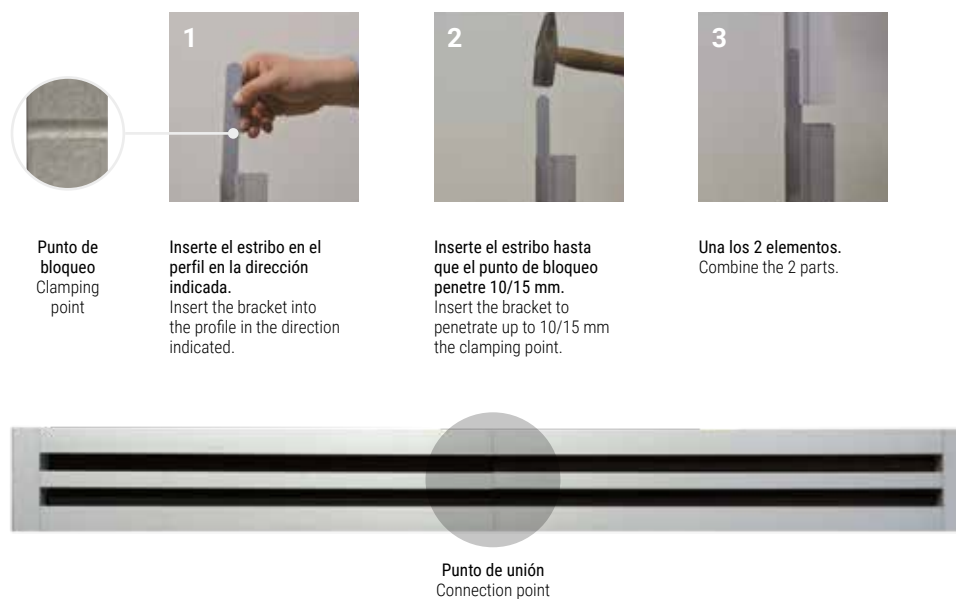
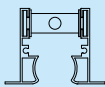
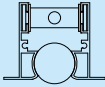




TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLPCN1 1000	0,00620	60	140	-	42	3,3	7,7	10	50
DLPCN2 1000	0,01240	120	260	23	44	4,3	9,4	10	50
DLPCN3 1000	0,01860	170	370	24	46	4,8	10,4	10	50
DLPCN4 1000	0,02480	210	470	24	46	5,0	11,1	10	50





* Sin equalizador y compuerta completamente abierta | Without equalizer and calibration damper completely open

PRECIOS | PRICES

Ranuras Slots	Longitud Length				
		DLPCN10	DLPCN 20	PDLCN	PDLCNI
N°	mm*	€	€	€	€
1	800				
	1000				
	1500				
	2000				
2	800				
	1000				
	1500				
	2000				
3	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	800				
	1000				
	1500				
	2000				

* Las longitudes indicadas deben entenderse como paso de aire | The Lengths are actual neck sizes
Plenum en continuidad aumente los precios indicados anteriormente en un 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CVLCN 1-4 Ranuras 1-4 Slots 	
CM Resorte Spring 	
CG Gancho Hook 	
CCKITCONTDLPCN Kit Continuidad (2 unidades) Kit continuity (2 pieces) 	

DLDT



Características: difusores lineales de ranuras con deflector orientable.

Construcción: Aluminio anodizado extruido.

Uso: en techo, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con estribo interno móvil.

Accesorios:

- Plenum de conexión de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Deflector.
- Ecuador.

Characteristics: linear slot diffusers with profile deflector adjustable.

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by inner mounting mobile bracket.

Accessories:

- Galvanized steel connection plenum box with or without insulation.
- Deflector.
- Equalizer.

MODELOS | MODELS

DLDT10	Difusor sin deflector (1) Diffuser without deflector (1)
DLDT20	Difusor con deflector (1) + (2) Diffuser with deflector (1) + (2)
DLDT20EQ	Difusor con deflector y ecualizador (1) + (2) + (3) Diffuser with deflector and equalizer (1) + (2) + (3)

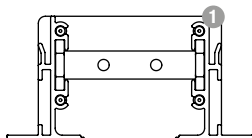
PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate - 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt - 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

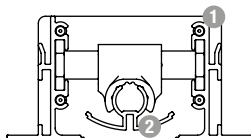


DIBUJOS | DRAWINGS

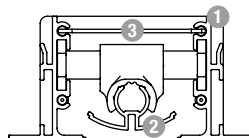
DLDT10



DLDT20



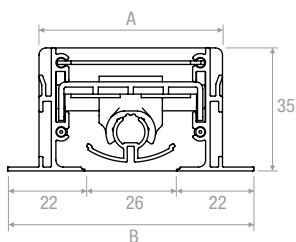
DLDT20EQ



- 1 Difusor estándar | Standard diffuser
- 2 Deflector | Deflector
- 3 Ecuilizador | Equalizer

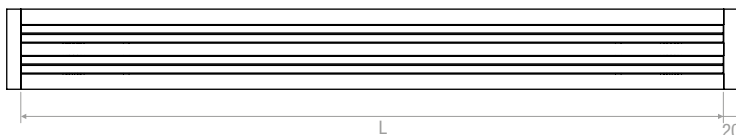
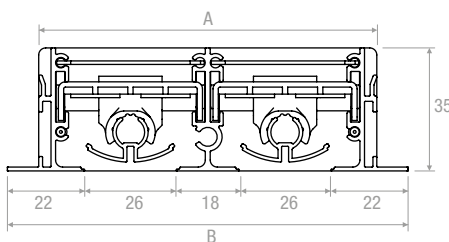
DLDT

con 1 ranura | with 1 slot

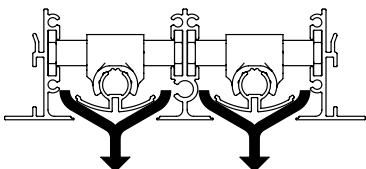


DLDT

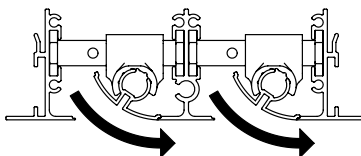
con 2 o más ranuras | with two or more slots



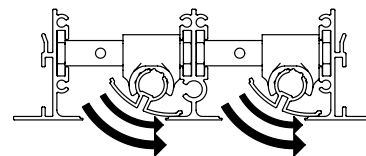
Lanzamiento vertical
Vertical throw



Lanzamiento horizontal estándar
Horizontal standard throw

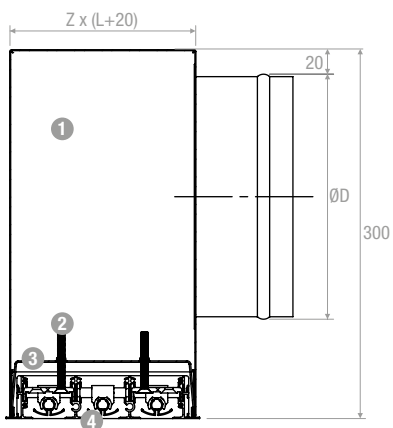


Super lanzamiento horizontal alto caudal
Horizontal high air flow throw



PLENUM | PLENUM

PDLT - PDLTI



- 1 Plenum | Plenum box
- 2 Tornillos de fijación | Fixing screws
- 3 Estribo de fijación (caballete) CVLT | Inner mounting bridge CVLT
- 4 Difusor | Diffuser

MEDIDAS | MEASURES

Ranuras Slots	Longitud Length	Collar externo Spigot	A	B	Z	CVLT Caballetes Mounting brackets
N°	mm	Ø mm - N°	mm	mm	mm	N°
1	800	98-1	52	70	64	2
	1000	98-1				2
	1500	98-2				2
	2000	98-3				3
2	800	148-1	96	114	106	2
	1000	148-2				2
	1500	148-3				2
	2000	148-4				3
3	800	198-1	140	158	152	2
	1000	198-2				2
	1500	198-3				2
	2000	198-4				3
4	800	198-1	184	202	196	2
	1000	198-2				2
	1500	198-3				2
	2000	198-4				3
5	800	248-1	228	246	240	2
	1000	248-1				2
	1500	248-2				2
	2000	248-2				3
6	800	248-1	271	290	284	2
	1000	248-2				2
	1500	248-2				2
	2000	248-3				3

SOLUCIÓN DE CONTINUIDAD | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS

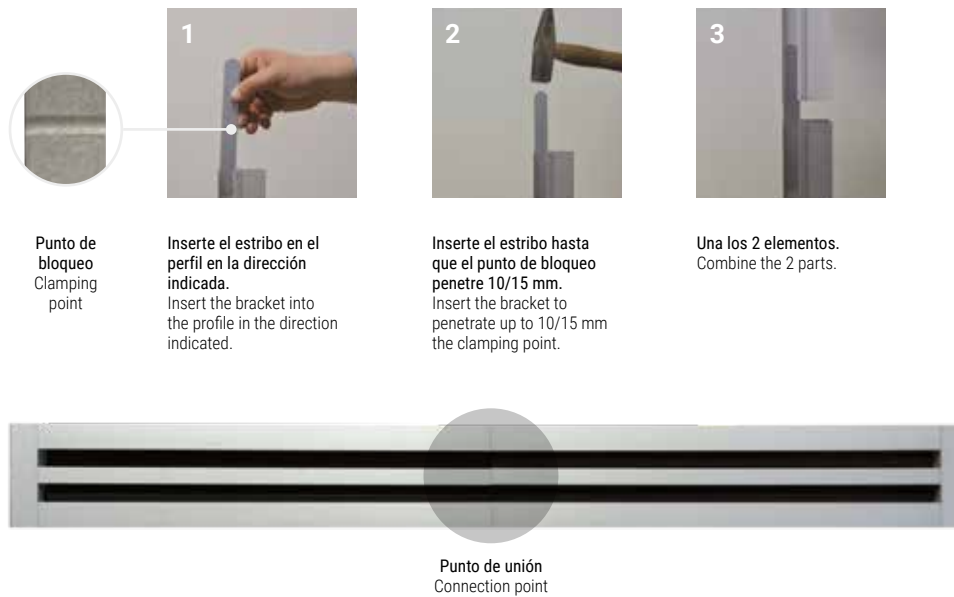


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Lanzamiento horizontal estándar | Horizontal throw standard air flow rate

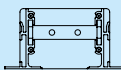
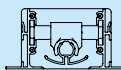
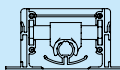


Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLDT1 1000	0,0095	30	190	< 20	45	1	8	10	55
DLDT2 1000	0,019	50	340	< 20	46	1	8	10	40
DLDT3 1000	0,028	80	480	< 20	45	1	8	10	35
DLDT4 1000	0,037	110	610	< 20	46	1	8	10	30
DLDT5 1000	0,047	140	730	< 20	46	1	8	10	25
DLDT6 1000	0,056	160	850	< 20	46	1	8	10	25

Lanzamiento horizontal de alto caudal | Horizontal throw high air flow rate

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLDT1 1000	0,015	60	290	< 20	45	1	8	10	40
DLDT2 1000	0,03	110	520	< 20	46	1	8	10	35
DLDT3 1000	0,046	170	720	< 20	45	1	8	10	30
DLDT4 1000	0,061	220	920	< 20	46	1	8	10	25
DLDT5 1000	0,077	280	1110	< 20	46	1	8	10	25
DLDT6 1000	0,092	330	1290	< 20	46	1	8	10	25




DLDT

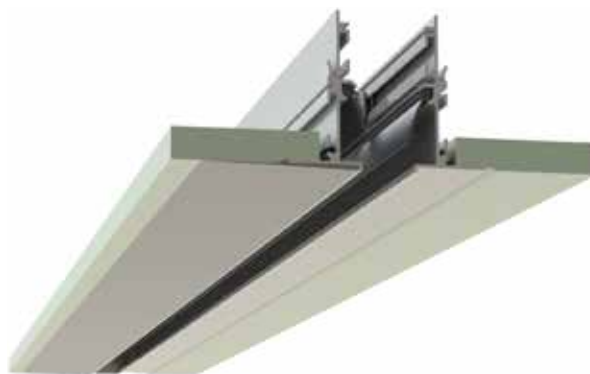
PRECIOS | PRICES

Ranuras Slots	Longitud Length					
		DLDT10	DLDT20	DLDT20EQ	PDLT	PDLTI
N°	mm*	€	€	€	€	€
1	800					
	1000					
	1500					
	2000					
2	800					
	1000					
	1500					
	2000					
3	800					
	1000					
	1500					
	2000					
4	800					
	1000					
	1500					
	2000					

* Las longitudes indicadas deben entenderse como paso de aire | The Lengths are actual neck sizes
 Plenum en continuidad aumente los precios indicados anteriormente en un 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CVLT 1-4 Ranuras 1-4 Slots	 A metal L-shaped bracket with two slots on the top edge and two screws on the vertical edge.
CVLT 5-8 Ranuras 5-8 Slots	 A metal L-shaped bracket with four slots on the top edge and two screws on the vertical edge.
CCKITCONDLF Kit Continuidad (2 unidades) Kit continuity (2 pieces)	 Two long, thin metal strips with rounded ends.



DLFS

Características: difusores lineales con ranuras ocultas.

Construcción: aluminio extruido pintado en negro RAL 9005 con deflector RAL 9005 (estándar). Aluminio extruido pintado blanco RAL 9016 mate con deflector RAL 9016.

Uso: en techo o pared, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con estribo interno móvil.

Accesorios:

- Deflectores.
- Compuerta deslizante.
- Ecuilizador.
- Sistemas de fijación.
- Plenum de conexión de acero galvanizado con o sin aislamiento, adecuados al mismo tiempo para la instalación con difusor individual y para la realización de líneas de continuidad.

Characteristics linear slot diffusers concealed mounting.

Finishing: extruded aluminium painted black RAL 9005 with deflector RAL 9005 (standard). Extruded aluminium painted white RAL 9016 matt with deflector RAL 9016.

Utilization: for ceiling or wall installation and for air return or supply. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by inner mounting mobile bracket.

Accessories:

- Deflectors.
- Sliding control damper.
- Equalizer.
- Fixing systems.
- Galvanized steel connection plenum with or without insulation, simultaneously for single installation and for lines of continuity realization.

MODELOS | MODELS

DLFSA Difusor con ranura de 20 mm | Diffuser with 20 mm slot

DLFSB Difusor con ranura de 25 mm | Diffuser with 25 mm slot

DLFSC Difusor con ranura de 30 mm | Diffuser with 30 mm slot

DLFS10 Difusor estándar (1) | Standard diffuser (without sliding control damper and deflectors) (1)

DLFS20 Difusor con aletas deflectoras (1) + (2) | Diffuser with deflectors (1) + (2)

DLFS30 Difusor con compuerta deslizante (1) + (3) | Diffuser with sliding control damper (1) + (3)

DLFS40 Difusor con aletas deflectoras y compuerta deslizante (1) + (2) + (3)
Diffuser with deflectors and sliding control damper (1) + (2) + (3)

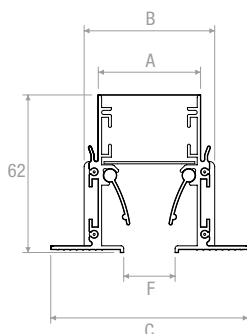
DLFS50 Difusor con aletas deflectoras, compuerta deslizante y ecualizador (1) + (2) + (3) + (4)
Diffuser with deflectors, sliding control damper and equalizer (1) + (2) + (3) + (4)

PINTURA | PAINTING

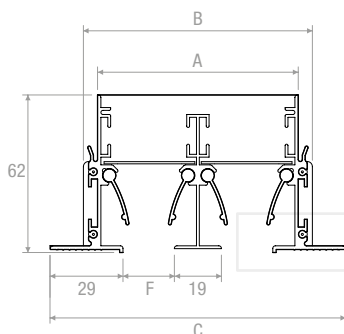
Versión RAL 9016 mate + 15% / Otros colores RAL: precios bajo pedido
Version RAL 9016 matt + 15% / Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS

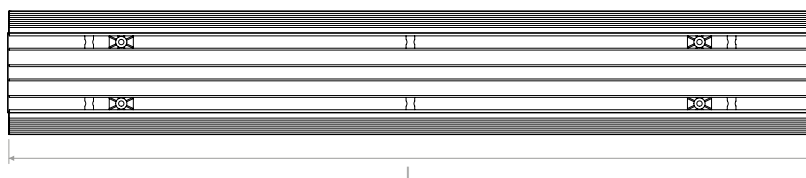
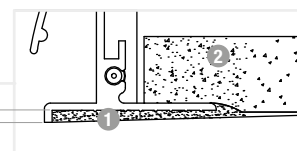
Difusor de una ranura
One slot diffuser



Difusor multiherramienta
Multi-slot diffuser



- 1 Estuco de yeso | Plaster stucco
- 2 Panel de pladur | Plasterboard panel



Cabezal de cierre
End cap



DLFSA RANURA | SLOTS 20 mm

Ranuras Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	20	40	51	77
2	20	78	89	115
3	20	116	127	153
4	20	155	166	192

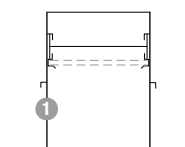
DLFSB RANURA | SLOTS 25 mm

Ranuras Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	25	45	56	82
2	25	88	99	125
3	25	131	142	168
4	25	175	185	212

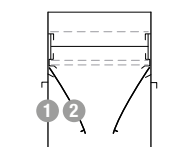
DLFSC RANURA | SLOTS 30 mm

Ranuras Slots	F	A	B	C
N°	mm	mm	mm	mm
1	30	50	61	87
2	30	98	109	135
3	30	147	157	183
4	30	195	205	232

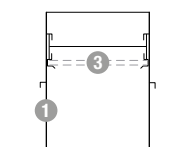
DLFS10



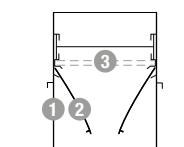
DLFS20



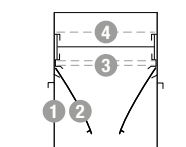
DLFS30



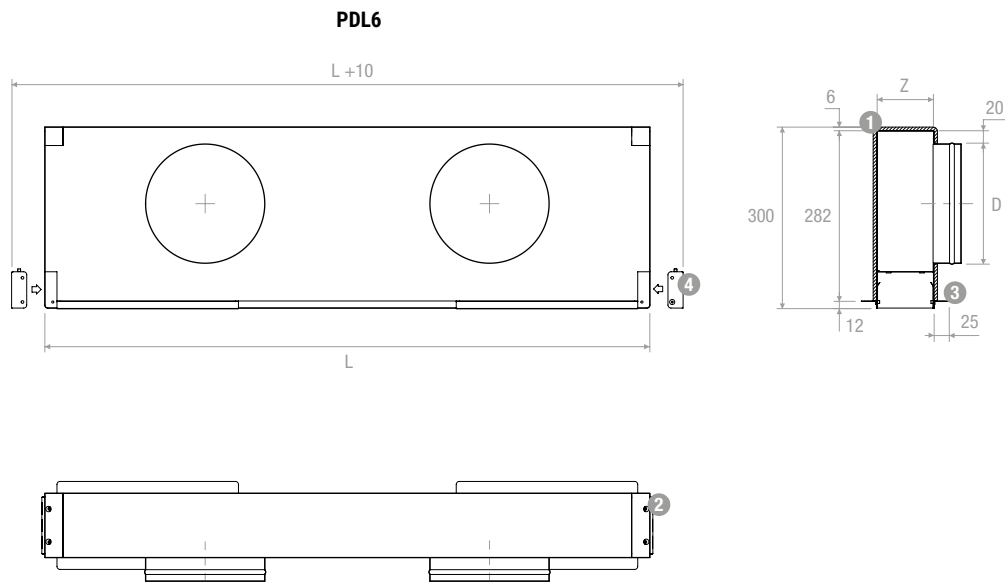
DLFS40



DLFS50



- 1 Difusor estándar | Standard diffuser
- 2 Deflector | Deflector
- 3 Compuerta deslizable | Sliding damper
- 4 Ecuilizador | Equalizer



- ❶ Aislamiento externo de polietileno de 6 mm de espesor presente en la versión PDL16 | External insulation in polyethylene thickness 6 mm present in PDL16 version
- ❷ Orificios para estribos plenum de soporte | Plenum box mounting holes to fix to support
- ❸ Perfil de fijación al falso techo | Counter ceiling fixing profile
- ❹ Tapones de cierre cabezal | Plenum side coupling caps

SOLUCIÓN DE CONTINUIDAD | INSTALLATION IN CONTINUITY SOLUTION



MEDIDAS | MEASURES

Ranuras Slots	Longitud Length	Collar externo Spigot	Z	Caballetes Mounting brackets
N°	mm	Ø / N°	mm	N°
1	DLFSA 800	98-1	54	2
	DLFSA 1000	98-1		2
	DLFSA 1500	98-2		2
	DLFSA 2000	98-3		2
2	DLFSA 800	148-1	93	2
	DLFSA 1000	148-2		2
	DLFSA 1500	148-3		2
	DLFSA 2000	148-4		2
3	DLFSA 800	198-1	132	2
	DLFSA 1000	198-2		2
	DLFSA 1500	198-3		2
	DLFSA 2000	198-4		3
4	DLFSA 800	198-1	169	2
	DLFSA 1000	198-2		2
	DLFSA 1500	198-3		2
	DLFSA 2000	198-4		3
1	DLFSB 800	98-1	59	2
	DLFSB 1000	98-1		2
	DLFSB 1500	98-2		2
	DLFSB 2000	98-3		2
2	DLFSB 800	148-1	103	2
	DLFSB 1000	148-2		2
	DLFSB 1500	148-3		2
	DLFSB 2000	148-4		2
3	DLFSB 800	198-1	147	2
	DLFSB 1000	198-2		2
	DLFSB 1500	198-3		2
	DLFSB 2000	198-4		3
4	DLFSB 800	198-1	189	2
	DLFSB 1000	198-2		2
	DLFSB 1500	198-3		2
	DLFSB 2000	198-4		3
1	DLFSC 800	98-1	64	2
	DLFSC 1000	98-1		2
	DLFSC 1500	98-2		2
	DLFSC 2000	98-3		2
2	DLFSC 800	148-1	113	2
	DLFSC 1000	148-2		2
	DLFSC 1500	148-3		2
	DLFSC 2000	148-4		2
3	DLFSC 800	198-1	162	2
	DLFSC 1000	198-2		2
	DLFSC 1500	198-3		2
	DLFSC 2000	198-4		3
4	DLFSC 800	198-1	209	2
	DLFSC 1000	198-2		2
	DLFSC 1500	198-3		2
	DLFSC 2000	198-4		3

DATOS DE RENDIMIENTO | PERFORMANCE DATA

DLFSA RANURA | SLOTS 20 mm

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLFSA 1F 1000	0,00959	100	230	32	46	3,1	6,9	10	50
DLFSA 2F 1000	0,01930	200	460	33	47	4,1	9,2	10	50
DLFSA 3F 1000	0,02901	300	690	34	48	4,8	11	10	50
DLFSA 4F 1000	0,03872	410	930	35	49	5,6	12,5	10	50

DLFSB RANURA | SLOTS 25 mm

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLFSB 1F 1000	0,01198	125	280	33	47	3,3	7,1	10	50
DLFSB 2F 1000	0,02912	250	570	34	48	4,3	9,4	10	50
DLFSB 3F 1000	0,03626	375	860	35	49	5	11,2	10	50
DLFSB 4F 1000	0,0484	510	1160	36	50	5,8	12,7	10	50

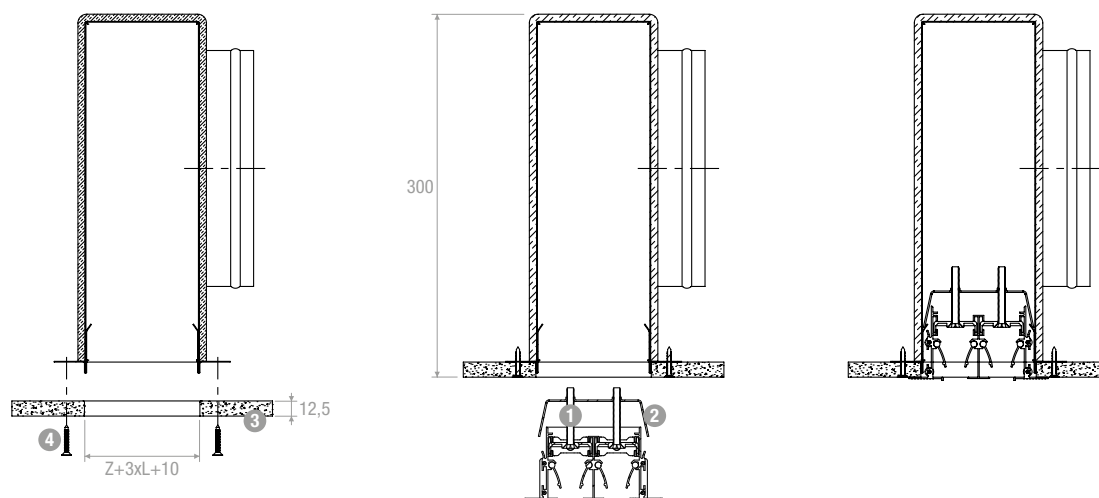
DLFSC RANURA | SLOTS 30 mm

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLFSC 1F 1000	0,01438	150	340	35	48	4,1	7,9	10	50
DLFSC 2F 1000	0,02895	300	690	36	49	5,1	10,2	10	50
DLFSC 3F 1000	0,04351	450	1030	37	50	5,8	12	10	50
DLFSC 4F 1000	0,05808	610	1390	38	51	6,6	13,5	10	50

SOLUCIÓN DE CONTINUIDAD | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS



ESQUEMA DE MONTAJE EN PLENUM PDL6 | PLENUM PDL6 ASSEMBLY DIAGRAM



Fijación al plenum con
estribos inclinados CVLS
Fixing to the plenum by inner
mounting brackets inclined CVLS

- ① Tornillos de fijación del difusor de estribo inclinado (CVLS) incluidos en el suministro | Inclinated bracket fixing screws (CVLS) included in delivery
- ② Estribo de fijación inclinado caballete | Inner mounting bracket inclined
- ③ Techo o pared de pladur | Ceiling or wall in plasterboard
- ④ Tornillos de fijación plenum en pladur no incluidos en el suministro | Plenum box fixingscrews on plasterboard not included in the delivery

DLFS




PRECIOS | PRICES

Ranuras Slots	Longitud Length	DLFSA10	DLFSA20	DLFSA30	DLFSA40	DLFSA50	PDL6A	PDLI6A
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
2	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
3	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							
4	DLFSA 800							
	DLFSA 1000							
	DLFSA 1500							
	DLFSA 2000							

Ranuras Slots	Longitud Length	DLFSB10	DLFSB20	DLFSB30	DLFSB40	DLFSB50	PDL6B	PDLI6B
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
2	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
3	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							
4	DLFSB 800							
	DLFSB 1000							
	DLFSB 1500							
	DLFSB 2000							

Ranuras Slots	Longitud Length	DLFSC10	DLFSC20	DLFSC30	DLFSC40	DLFSC50	PDL6C	PDLI6C
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€
1	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
2	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
3	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							
4	DLFSC 800							
	DLFSC 1000							
	DLFSC 1500							
	DLFSC 2000							

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CVLSA CVLSB 1-4 Ranuras 1-4 Slots	
CVLSC 1-4 Ranuras 1-4 Slots	
CCKITCONDLF Kit Continuidad (2 unidades) Kit continuity (2 pieces)	

CVLSA Apto para DLFS A | Suitable for DLFS A

CVLSB Apto para DLFS B | Suitable for DLFS B

CVLSC Apto para DLFS C | Suitable for DLFS C



DLAS

Características: difusores lineales de una sola ranura con deflector, sin marco con instalación oculta, para instalación en pared o techo.

Construcción: acero pintado negro RAL 9005 (estándar).

Uso: calefacción y climatización en ambientes donde es necesario ocultar el elemento de difusión o se deben crear cortinas de aire verticales u horizontales. Lanzamiento regulable.

Fijación: mediante tornillos autoperforantes en el plenum.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con inserción lateral (PDLAS).
- Plenum de acero revestido con aislante esp. 6 mm y con boca lateral (PDLASI).
- Kit de continuidad (DLASCON).
- Tapones de cierre (DLAST).

Characteristics: Linear diffuser single slot with deflector, frameless, with concealed installation, for wall or ceiling installation.

Finishing: painted steel. Finish: RAL 9005 (standard).

Utilization: Heating and cooling control in environments where it is necessary to hide the diffusion element or need to create air curtains vertical or horizontal.

Fixing: self drilling screws on plenum.

Accessories:

- Galvanized steel plenum with side inlet (PDLAS).
- Galvanized steel insulated plenum with insulating thickness 6 mm and with side inlet (PDLASI).
- Continuity solution kit (DLASCON).
- Closing end caps (DLAST).

MODELOS | MODELS

DLAS10 Difusor sin deflector | Diffuser without deflector

DLAS20 Difusor con deflector | Diffuser with deflector

DLAS30 Difusor sin deflector y con compuerta | Diffuser without deflector and with damper

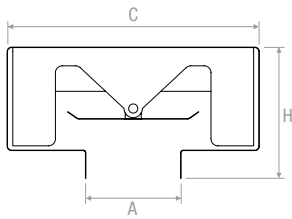
DLAS40 Difusor con compuerta y deflector | Diffuser with damper and deflector

PINTURA | PAINTING

Versión RAL 9016 mate + 20% | Version RAL 9016 matt + 20%

DIBUJOS | DRAWINGS

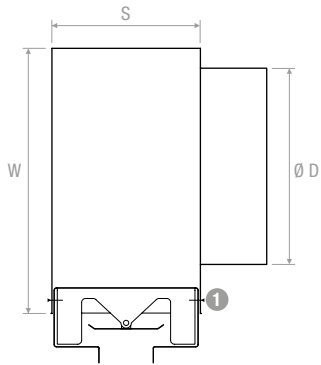
DLAS



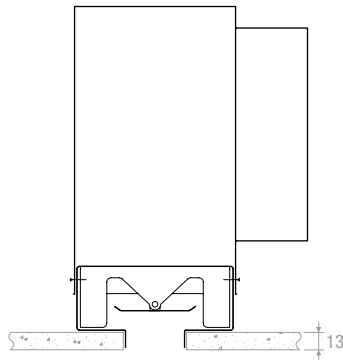
Modelo Model	A	C	H
	mm	mm	mm
30	30	110	58
40	40	110	58
60	60	130	78

PLENUM | PLENUM

PDLAS/PDLASI



PDLAS/PDLASI



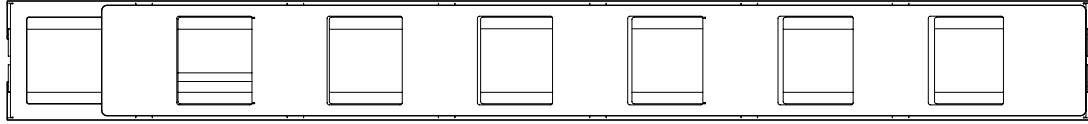
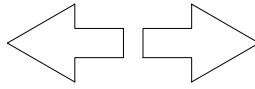
1 Tornillos autoperforantes | Self-tapping screws

Montaje oculto en falso techo
Concealed mounting on counter ceiling

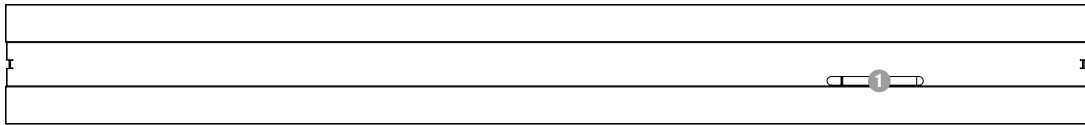
Modelo Model	W	S	ØD				
	mm	mm	L:500	L:800	L:1000	L:1200	L:1500 mm
30	200	114	1x150	1x150	1x150	2x150	2x150
40	200	114	1x150	1x150	1x150	2x150	2x150
60	200	134	1x150	2x150	2x150	3x150	3x150

ACCESORIOS | ACCESSORIES

COMPUERTA | DAMPER



Vista superior del difusor | Top view of the diffuser

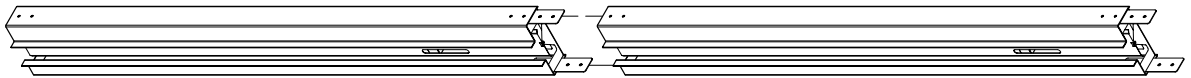


Vista inferior del difusor | Botton view of the diffuser

1 Ranura regulación compuerta | Louver adjustment damper

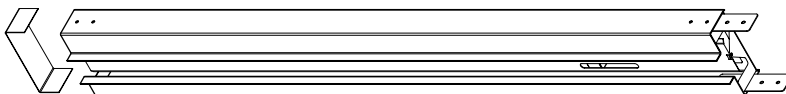
La regulación de la compuerta se realiza introduciendo un destornillador en la ranura presente en el deflector y ejerciendo presión sobre el perfil plegado de la compuerta que se desliza longitudinalmente dentro de guías en la parte superior del marco.
The damper is adjusted by inserting a screwdriver into the baffle in the deflector and pressing the folded profile of the damper that slides longitudinally inside the guides on the upper part of the frame.

DLASCON KIT DE CONTINUIDAD | CONTINUITY SOLUTION KIT



La placa de conexión es un accesorio que se suministra bajo pedido en caso de que se desee instalar una línea de varios difusores acoplados. La placa se inserta en la ranura correspondiente y se fija con tornillos autoperforantes o remaches a insertar en los orificios presentes en la placa y en el difusor, como se observa en el dibujo anterior.
The connection plate is an accessory that is supplied on request in case of wanting to install the diffusers in line of continuity. The plate is inserted into the special slot with self-drilling screws or rivets to be inserted into the pre-holes on the plate and in the diffuser as shown in the drawing above.

DLAST TAPONES DE CIERRE | CLOSING END CAPS



El tapón de cierre es un accesorio que se suministra bajo pedido para cerrar las partes terminales de los difusores. El tapón se inserta en la ranura correspondiente y se fija con tornillos autoperforantes o remaches a insertar en los orificios presentes en la placa y en el difusor, como se observa en el dibujo anterior.
The closing cap is an accessory that is supplied on request to close the terminal parts of the diffusers, the cap is inserted into the appropriate slot and fixed with self-drilling screws or rivets in the plate or diffuser as shown in the drawing above.

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLAS30	0.017	95	315	<20	43	1.8	5.2	10	75
DLAS40	0.022	130	420	<20	44	2.5	6.4	10	75
DLAS60	0.038	190	700	<20	47	3.6	9.0	10	75

Datos con compuerta completamente abierta L. 1000 mm | Data with calibration damper completely open L. 1000 mm

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	Longitud Length	DLAS10	DLAS20	DLAS30	DLAS40	PDLAS	PDLASI
	mm	€	€	€	€	€	€
30	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						
40	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						
60	500						
	800						
	1000						
	1200						
	1500						

Para longitudes no estándar, considere el precio de la medida superior aumentado en un 20%
For non-standard Lengths consider the price of the upper size increased by 20%

Modelo Model	€
DLAST30	
DLAST40	
DLAST60	
DLASCON	



DLFL

Características: difusores lineales de una sola ranura con acabado estándar negro RAL 9005 mate con deflector, sin marco para instalación oculta en pared o techo. DLFLADW-DLFLDW Difusor pintado blanco RAL 9016 mate.

Construcción: aluminio pintado negro RAL 9005 mate.

Uso: en techo o en pared para impulsión y recuperación. Posibilidad de lanzamiento vertical y lateral con efecto Coanda.

Fijación: fijaciones en pared o forjado mediante estribos colocados en el plenum. Sedes de apoyo de la pared o forjado de cartón yeso obtenidos en el propio difusor.

Accesorios:

- Compuerta deslizable.
- Deflectores.
- Kit continuidad.
- Plenum de acero galvanizado con conexión circular de material plástico y aislamiento opcional externo de polietileno esp. 6 mm.

Characteristics: linear single slot diffusers standard version matt black RAL 9005 with deflector, without frame for hidden installation, on wall or ceiling. DLFLADW-DLFLDW diffuser finish white RAL 9016 matt.

Finishing: extruded aluminum painted black RAL 9005 matt.

Utilization: ceiling or wall installation for air supply and return. Possibility of vertical throw and lateral throw with Coanda effect.

Fixing: bracketing on the wall or floor using brackets placed on the plenum. Support seats of the wall or floor in plasterboard made on the same diffuser.

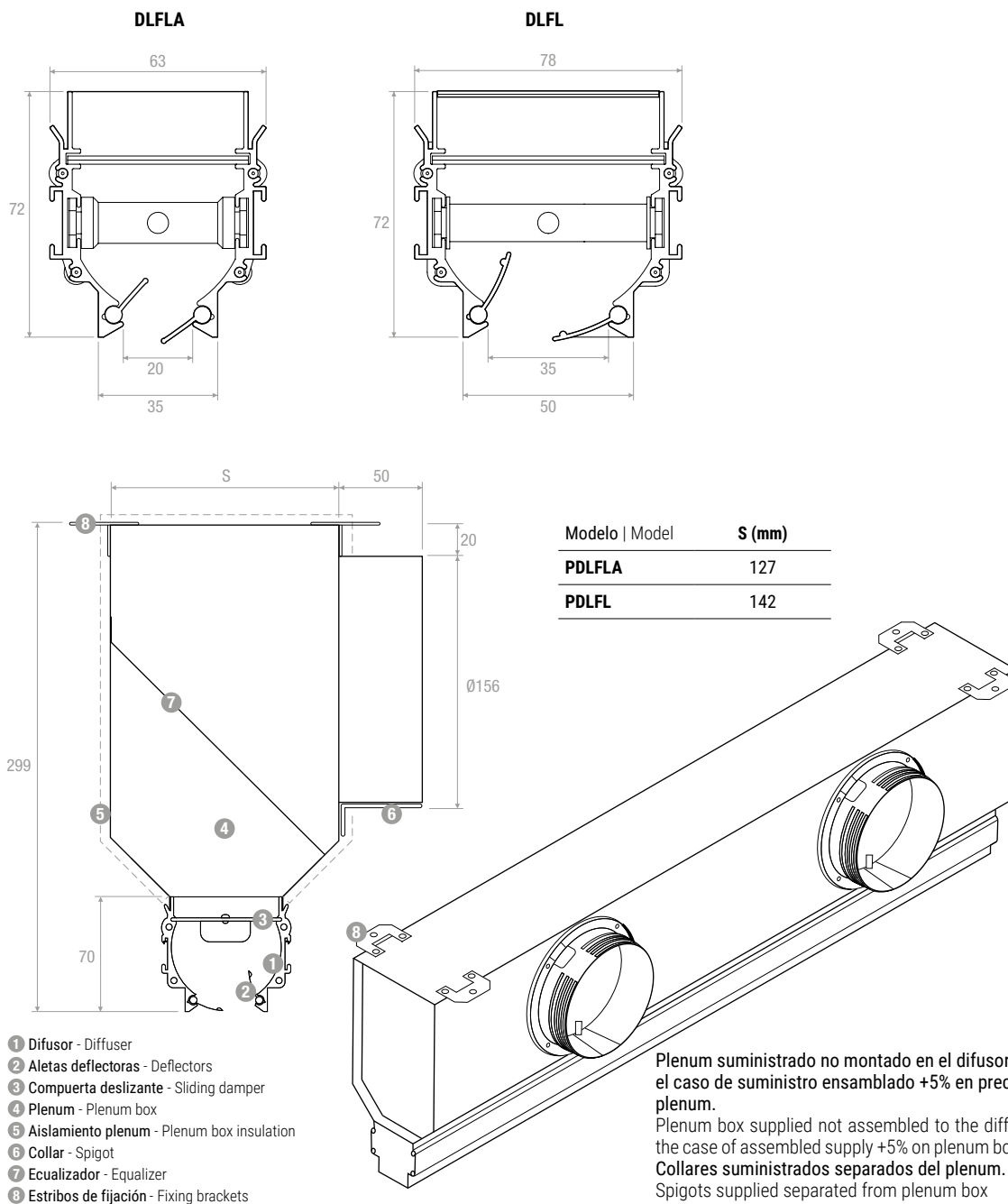
Accessories:

- Sliding damper.
- Deflectors.
- Continuity kit.
- Plenum box in galvanized steel with circular connection in plastic material and optional external insulation in polyethylene sp. 6 mm.

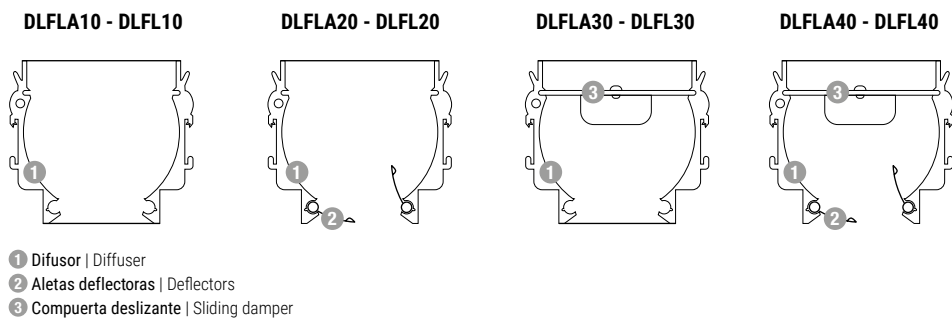
MODELOS | MODELS

DLFLA10-DLFL10	Difusor estándar (1) Standard diffuser
DLFLA20-DLFL20	Difusor con aletas deflectoras (1) + (2) Diffuser with deflectors (1) + (2)
DLFLA30-DLFL30	Difusor con compuerta deslizable (1) + (3) Diffuser with sliding control damper (1) + (3)
DLFLA40-DLFL40	Difusor con aletas deflectoras y compuerta deslizable (1) + (2) + (3) Diffuser with deflectors and sliding control damper (1) + (2) + (3)
PDLFLA-PDLFL	Plenum no aislado Not insulated plenum box
PDLFLIA-PDLFLI	Plenum aislado Insulated plenum box
PDLFLAEQ-PDLFLEQ	Plenum no aislado con ecualizador Not insulated plenum box with equalizer
PDLFLAIEQ-PDLFLIEQ	Plenum aislado con ecualizador Insulated plenum box with equalizer

DIBUJOS | DRAWINGS



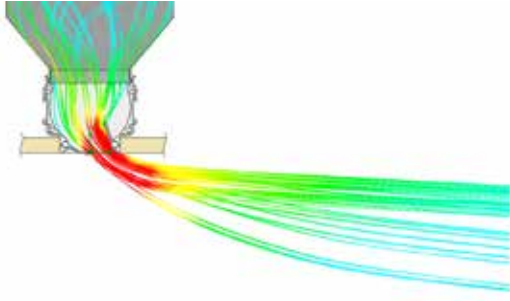
VERSIONES | VERSIONS



DLFL

LANZAMIENTO | THROW

Lanzamiento horizontal con efecto coanda
Horizontal throw with coanda effect

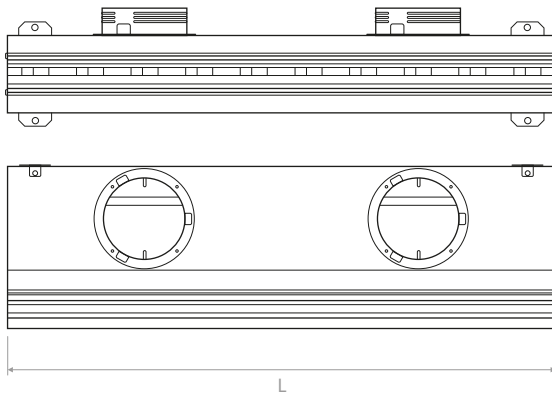


Lanzamiento vertical
Vertical throw



PLENUM | PLENUM

PDLFL/PDLFLI



PDL

Modelo Model	Longitud Length	Collares Spigots
	mm	Ø - N°
DLFLA	600	156-1
DLFLA	800	156-2
DLFLA	1000	156-2
DLFLA	1200	156-2
DLFLA	1500	156-3
DLFLA	2000	156-4
DLFL	600	156-1
DLFL	800	156-2
DLFL	1000	156-2
DLFL	1200	156-2
DLFL	1500	156-3
DLFL	2000	156-4

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA





Modelo Model	A_v [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_t^* [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLFLA1000	0,0098	60	215	31	45	2,92	9,4	10	50
DLFL1000	0,01715	125	430	34	48	5,68	15,36	10	50





* Sin equalizador y compuerta completamente abierta | Without equalizer and calibration damper completely open.





SOLUCIÓN DE CONTINUIDAD | SLOTS INSTALLATION IN CONTINUOUS STRIPS







PRECIOS | PRICES


										Cabezal Endcap
Modelo Model	DLFLA10	DLFLA20	DLFLA30	DLFLA40	PDLFLA	PDLFLAI	PDLFLAEQ	PDLFLAIEQ	TST	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLA 600										
DLFLA 800										
DLFLA 1000										
DLFLA 1200										
DLFLA 1500										
DLFLA 2000										

										Cabezal Endcap
Modelo Model	DLFL10	DLFL20	DLFL30	DLFL40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ	TST	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFL 600										
DLFL 800										
DLFL 1000										
DLFL 1200										
DLFL 1500										
DLFL 2000										

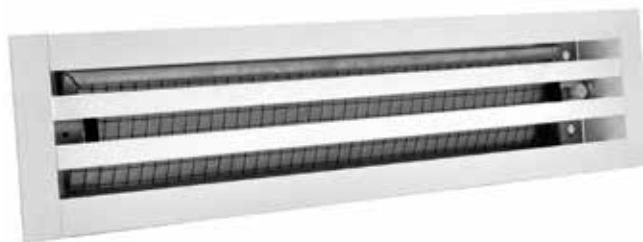
										Cabezal Endcap
Modelo Model	DLFLADW10	DLFLADW20	DLFLADW30	DLFLADW40	PDLFLA	PDLFLAI	PDLFLAEQ	PDLFLAIEQ	TST26	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLADW 600										
DLFLADW 800										
DLFLADW 1000										
DLFLADW 1200										
DLFLADW 1500										
DLFLADW 2000										

										Cabezal Endcap
Modelo Model	DLFLDW10	DLFLDW20	DLFLDW30	DLFLDW40	PDLFL	PDLFLI	PDLFLEQ	PDLFLIEQ	TST26	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
DLFLDW 600										
DLFLDW 800										
DLFLDW 1000										
DLFLDW 1200										
DLFLDW 1500										
DLFLDW 2000										

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CCKITCONDLF Kit Continuidad (2 unidades) Kit continuity (2 pieces)	

DLFFP



Características: difusores lineales con ranuras portafiltro.

Construcción: aluminio anodizado extruido.

Uso: en techo, en impulsión o recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con estribo interno móvil.

Accesorios: plenum de conexión de acero galvanizado con y sin aislamiento.

Characteristics: filter linear slot diffusers.

Finishing: anodized extruded aluminium.

Utilization: for ceiling installation. Suitable for return air or supply air. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by inner mounting mobile bracket.

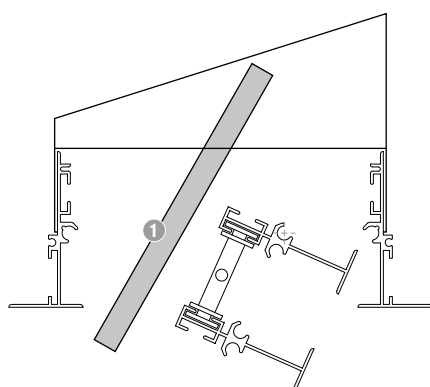
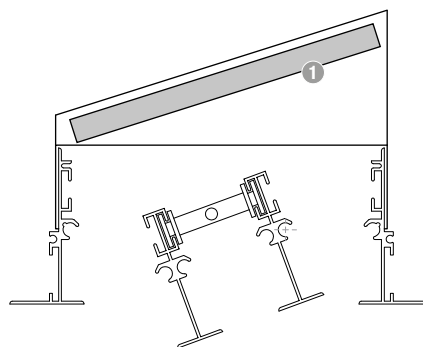
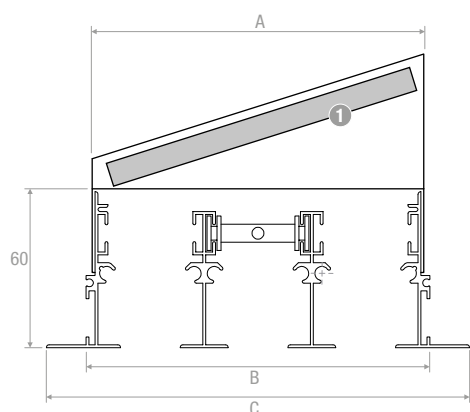
Accessories: galvanized steel connecting plenum box with or without insulation.

PINTURA | PAINTING

Versión RAL 9016 mate + 15% / Otros colores RAL: precios bajo pedido
Version RAL 9016 matt + 15% / Different RAL colors: prices on request

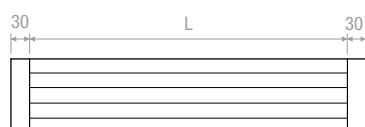
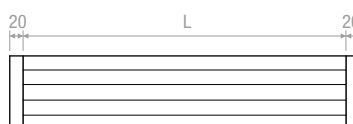


DIBUJOS | DRAWINGS



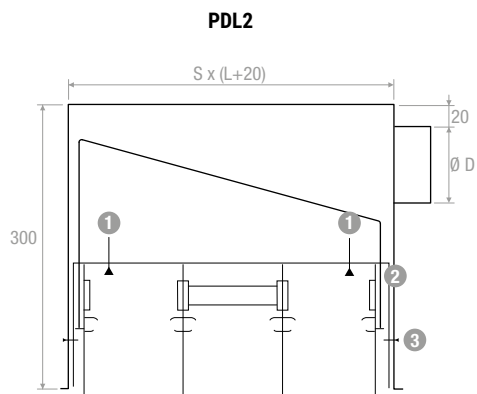
- 1 Filtro | Filter
 1 ud. de 600 a 1500 | 1 pc. from 600 to 1500
 2 ud. de 1501 a 2000 | 2 pc. from 1501 to 2000

Estándar

Opción cabezal 20 mm
Option endcaps 20 mm

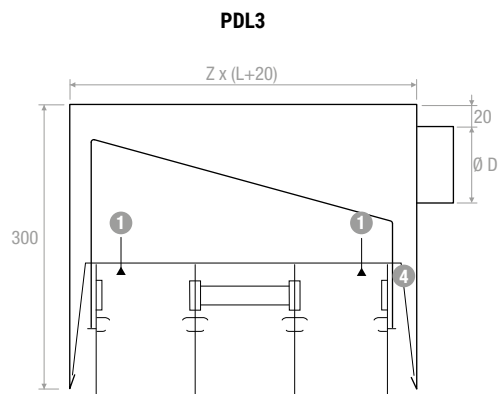
MEDIDAS | MEASURES

Ranuras Slots	Longitud Length	Collar externo Spigot	A	B	C	S	Z	CVL Caballetes Mounting brackets
N°	mm	Ø / N°	mm	mm	mm	mm	mm	N°
3	800	198-1	117	128	155	132	144	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
4	800	198-1	155	165	191	169	181	2
	1000	198-2						2
	1500	198-3						2
	2000	198-4						4
5	800	248-1	192	202	229	206	218	4
	1000	248-1						4
	1500	248-2						4
	2000	248-2						4

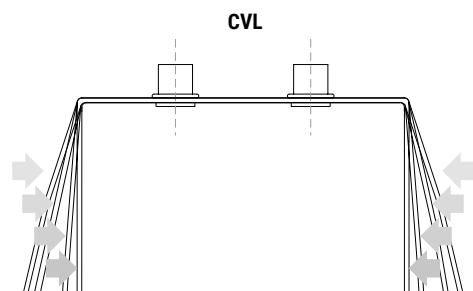


Fijación al plenum con estribos CVL caballetes
Fixing to the plenum by inner mounting bridge CVL

- 1 Tornillos de fijación | Fixing screws
- 2 Estribo de fijación caballete | Inner mounting bridge
- 3 Tornillo | Screw
- 4 Estribo de fijación inclinado caballete | Inner mounting bracket inclined

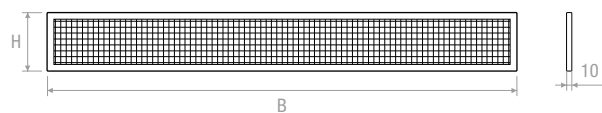


Fijación al plenum con estribos inclinados CVL caballetes
Fixing to the plenum by inner mounting bridge inclined CVL



Modificar la configuración CVL de PDL 3 a PDL 2 con la presión de los dedos
Configuration change CVL to PDL 3 to PDL 2 with finger pressure

FILTRI | FILTERS







Ranuras Slots	Longitud Length	H	B
N°	mm	mm	mm
3	600	116	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2
4	600	156	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2
5	600	196	532
	800		732
	1000		932
	1500		1432
	2000		782x2

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
DLFFP3 1000	0,02149	140	380	17	41	10	50
DLFFP4 1000	0,02868	180	510	17	42	10	50
DLFFP5 1000	0,03588	230	640	18	42	10	50

PRECIOS | PRICES



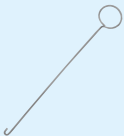

Ranuras Slots	Longitud Length	 DLFFP	 PDL	 PDLI	 FPF
N°	mm*	€	€	€	€
3	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
4	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				
5	600				
	800				
	1000				
	1500				
	2000				

Precios con filtro incluido | Prices with filter included

* Las longitudes indicadas deben entenderse como paso de aire | The Lengths are actual neck sizes

Plenum en continuidad aumente los precios indicados anteriormente en un 15% | Plenum box in continuity solution price increase 15%

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	€
CVL 1-4 Ranuras 1-4 Slots	
CVL 5-8 Ranuras 5-8 Slots	
CG Gancho Hook	
CCKITCONTDLF Kit Continuidad (2 unidades) Kit continuity (2 pieces)	



ID

Características: canal microperforado de difusión de aire con efecto inductivo.

Construcción: chapa galvanizada, chapa pintada, acero inoxidable AISI 304 y 316.

Uso: en techo, en impulsión. Altura de instalación: 3-10 m.

Fijación: estribos a dimensionar en función de la instalación (bajo pedido).

Accesorios: piezas especiales de canal no microperforadas (bajo pedido).

Characteristics: inductive effect micro perforated duct.

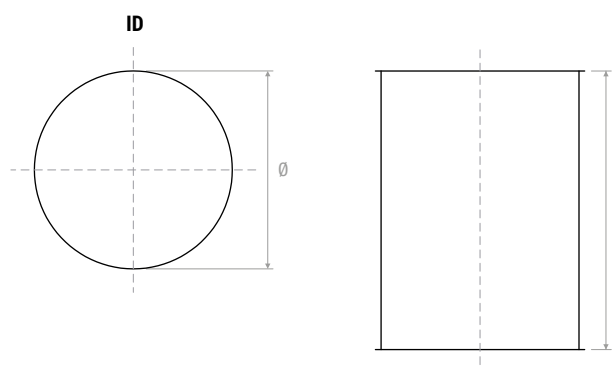
Finishing: galvanized sheet, painted sheet metal, stainless steel AISI 304 and 316.

Utilization: for supply air. Ceiling installation height: 3-10 m.

Fixing: brackets to be dimensioned in accordance with the installation (on request).

Accessories: special pieces of duct not perforated (on request).

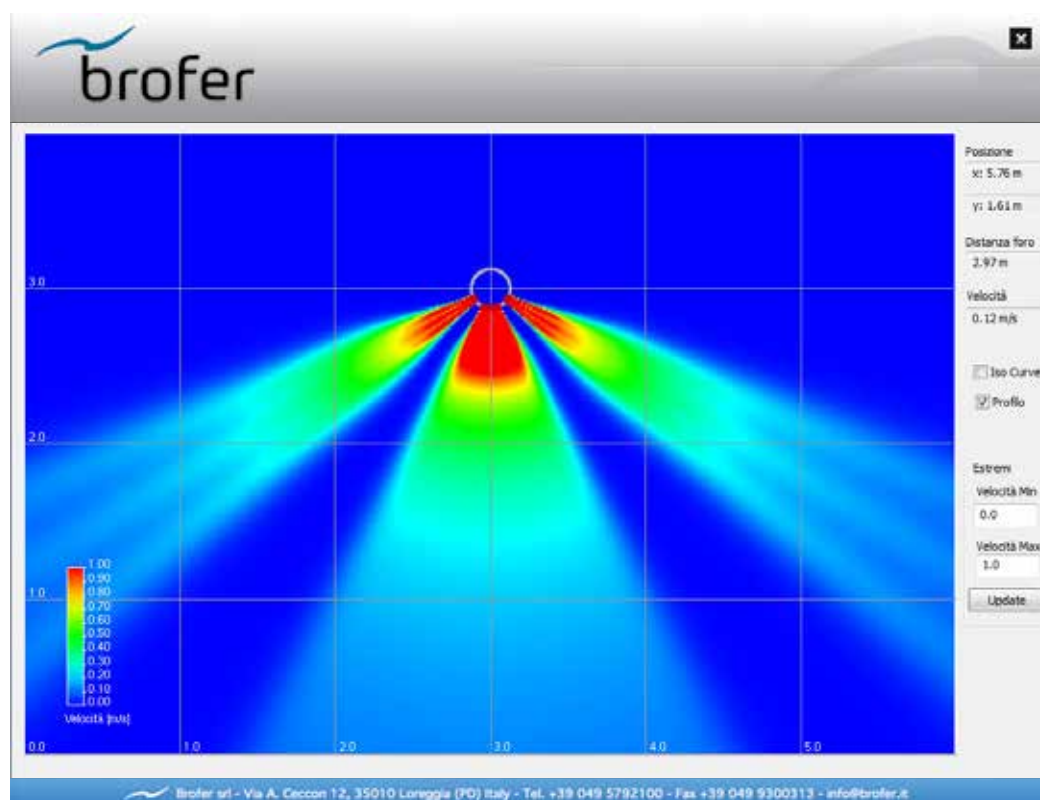
DIBUJOS | DRAWINGS

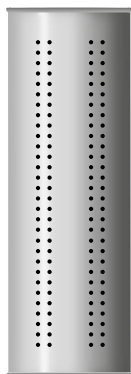
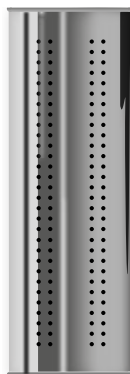
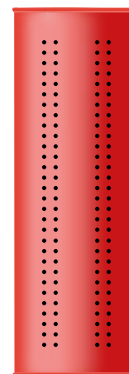
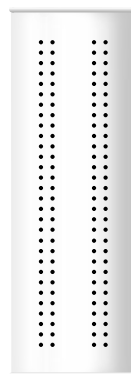


MEDIDAS | MEASURES

Ø	L	Espesores de la chapa de acero Thick sheet steel	Peso por metro (acero) Weight per meter (steel)	Caudal mínimo de aire Minimum air flow rate	Caudal máximo de aire Maximum air flow rate
DN	mm	mm	kg	mc/h	mc/h
200	983	0,6	3,0	200	1000
250	983	0,6	3,7	400	1600
315	983	0,6	4,7	500	2500
355	983	0,8	7,0	900	3300
400	983	0,8	7,9	1500	4000
450	983	0,8	8,9	2000	5200
500	983	0,8	9,9	2800	6500
560	983	1	13,8	3500	8000
630	983	1	15,5	4400	10000
710	983	1	17,5	5600	12800
800	983	1	19,7	7200	16300
900	983	1,2	26,6	9100	20500
1000	983	1,2	29,6	11300	25400

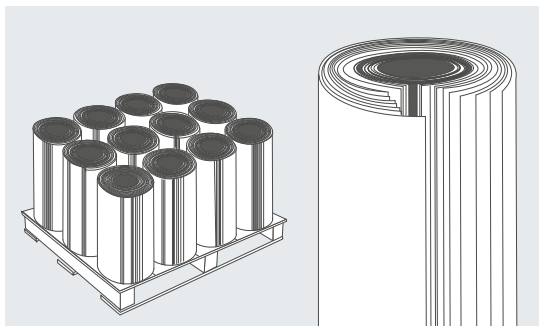
EJEMPLO SECCIÓN VERTICAL VELOCIDAD DISTRIBUCIÓN AIRE
EXAMPLE VERTICAL SECTION AIR DISTRIBUTION



Acero galvanizado
Galvanized steelAcero inoxidable acabado 2B
2B finish stainless steelA elegir colores RAL
Choice colors RAL

Cada proyecto se dimensiona de vez en cuando con un software de cálculo especial que simula todas las condiciones de distribución de aire, tanto de aire acondicionado como de calefacción.

Each project is calculated from time to time with a special calculation software that simulates all the conditions of air distribution for both conditioning and heating.



Bajo pedido, suministro de conductos con unión longitudinal por medio de remaches y material expansivo a realizar en la obra para facilitar el transporte.

On demand delivery of ducts with longitudinal junction by means of rivets and expanding material to be made on site to facilitate transport.

El producto pintado no es adecuado para esta solución.
The painted product is not suitable for this solution.

PRECIOS | PRICES

Ø	Chapa galvanizada Galvanized metal sheet	Chapa galvanizada pintada Painted galvanized metal sheet	Chapa de acero inoxidable Stainless steel AISI 304 2B
mm	€/m	€/m	€/m
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

El precio relativo a la pintura es para los siguientes RAL: 9003-9005-9010-9016 mate y brillante
The price for the painting is for the following RAL: 9003-9005-9010-9016 matt and glossy

PRECIOS | PRICES

Ø	Collar de fijación galvanizado Galvanized fixing collar	Collar de fijación galvanizado pintado Painted galvanized fixing collar	Collar de fijación acero inoxidable Stainless steel fixing collar AISI 304 2B
mm	€	€	€
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Ø	Tapón galvanizado Galvanized cap	Tapón galvanizado pintado Painted galvanized cap	Tapón de acero inoxidable Stainless steel cap AISI 304 2B
mm	€	€	€
200			
250			
315			
355			
400			
450			
500			
560			
630			
710			
800			
900			
1000			

Precios bajo pedido
Prices on request

Ø	Curva de 30° galvanizada Galvanized 30° curve	Curva de 45° galvanizada Galvanized 45° curve	Curva de 60° galvanizada Galvanized 60° curve	Curva de 90° galvanizada Galvanized 90° curve
mm	€	€	€	€
200				
250				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710				
800				
900				
1000				

Bajo pedido, reducciones y TEE | On request reductions and TEE
Bajo pedido, versión con aislamiento interno | On request version with internal insulation



Encuadre el QR y vea los productos en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



elija el producto
choose the product



visualícelo
view it





Rejillas Grilles

BMA 248

Bocas de impulsión con aletas orientables paso 20 mm en aluminio. Supply air grilles with adjustable blades 20mm pitch in aluminium.

BM 252

Bocas de impulsión con aletas orientables paso 20 mm en acero. Supply air grilles with adjustable blades 20mm pitch in steel.

LAF 256

Bocas con aletas fijas con deflexión 0° o 15°. Supply air with fixed blades with 0° or 15° deflection.

LAFS 262

Bocas con aletas fijas con deflexión 0° o 15°, bastidor 13mm. Supply air with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 13mm.

LAFXS 266

Bocas con aletas fijas con deflexión 0° o 15°, bastidor 7mm. Supply air grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection, frame 7mm.

LAFTT 270

Bocas de aletas fijas con deflexión 0° o 15° y aislamiento térmico anticondensación. Supply air grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection. Prevention of condensation through thermal insulation.

LAFSMF 274

NEW

Rejilla de barras fijas con contramarco completamente extraíble para alojamiento y sustitución del filtro. Fixed bars grilles with removable core for filter insertion and removal.

FUTURE 278

NEW

Rejillas de barras fijas con marco oculto y zona central extraíble. Grille with fixed blades with retractable frame and removable central core.

BMC1 286

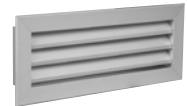
Boquillas para canales circulares paso 20mm. Grilles for circular ducts 20mm pitch. For supply air and return air.

BMC2 290

Boquillas para canales circulares paso 20mm. Grilles for circular ducts 20mm pitch. For supply air and return air.

BMC3 294

Boquillas para canales circulares paso 20mm. Supply air grilles for circular ducts 20mm pitch.

GRA 298

Rejillas de recuperación con aletas fijas inclinadas de 45° paso de 25 mm, de aluminio. Return air grilles with fixed and 45° inclined blades 25mm pitch, in aluminium.

GRA60SMF 304

Rejilla de recuperación portafiltro con aletas fijas inclinadas de 45° para el alojamiento y la sustitución del filtro, para falso techo de 595x595 mm externo del marco. Return air filter grille (blades inclined 45°). With click system for filter insertion and replacement, for false ceiling 595x595mm overall size.

GRASMF 306

Rejilla de recuperación portafiltro con aletas fijas inclinadas de 45° para el alojamiento y la sustitución del filtro. Return air filter grille (blades inclined 45°). With click system for filter insertion and replacement.

GRA1 310

Rejillas de recuperación portafiltro con aletas fijas inclinadas de 45° paso 25 mm, con contramarco removible para el alojamiento y la sustitución del filtro. Return air grilles with fixed and 45° inclined bars 25mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

GRA3 314

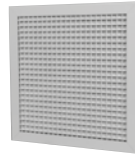
Rejillas de recogida portafiltro con aletas fijas inclinadas de 45° paso 25 mm, con contramarco articulado para el alojamiento y la sustitución del filtro. Return air grilles with fixed and 45° inclined bars 25mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

GMA 318

Rejillas de malla cuadrada 13x13mm.
Egg crate grilles 13x13mm pitch.

GMA60 324

Rejillas de malla cuadrada 13x13mm, para falso techo dim. 595x595 externo marco.
Egg crate grilles, for return air, 13x13mm mesh width for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMAI60 326

Rejillas de malla cuadrada 13x13mm, inclinada 45° para falso techo dim. 595x595 externo marco.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, inclined of 45° for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMA60SMF 328

Rejillas de malla cuadrada 13x13mm, desmontable para falso techo dim. 595x595 externo marco.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, with click function, for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMAI60SMF 332

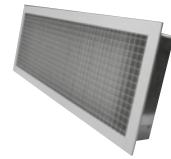
Rejillas de malla cuadrada 13x13mm, inclinada 45° desmontable para falso techo dim. 595x595 externo marco.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, inclined of 45° with click function, for false ceilings 595x595 mm overall size.

GMASMF 336

Rejilla con contramarco completamente extraíble para el alojamiento y la sustitución del filtro.
Egg crate grille. Click function for filter insertion and replacement.

GMAISMF 338

Rejilla de malla cuadrada inclinada a 45° con contramarco completamente extraíble para el alojamiento y la sustitución del filtro.
Egg crate grille 45° deflection with click function for filter insertion and replacement.

GMA1 340

Rejillas de malla cuadrada 13x13 mm portafiltro con contramarco extraíble para el alojamiento y la sustitución del filtro.
Egg crate grilles 13x13mm pitch, with removable mounting frame for filter insertion and replacement.

GMA3 342

Rejillas de malla cuadrada 13x13 mm portafiltro, con contramarco articulado para el alojamiento y la sustitución del filtro.
Egg crate grilles 13x13mm mesh width, with hinged mounting frame for filter insertion and replacement.

GTA 346

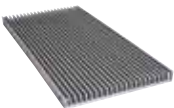
Rejillas de tránsito.
Transit grille for door.

SSA - SSE 350

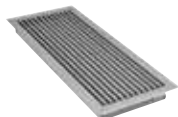
Compuertas de sobrepresión paso 50mm de pared.
Wall-mounted overpressure dampers 50mm pitch.

SSIA - SSIE 354

Compuertas de sobrepresión paso 100mm de pared.
Wall-mounted overpressure dampers 100mm pitch.

GRP 358

Rejillas peatonales de barras fijas horizontales paso 12,5mm para suelos flotantes.
Floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5mm pitch. For floating floor installation.

GRPZ 364

Rejillas transitadas de barras fijas horizontales paso 12,5mm con marco.
Floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5mm pitch, with frame.

GRPW 368

Difusor de ranuras para suelo.
Floor slot diffuser.

FTD 372

Difusor de suelo con efecto helicoidal.
Floor twist diffuser.

GCAM 374

Rejillas circulares empotrables de aluminio.
Round aluminium grilles for direct installation on duct.

GCP 375

Rejillas circulares universales de plástico con resortes.
Round universal plastic grilles with clamping spring.

GCPP 376

Rejillas circulares universales de plástico con resortes.
Round universal plastic grilles, with frame and clamping spring.

GCPC 377

Rejillas clásicas circulares empotrables de plástico.
Con red.
Round universal plastic grilles with springs, straight blades and insect mesh.

GQP 378

Rejillas cuadradas universales de plástico con resortes. Con red.
Square universal plastic grilles with clamping spring. With insect mesh.

GQPP 379

Rejillas cuadradas de plástico de apoyo con predisposición de orificios tornillos. Con y malla.
Square plastic grilles with pre-marked screw holes. With insect mesh.

CGC 380

Pares de rejillas circulares externa-interna de plástico con resortes.
Round plastic grilles with clamping spring in pairs, external-internal.

GAG 381

Rejillas de gravedad de ABS con diseño innovador. Disponible simple para fijación mediante tornillos o con inserción redonda empotrable.
ABS Gravity grilles - innovative design. Available both in estándar version to be fitted with screws as well as with round spigot.

GCI 382

Rejillas circulares universales de acero inoxidable con resortes.
Round universal stainless steel grilles with clamping spring.

GCR 383

Rejillas circulares universales de cobre con resortes.
Round universal copper grilles with clamping spring.

GCA 384

Rejillas circulares universales de aluminio con resortes.
Round universal aluminium grilles with clamping spring.

GCIC 385

Rejillas circulares empotrables de acero inoxidable. Suministradas con película transparente resistente a los arañazos. Con red.
Round stainless steel grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant folie.

GCRC 386

Rejillas circulares empotrables de cobre. Suministradas con película transparente resistente a los arañazos. Con red.
Round copper grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant folie.

GCAC 387

Rejillas circulares empotrables de aluminio. Suministradas con película transparente resistente a los arañazos. Con red.
Round aluminium grilles for direct installation on duct, with insect mesh. Provided with transparent and scratch-resistant folie.

GQI 388

Rejillas cuadradas y rectangulares de apoyo de acero inoxidable.
Square and rectangular stainless steel grilles with frontal screw fixing.

GQR 389

Rejillas cuadradas y rectangulares de apoyo de cobre.
Square and rectangular copper grilles with frontal screw fixing.

GQA 390

Rejillas cuadradas y rectangulares de apoyo de aluminio.
Square and rectangular aluminium grilles with frontal screw fixing.

PBZ 392

Plenum de chapa para bocas de impulsión y recuperación.
Galvanized steel plenum for supply air and return air grilles.

PBZU 396

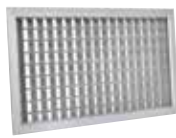
Plenum multifuncional para rejillas realizado en acero galvanizado. Certificado en clase A según EN 1751.
Multifunctional plenum box for grilles made of galvanized steel. Certified in class A according to EN 1751.

PBP 400

Plenum de policarbonato con acople rápido.
Polycarbonate plenum box with quick coupling.

CTSF 402

Contramarco componible para rejillas y bocas.
Modular mounting frame for supply air and return air grilles.

BMAI 404

Bocas industriales de gran capacidad con aletas regulables paso 50 mm, de aluminio.
High volume air flow industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in aluminium.

BMI 410

Bocas industriales de gran capacidad con aletas regulables paso 50 mm en acero.
High volume air flow industrial grilles with adjustable blades 50mm pitch, in steel.

GRAI 416

Rejillas de recuperación industriales con aletas fijas inclinadas de 45° paso 60 mm, de aluminio.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined bars 60mm pitch, in aluminium.

GRAI100 422

Rejillas de recuperación industriales con aletas fijas inclinadas a 45° paso 100 mm de aluminio.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch in aluminium.

GRI50 428

Rejillas de recuperación industriales con aletas fijas inclinadas de 45° paso 50 mm, de acero.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined blades 50mm pitch, in steel.

GRI100 434

Rejillas de recuperación industriales con aletas fijas inclinadas de 45° paso 100 mm, de acero.
Industrial return grilles with fixed and 45° inclined blades 100mm pitch, in steel.

AT 440

Columna para la toma del aire externo y la expulsión del aire viciado.
Flat roof ventilator for supply air and return air.

SPG 442

Rejillas antiarena para aspiración de aire en ambientes particularmente polvorientos.
Sand-proof grilles for return air in dusty environments.

BMA



Características: bocas de impulsión con aletas orientables paso 20 mm.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared, en impulsión. Altura de instalación: 2,5-3,5 m.

Fijación: estándar con clips. Orificios para tornillos bajo pedido. Imanes bajo pedido (CL). Mordazas bajo pedido (KC).

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: supply air grilles with adjustable blades 20 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for supply air. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: estándar fixing by clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Clamps upon request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

MODELOS | MODELS

BMAV	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado corto Supply air grille with vertically arranged air deflection blades
BMAO	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado largo Supply air grille with horizontally arranged air deflection blades
BMAVO	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado corto, traseras paralelas en el lado largo) Supply air grille with vertically (front) and horizontally (rear) arranged air deflection blades
BMAOV	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado largo, traseras paralelas en el lado corto) Supply air grille with horizontally (front) and vertically (rear) arranged air deflection blades

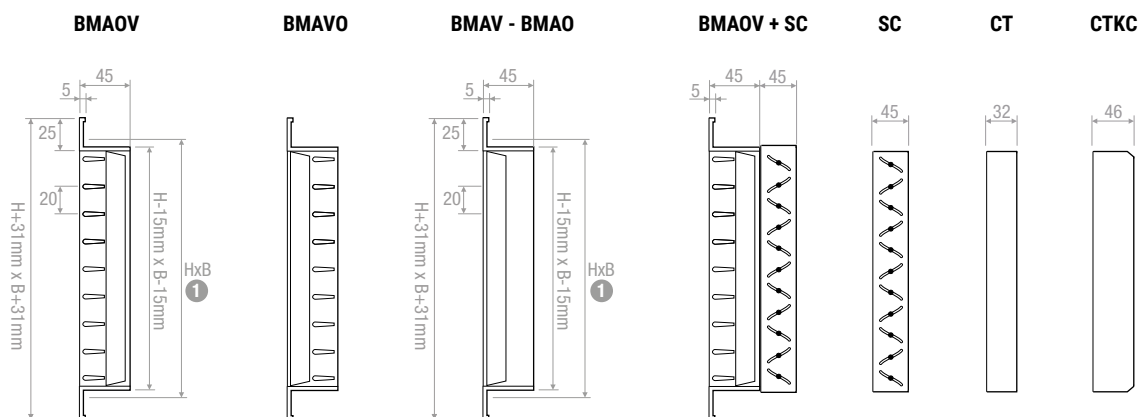
ACCESORIOS | ACCESSORIES

SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CT	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel
CTKC	Contramarco de fijación de acero galvanizado para ganchos KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plenum de conexión Connecting plenum box

PINTURA | PAINTING

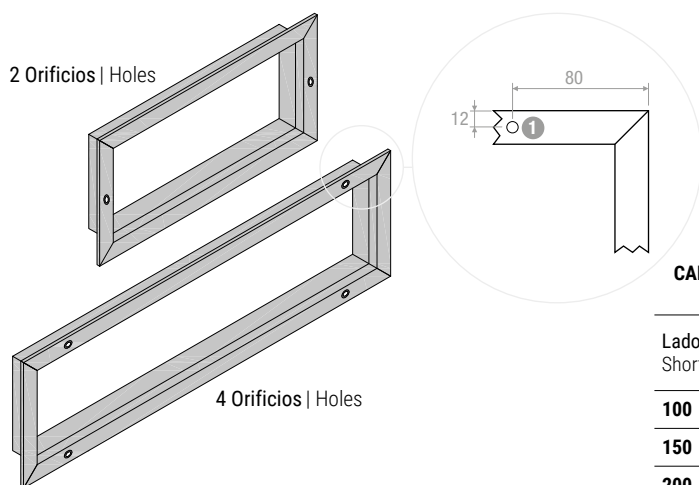
Colores RAL 9016 mate: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



1 Tamaño del orificio | Hole dimension

ORIFICIOS | HOLE

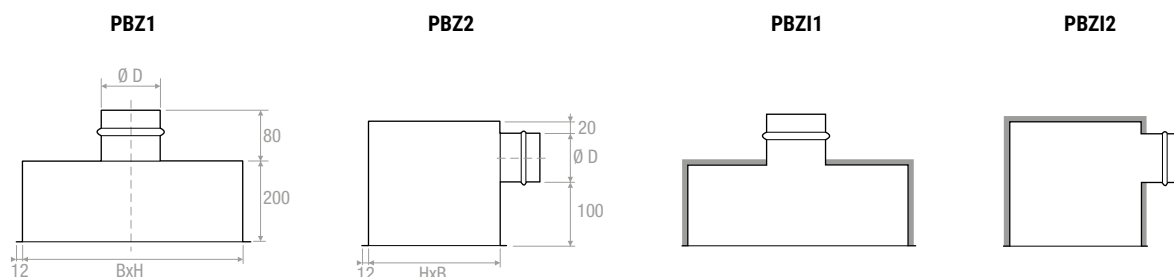


1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

CANTIDAD DE ORIFICIOS PARA LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Lado menor Shorter side	Lado mayor Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

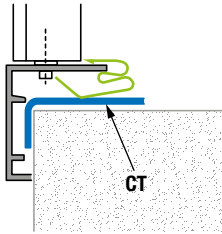
PLENUM | PLENUM



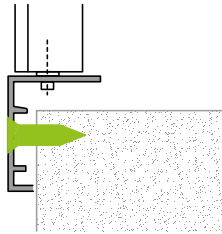
Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

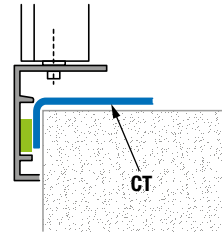
Fijación con clips
Fixing with clips



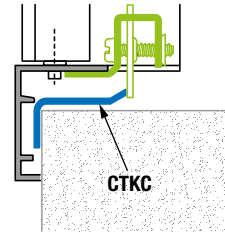
Fijación con tornillos
Fixing with screws



Fijación con imanes CL
Fixing with magnets CL



Fijación con mordazas KC
Fixing with clamps KC

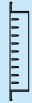




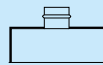




1xCL = € 2,53
Cada rejilla | Each grille: 4 CL

1xKC = € 5,05
de | from 200x100 a | to 1000x300: 2 KC
de | from 400x400 a | to 1000x500: 4 KC

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _s [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BMA 200x100	0,0088	110	220	22	41	2,4	4,8	5	20
BMA 300x100-200x150	0,0144	180	350	25	42	3,1	6,0	5	20
BMA 400x100-200x200	0,0200	240	490	25	44	3,5	7,2	5	20
BMA 300x150	0,0228	280	550	26	45	3,8	7,5	5	20
BMA 500x100	0,0256	310	620	27	45	4,0	8,0	5	20
BMA 600x100-400x150-300x200	0,0311	380	760	28	46	4,5	8,9	5	20
BMA 700x100	0,0367	450	890	29	47	4,9	9,6	5	20
BMA 500x150	0,0395	480	960	29	47	5,0	10,0	5	20
BMA 400x200-800x100	0,0423	510	1030	29	48	5,1	10,4	5	20
BMA 600x150-300x300	0,0479	580	1160	30	48	5,5	11,0	5	20
BMA 500x200	0,0534	650	1300	30	49	5,8	11,6	5	20
BMA 700x150	0,0562	680	1360	30	49	5,9	11,9	5	20
BMA 800x150-600x200-400x300	0,0646	780	1570	31	50	6,3	12,8	5	20
BMA 700x200	0,0757	920	1830	32	50	6,9	13,8	5	20
BMA 500x300-1000x150	0,0813	990	1970	32	51	7,2	14,3	5	20
BMA 800x200-400x400	0,0869	1050	2100	33	51	7,4	14,7	5	20
BMA 600x300	0,0980	1190	2370	33	52	7,9	15,7	5	20
BMA 1000x200-500x400	0,1092	1320	2640	34	52	8,3	16,5	5	20
BMA 700x300	0,1147	1390	2780	34	53	8,5	17,0	5	20
BMA 800x300-600x400	0,1315	1590	3180	35	53	9,1	18,1	5	20
BMA 700x400	0,1537	1860	3720	35	54	9,8	19,6	5	20
BMA 1000x300	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
BMA 800x400	0,1760	2130	4260	36	55	10,5	21,0	5	20
BMA 1000x400	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
BMA 500x500	0,1370	1660	3320	35	53	9,3	18,5	5	20
BMA 600x500	0,1649	2000	3990	36	54	10,2	20,3	5	20
BMA 800x500	0,2206	2670	5330	37	56	11,8	23,5	5	20
BMA 1000x500	0,2764	3340	6670	38	57	13,1	26,2	5	20

								
BxH	BMAV BMAO	BMAVO BMAOV	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
700x100								
800x100								
1000x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
700x150								
800x150								
1000x150								
200x200								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
700x200								
800x200								
1000x200								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
700x300								
800x300								
1000x300								
400x400								
500x400								
600x400								
700x400								
800x400								
1000x400								
500x500								
600x500								
800x500								
1000x500								

Para medidas fuera de tabla de precios bajo pedido | For bigger sizes prices on request
 • Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing

BM



Características: bocas de impulsión con aletas orientables paso 20 mm.

Construcción: acero galvanizado, o pintado blanco RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante. Bajo pedido, están disponibles construcciones de acero inoxidable AISI 304 en acabados 2B o BA.

Uso: en pared, en impulsión. Altura de instalación: 2,5-3,5 m.

Fijación: estándar con clips. Orificios para tornillos bajo pedido. Imanes bajo pedido (CL). Mordazas bajo pedido (KC).

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: supply air grilles with adjustable blades 20 mm pitch.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for supply air. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: estándar fixing by clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

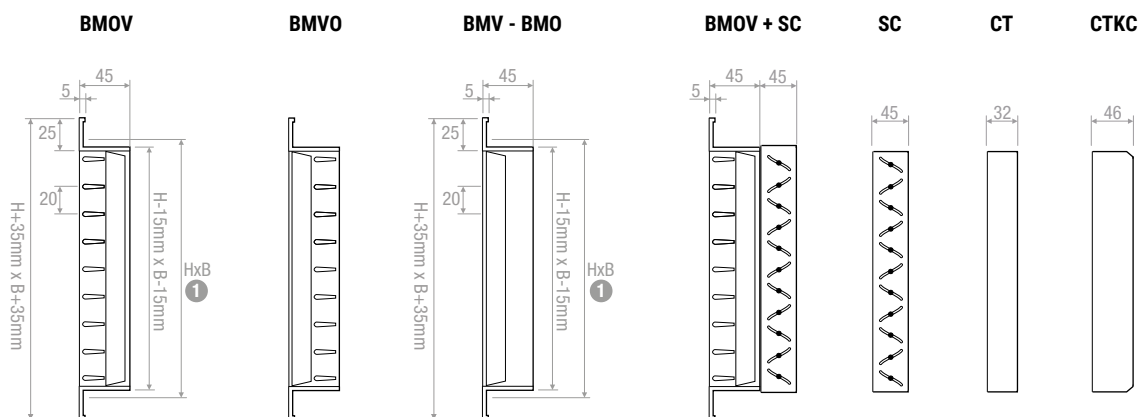
MODELOS | MODELS

BMV	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado corto Supply air grille with vertically arranged air deflection blades
BMO	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado largo Supply air grille with horizontally arranged air deflection blades
BMVO	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado corto, traseras paralelas en el lado largo) Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)
BMOV	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado largo, traseras paralelas en el lado corto) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESORIOS | ACCESSORIES

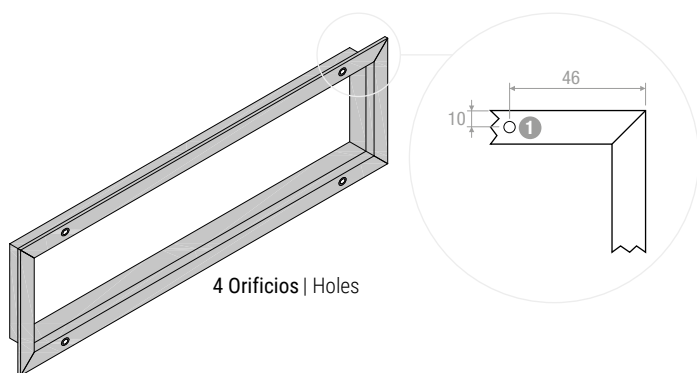
SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CT	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel
CTKC	Contramarco de fijación de acero galvanizado para ganchos KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plenum de conexión Conneting plenum

DIBUJOS | DRAWINGS



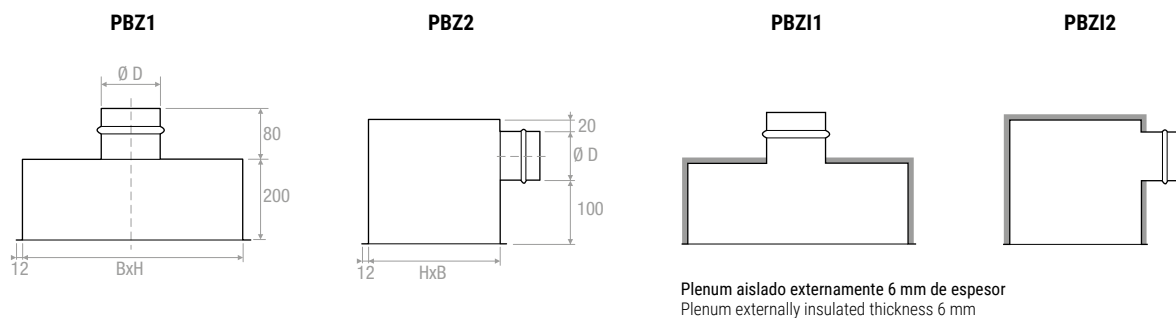
1 Tamaño del orificio | Hole dimension

ORIFICIOS | HOLE



1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

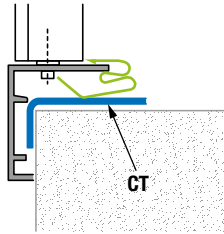
PLENUM | PLENUM



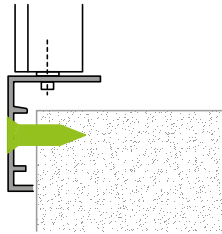
Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

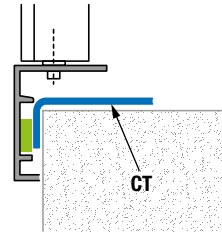
Fijación con clips
Fixing with clips



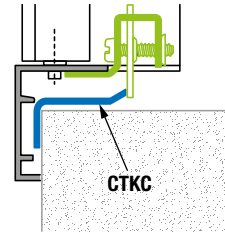
Fijación con tornillos
Fixing with screws



Fijación con imanes CL
Fixing with magnets CL



Fijación con mordazas KC
Fixing with clamps KC



1xCL = € 2,53
Cada rejilla | Each grille: 4 CL

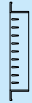







1xKC = € 5,05
de | from 200x100 a | to 1000x300: 2 KC
de | from 400x400 a | to 1000x500: 4 KC

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BM 200x100	0,0088	110	230	20	38	2,5	5,3	5	20
BM 300x100-200x150	0,0144	180	370	22	40	3,3	6,7	5	20
BM 400x100-200x200	0,0200	260	510	25	41	4,0	7,9	5	20
BM 300x150	0,0228	290	580	25	42	4,2	8,4	5	20
BM 500x100	0,0256	330	650	26	42	4,5	8,9	5	20
BM 600x100-400x150-300x200	0,0311	400	790	26	43	4,9	9,7	5	20
BM 700x100	0,0367	470	930	27	44	5,3	10,6	5	20
BM 500x150	0,0395	500	1010	27	44	5,5	11,1	5	20
BM 400x200-800x100	0,0423	540	1080	28	45	5,7	11,4	5	20
BM 600x150-300x300	0,0479	610	1220	28	45	6,1	12,1	5	20
BM 500x200	0,0534	680	1360	29	46	6,4	12,8	5	20
BM 700x150	0,0562	720	1430	29	46	6,6	13,1	5	20
BM 800x150-600x200-400x300	0,0646	820	1640	29	46	7,0	14,0	5	20
BM 700x200	0,0757	960	1920	30	47	7,6	15,2	5	20
BM 500x300-1000x150	0,0813	1040	2070	31	47	7,9	15,8	5	20
BM 800x200-400x400	0,0869	1110	2210	31	48	8,2	16,3	5	20
BM 600x300	0,0980	1250	2490	31	48	8,7	17,3	5	20
BM 1000x200-500x400	0,1092	1390	2770	32	49	9,2	18,3	5	20
BM 700x300	0,1147	1460	2910	32	49	9,4	18,7	5	20
BM 800x300-600x400	0,1315	1670	3340	33	50	10,0	20,1	5	20
BM 700x400	0,1537	1950	3900	33	50	10,8	21,7	5	20
BM 1000x300	0,1649	2100	4180	34	51	11,3	22,4	5	20
BM 800x400	0,1760	2240	4460	34	51	11,6	23,1	5	20
BM 1000x400	0,2206	2800	5590	35	52	13,0	25,9	5	20
BM 500x500	0,1370	1740	3480	33	50	10,2	20,5	5	20
BM 600x500	0,1649	2100	4180	34	51	11,3	22,4	5	20
BM 800x500	0,2206	2800	5590	35	52	13,0	25,9	5	20
BM 1000x500	0,2764	3510	7000	36	53	14,5	29,0	5	20

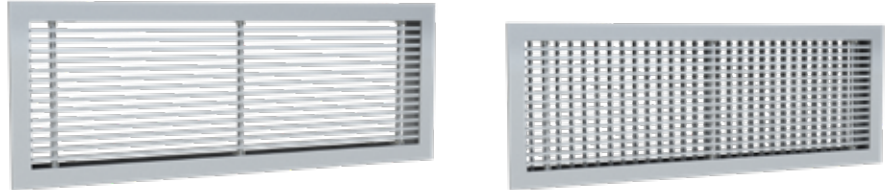
PRECIOS | PRICES

GRI

								
BxH	BM-V BM-O	BM-VO BM-OV	SC	CT CTKC	PBZ 1	PBZI 1	PBZ 2	PBZI 2
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
700x100								
800x100								
1000x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
700x150								
800x150								
1000x150								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
700x200								
800x200								
1000x200								
400x300								
500x300								
600x300								
700x300								
800x300								
1000x300								
500x400								
600x400								
700x400								
800x400								
1000x400								
600x500								
800x500								
1000x500								

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing

LAF



Características: bocas con aletas fijas o con aletas fijas y móviles con deflexión de 0° o 15°.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared o en fan-coils, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: estándar con clips. Orificios para tornillos bajo pedido. Imanes bajo pedido (CL). Mordazas bajo pedido (KC).

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado estándar o aislado.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: grilles with fixed blades or fixed and movable-blade with 0° or 15° deflection.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: estándar fixing by clips. Holes for screws upon request. Magnets on request (CL). Lock upon request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum: With or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODELOS | MODELS

LAFPR10	Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 0° Fixed horizontal bar grille deflection 0°
LAFPR15	Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 15° Fixed horizontal bar grille deflection 15°
LAF10	Boca de barras horizontales fijas con deflexión a 0° con paquete de barras extraíble Fixed horizontal bar grille deflection 0° with removable bars core
LAF15	Boca de barras horizontales fijas con deflexión a 15° con paquete de barras extraíble Fixed horizontal bar grille deflection 15° with removable bars core
LAF20	Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 0° con aletas traseras verticales ajustables Fixed horizontal bar grille deflection 0° with adjustable vertical rear fins
LAF25	Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 15° con aletas traseras verticales ajustables Fixed horizontal bar grille deflection 15° with adjustable vertical rear fins
LAG20	Rejilla compuesta solo por barras frontales con deflexión 0° (sin marco) Grille element consisting only of front bars 0°, without the frame
LAG25	Rejilla compuesta solo por barras frontales con deflexión 15° (sin marco) Grille element consisting only of front bars 15°, without the frame
LAFPC-PG	Las bocas de la serie LAF pueden estar equipadas con puerta ciega simple o doble (PC) o rejilla (PG) Series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG)

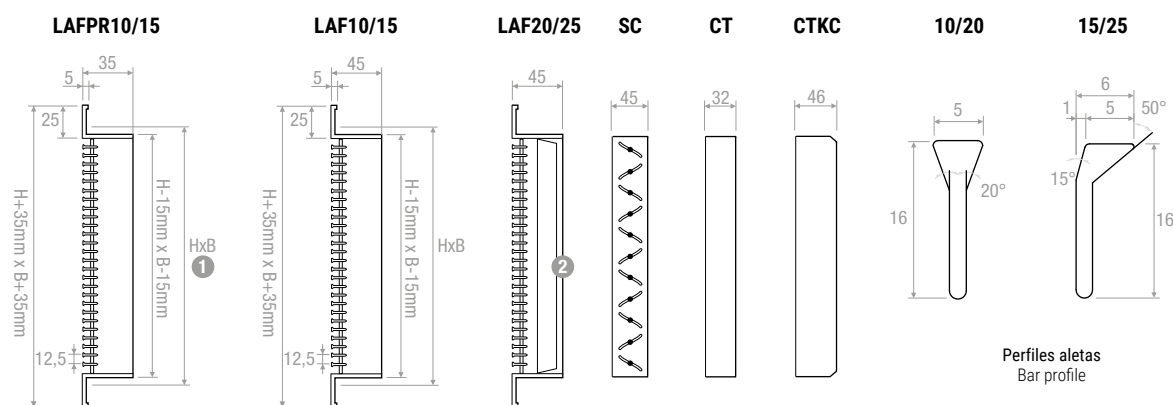
ACCESORIOS | ACCESSORIES

SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CT	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC	Contramarco de fijación de acero galvanizado para ganchos KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plenum de conexión Connecting plenum

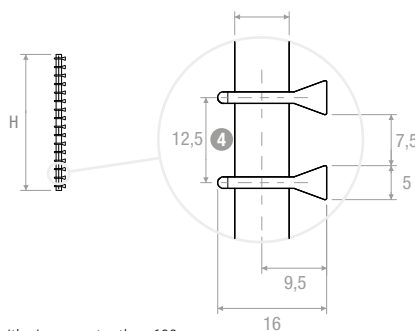
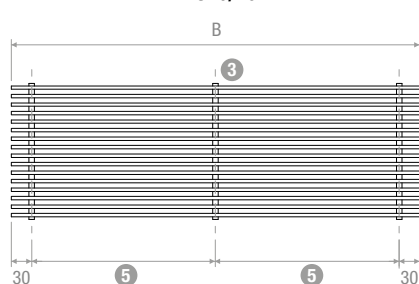
PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



LAG20/25

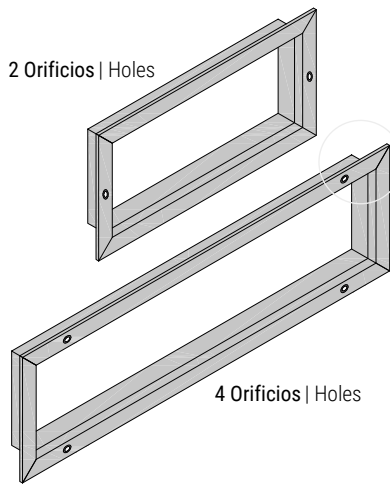


Cod. FRCLAFAN
Precio | Price € 0.80
Soporte de horquilla galvanizado
Galvanized fork support

Cod. FRCLAF26
Precio | Price € 1.00
Soporte de horquilla pintado blanco
White painted fork support

- 1 Tamaño del orificio | Hole dimension
- 2 Aletas traseras orientables | Rear adjustable fins
- 3 Tubos adicionales con medidas superiores a 600 | Additional tubes with sizes greater than 600
- 4 Paso | Pitch
- 5 Paso máximo 385 mm | Maximum pitch 385 mm

ORIFICIOS | HOLE

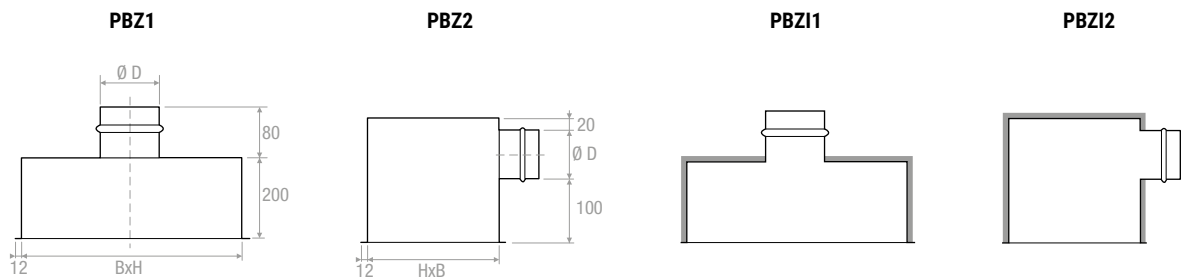


1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

CANTIDAD DE ORIFICIOS PARA LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Lado menor Smaller side	Lado mayor Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

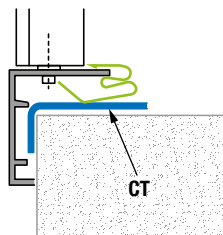
PLENUM | PLENUM



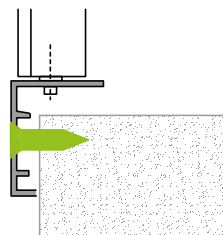
Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

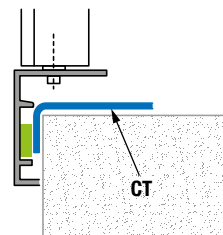
Fijación con clips
Fixing with clips



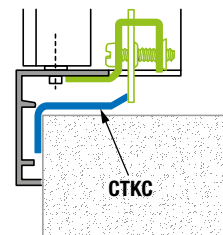
Fijación con tornillos
Fixing with screws



Fijación con imanes CL
Fixing with magnets CL



Fijación con mordazas KC
Fixing with clamps KC



1xCL = € 2,53
Cada rejilla | Each grille: 4 CL

1xKC = € 5,05
de | from 200x100 a | to 1000x300: 2 KC
de | from 400x400 a | to 1000x500: 4 KC

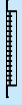

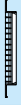
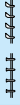
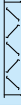





TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A_x [m ²]	Q [m ³ /h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Dp_1 [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
LAF 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAF 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF 200x100	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAF 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAF 400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAF 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAF 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAF 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAF 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAF 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAF 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAF 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAF 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAF 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAF 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAF 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAF 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAF 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAF 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAF 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAF 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAF 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAF 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAF 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

LAF

PRECIOS | PRICES

GRI

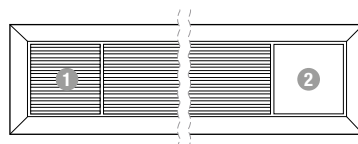
										
BxH	LAFPR10 LAFPR15	LAF10 LAF15	LAF20 LAF25	LAG20 LAG25	SC	CT CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ 2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75										
500x75										
600x75										
800x75										
1000x75										
1200x75										
200x100										
300x100										
400x100										
500x100										
600x100										
800x100										
1000x100										
1200x100										
300x125										
400x125										
500x125										
600x125										
800x125										
1000x125										
1200x125										
300x150										
400x150										
500x150										
600x150										
800x150										
1000x150										
1200x150										
300x200										
400x200										
500x200										
600x200										
800x200										
1000x200										
1200x200										
400x300										
500x300										
600x300										
800x300										
1000x300										
1200x300										
800x400										
1000x400										
1200x400										

EJECUCIONES ESPECIALES | SPECIAL APPLICATIONS

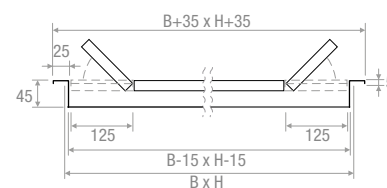
**LAF PC - PG:**

Las bocas de la serie LAF pueden estar equipadas con puerta ciega simple o doble (PC) o rejilla (PG).

LAF series grilles can be fitted with single or double inspection doors, full (PC) or grill panel (PG).

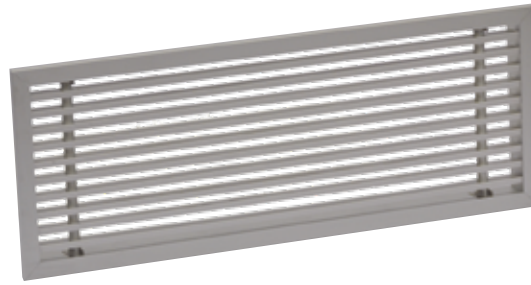
DIBUJOS | DRAWINGS

- 1 PG
- 2 PC

**PRECIOS | PRICES**

H	1 PC	2 PC	1 PG	2 PG
mm	€	€	€	€
75				
100				
125				
150				
200				

LAFS



Características: bocas con aletas fijas con deflexión de 0° o 15°. Marco 13 mm.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared o en fan-coils, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: clips (estándar), fijación con tornillos en el plenum.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection. Frame 13 mm.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: clips (estándar), fixing by screws on the plenum.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

MODELOS | MODELS

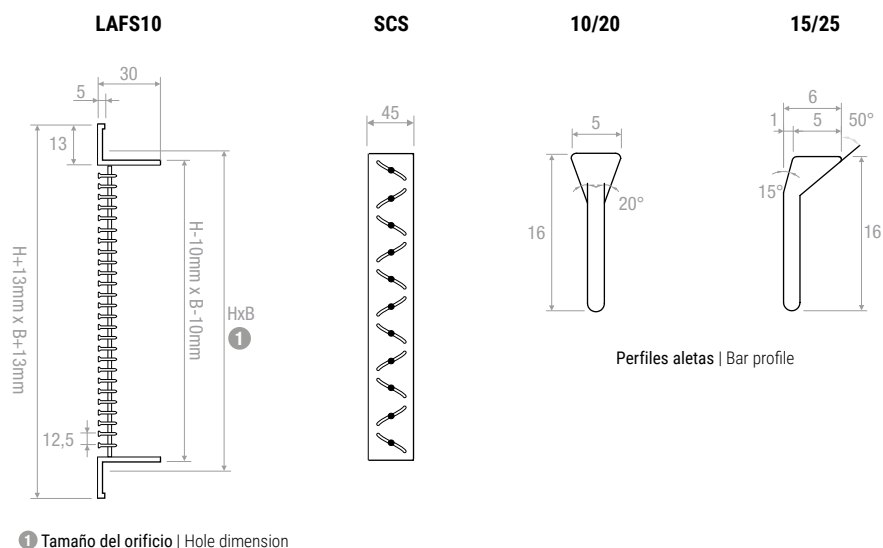
LAFS10 Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFS15 Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

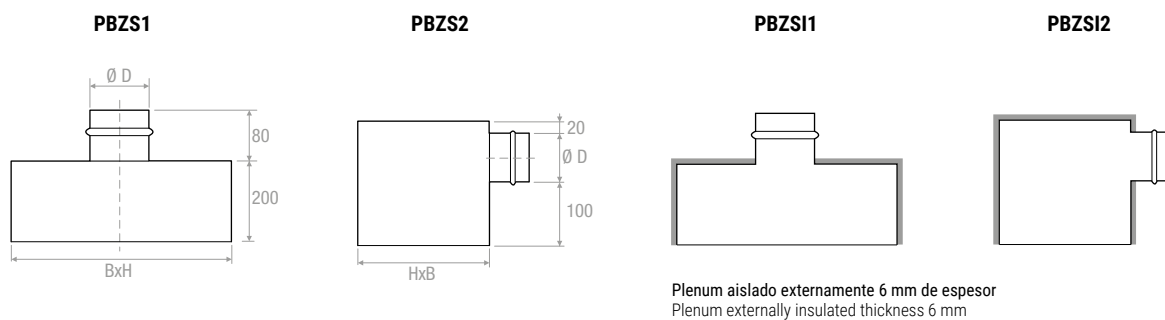

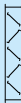






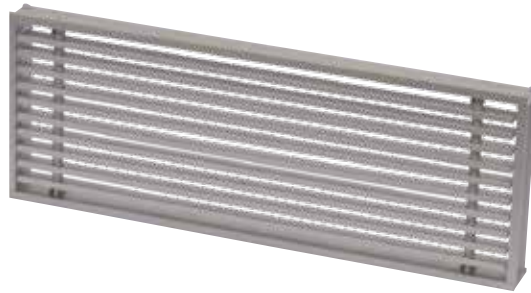
TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
LAFS 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFS 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFS 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFS 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFS 200x100	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFS 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFS 400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAFS 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFS 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFS 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFS 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAFS 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAFS 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFS 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFS 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFS 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFS 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFS 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFS 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFS 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAFS 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAFS 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFS 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFS 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFS 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFS 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFS 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAFS 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAFS 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAFS 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PRECIOS | PRICES

GRI

						
BxH	LAFS10 LAFS15	SCS	PBZS1	PBZS1	PBZS2	PBZS2
mm	€	€	€	€	€	€
400x75						
500x75						
600x75						
800x75						
1000x75						
1200x75						
200x100						
300x100						
400x100						
500x100						
600x100						
800x100						
1000x100						
1200x100						
300x125						
400x125						
500x125						
600x125						
800x125						
1000x125						
1200x125						
300x150						
400x150						
500x150						
600x150						
800x150						
1000x150						
1200x150						
300x200						
400x200						
500x200						
600x200						
800x200						
1000x200						
1200x200						
400x300						
500x300						
600x300						
800x300						
1000x300						
1200x300						
800x400						
1000x400						
1200x400						



LAFXS

Características: bocas con aletas fijas con deflexión de 0° o 15°. Marco de 7 mm.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared o en fan-coils, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: con tornillos en el marco.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.

Characteristics: grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection. Frame 7 mm.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: by using screws on frame.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.

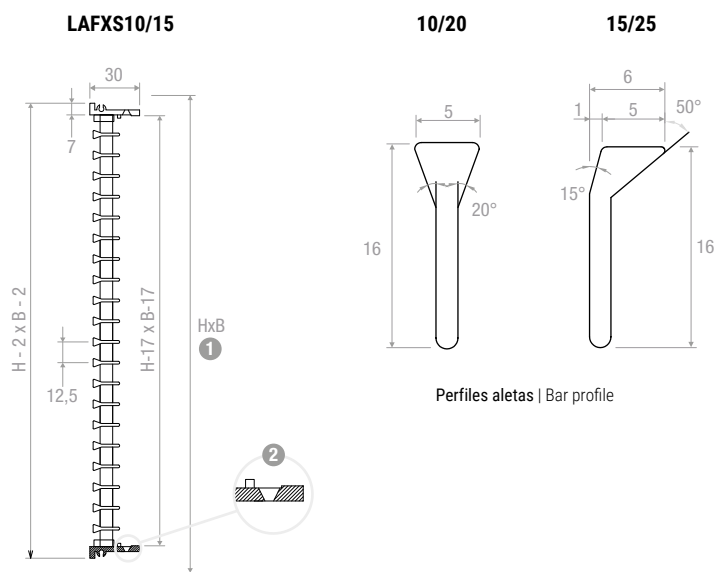
MODELOS | MODELS

LAFXS10 Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFXS15 Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

PINTURA | PAINTING

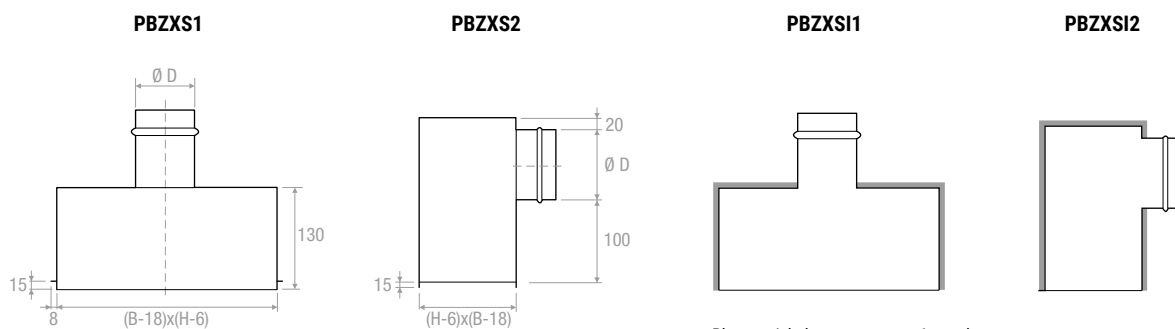
Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



Perfiles aletas | Bar profile

- 1 Tamaño del orificio | Hole dimension
- 2 Orificio de fijación | Fixing hole

PLENUM | PLENUM




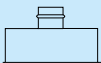
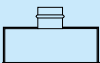


Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
LAFXS 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFXS 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFXS 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFXS 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFXS 200x100	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFXS 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFXS 400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAFXS 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFXS 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFXS 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFXS 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAFXS 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAFXS 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFXS 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFXS 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFXS 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFXS 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFXS 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFXS 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFXS 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAFXS 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAFXS 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFXS 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFXS 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFXS 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFXS 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFXS 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAFXS 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAFXS 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAFXS 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PRECIOS | PRICES

GRI

					
BxH	LAFXS10 - LAFXS15	PBZXS1	PBZXS1	PBZXS2	PBZXS2
mm	€	€	€	€	€
400x75					
500x75					
600x75					
800x75					
1000x75					
1200x75					
200x100					
300x100					
400x100					
500x100					
600x100					
800x100					
1000x100					
1200x100					
300x125					
400x125					
500x125					
600x125					
800x125					
1000x125					
1200x125					
300x150					
400x150					
500x150					
600x150					
800x150					
1000x150					
1200x150					
300x200					
400x200					
500x200					
600x200					
800x200					
1000x200					
1200x200					
400x300					
500x300					
600x300					
800x300					
1000x300					
1200x300					
800x400					
1000x400					
1200x400					

LAFTT



Características: Bocas de aletas fijas con deflexión 0° o 15° y aislamiento térmico anticóndensación.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared o en fan-coils, en impulsión de aire frío con altos gradientes de temperatura. Altura de instalación: 2,5-3,1 m.

Fijación: estándar con clips. Orificios para tornillos bajo pedido.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: grilles with fixed blades with 0° or 15° deflection and anti-condensing thermal insulation.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall and fan-coils installation, and for cold air delivery with high temperature gradient. Installation height: 2,5-3,1 m.

Fixing: estándar fixing by clips. Holes for screws upon request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

MODELOS | MODELS

LAFTT10 Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 0° | Fixed horizontal bar grille deflection 0°

LAFTT15 Boca de barras horizontales fijas con deflexión de 15° | Fixed horizontal bar grille deflection 15°

ACCESORIOS | ACCESSORIES

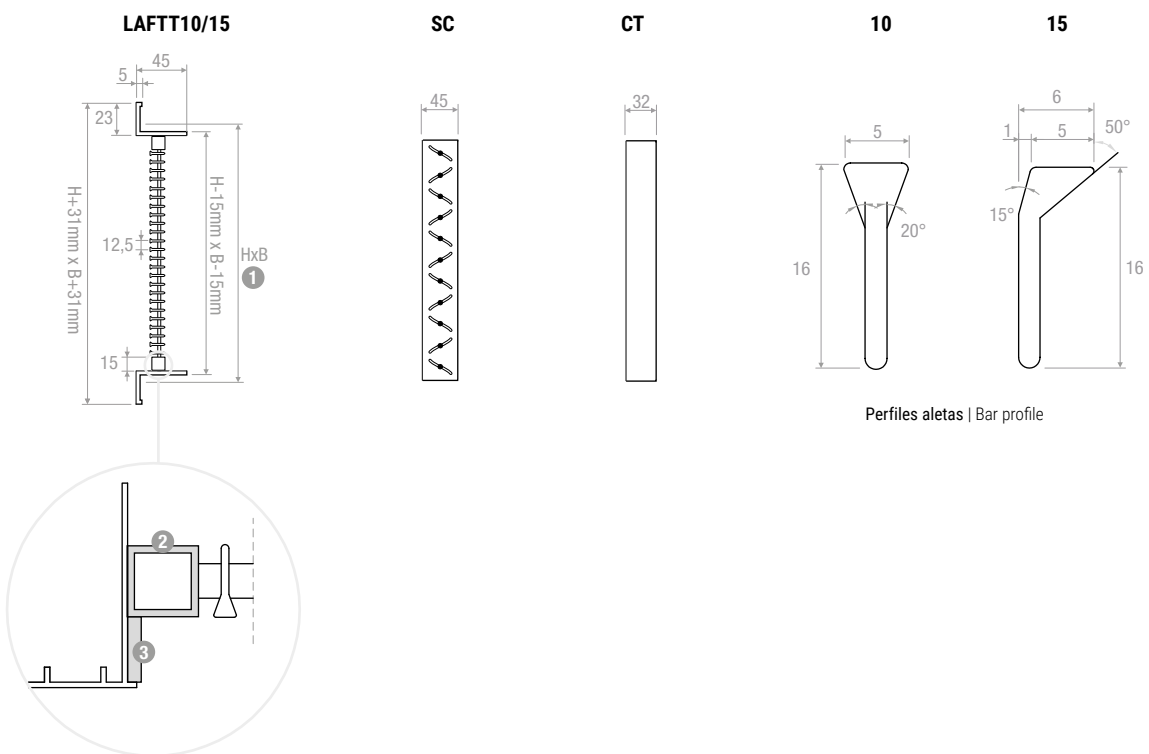
SC Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto | Opposed blade damper

CT Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado | Counterframe in galvanised steel

PBZ Plenum de conexión | Connecting plenum

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request






- 1 Tamaño del orificio | Hole dimension
- 2 Corte térmico en material | Plastic thermal cut
- 3 Aislante anticondensación | Anti condensation insulation rubber

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
LAFTT 400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFTT 500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
LAFTT 600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFTT 800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFTT 1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFTT 1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFTT 200x100	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
LAFTT 300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
LAFTT 400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
LAFTT 500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFTT 600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFTT 800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFTT 1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFTT 1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFTT 400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
LAFTT 500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
LAFTT 600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFTT 800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFTT 1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
LAFTT 1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFTT 300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
LAFTT 400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFTT 500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
LAFTT 600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
LAFTT 800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFTT 1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFTT 1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFTT 300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
LAFTT 400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
LAFTT 500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
LAFTT 600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFTT 800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
LAFTT 1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20
LAFTT 1200x200	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFTT 400x300	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
LAFTT 500x300	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
LAFTT 600x300	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
LAFTT 800x300	0,1379	1270	2590	35	49	14,0	28,0	5	20
LAFTT 1000x300	0,1749	1610	3280	36	50	15,8	31,8	5	20
LAFTT 1200x300	0,2119	1950	3970	37	51	17,5	35,2	5	20
LAFTT 1000x400	0,2366	2170	4440	38	52	18,5	37,4	5	20
LAFTT 1200x400	0,2859	2630	5360	39	53	20,5	41,4	5	20

PRECIOS | PRICES

			
BxH	LAFTT10 LAFTT15	SC	CT
mm	€	€	€
400x75			
500x75			
600x75			
800x75			
1000x75			
1200x75			
200x100			
300x100			
400x100			
500x100			
600x100			
800x100			
1000x100			
1200x100			
400x125			
500x125			
600x125			
800x125			
1000x125			
1200x125			
300x150			
400x150			
500x150			
600x150			
800x150			
1000x150			
1200x150			
300x200			
400x200			
500x200			
600x200			
800x200			
1000x200			
1200x200			
400x300			
500x300			
600x300			
800x300			
1000x300			
1200x300			
1000x400			
1200x400			

GRI

LAFSMF



Características: Rejilla de barras horizontales fijas con contramarco completamente extraíble para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared/techo en recuperación.

Fijación: con clips (con tornillos bajo pedido obligatorio para instalación en techo).

Cierre: con push/pull.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: linear bar grille. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air return.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and opposed blades.
- Mounting frames made of galvanized steel sheet.

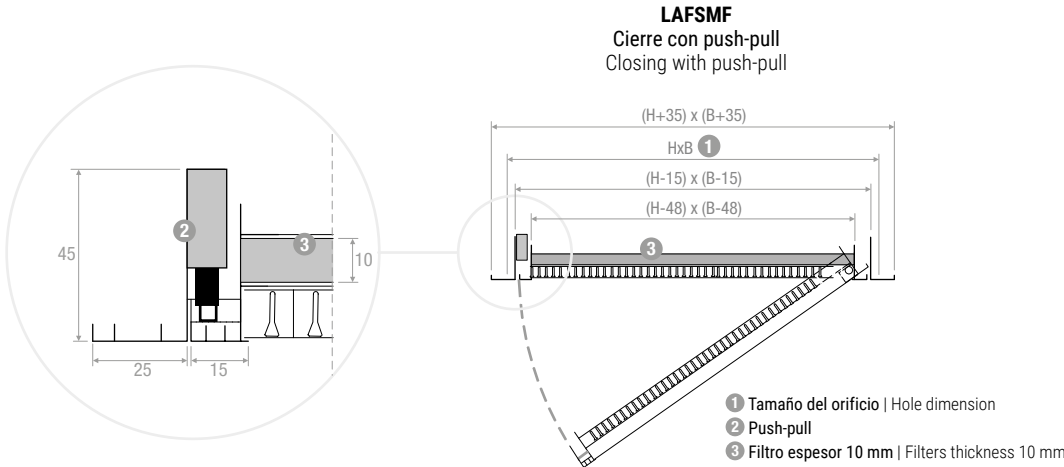
MODELOS | MODELS

LAF10SMF	Rejilla de barras horizontales fijas con deflexión 0° desmontable con filtro Linear bar grille 0° deflection, removable core with filter
LAF15SMF	Rejilla de barras horizontales fijas con deflexión 15° desmontable con filtro Linear bar grille 15° deflection, removable core with filter
LAF1060SMF	Rejilla de barras horizontales fijas con deflexión 0° 595x595 mm externo del marco, desmontable con filtro Linear bar grille 0° deflection, 595x595 mm overall size, removable core with filter
LAF1560SMF	Rejilla de barras horizontales fijas con deflexión 15° 595x595 mm externo del marco, desmontable con filtro Linear bar grille 15° deflection, 595x595 mm overall size, removable core with filter
LAF1030SMF	Rejilla de barras horizontales fijas con deflexión 0° 595x295 mm externo del marco, desmontable con filtro Linear bar grille 0° deflection, 595x295 mm overall size, removable core with filter
LAF1530SMF	Rejilla de barras horizontales fijas con deflexión 15° 595x295 mm externo del marco, desmontable con filtro Linear bar grille 15° deflection, 595x295 mm overall size, removable core with filter

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



DIMENSIONES DEL FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensión Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352

Modelo Modell	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx
LAFSMF 200x200	50	190	-	23	10	50
LAFSMF 300x200	80	280	-	24	10	50
LAFSMF 400x200	110	380	-	26	10	50
LAFSMF 500x200	140	480	-	27	10	50
LAFSMF 600x200	170	570	-	28	10	50
LAFSMF 800x200	220	760	-	30	10	50
LAFSMF 1000x200	270	950	-	32	10	50
LAFSMF 200x300	80	280	-	24	10	50
LAFSMF 300x300	120	430	-	27	10	50
LAFSMF 400x300	170	580	-	28	10	50
LAFSMF 500x300	210	720	-	29	10	50
LAFSMF 600x300	250	870	-	30	10	50
LAFSMF 800x300	330	1160	-	32	10	50
LAFSMF 1000x300	410	1450	-	34	10	50
LAFSMF 200x400	110	380	-	26	10	50
LAFSMF 300x400	170	580	-	28	10	50
LAFSMF 400x400	220	770	-	29	10	50
LAFSMF 500x400	280	970	-	31	10	50
LAFSMF 600x400	340	1160	-	32	10	50
LAFSMF 800x400	460	1560	-	33	10	50
LAFSMF 1000x400	570	1950	-	35	10	50

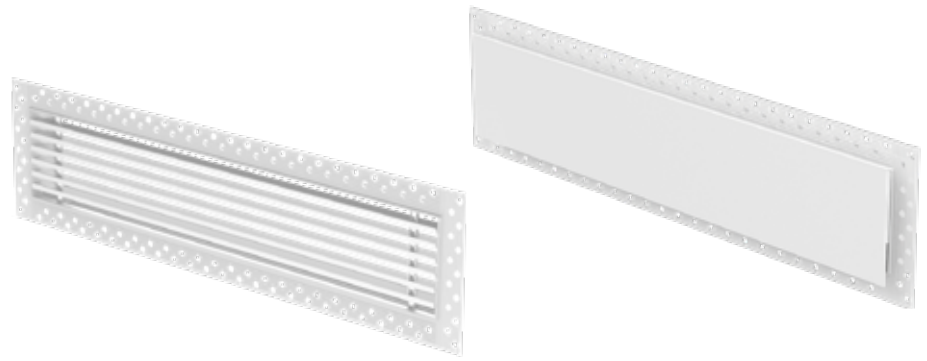
PRECIOS | PRICES

H	Dimensión Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							

Precios con filtro incluido | Prices with filter included

BxH	LAF1060SMF - LAF1560SMF	LAF1060SM - LAF1560SM	Filtro Filter	SC
mm	€	€	€	€
595x595				

BxH	LAF1030SMF - LAF1530SMF	LAF1030SM - LAF1530SM	Filtro Filter	SC
mm	€	€	€	€
595x295				



FUTURE



Características: bocas con marco oculto y zona central extraíble, con aletas fijas o con aletas fijas y móviles con deflexión 0° o 15°. Disponible la versión con pantalla frontal completa.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: impulsión y recuperación del aire.

Fijación: instalación en el soporte del marco por medio de tornillos. Acabado con cubierta del marco y posterior montaje de la zona central.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración con marco de acero galvanizado, aletas de aluminio con movimiento opuesto.
- Filtro de acolchado de poliuretano de 6 mm de espesor y eficiencia G2 (sólo para FUTURE 10, 15 y T).

Characteristics: fixed bar grille with concealed frame and removable central core, grilles with fixed blades or fixed and movable-blade with 0° or 15° deflection. Full front screen version available.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: supply and return air.

Fixing: installation on support of frame by means of screws. Finish with frame cover and subsequent assembly of the central area.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper with galvanized steel frame, aluminum blades with opposed movement.
- 6 mm thick polyurethane mattress filter, G2 efficiency (only for FUTURE 10, 15 e T).

MODELOS | MODELS

FUTURE T	Rejilla con pantalla frontal completa. Marco de aluminio pintado RAL 9016 mate. Pantalla frontal completa extraíble de aluminio pintado RAL 9016 mate. Altura de instalación mínima 2 metros desde el suelo. Grille with front full screen. Frame in aluminum RAL 9016 matt painted. Removable front full screen in aluminum RAL 9016 matt painted. Minimum installation height 2 meter from the ground.
FUTURE10	Rejilla de barras fijas con deflexión 0 °. Marco de aluminio natural y parte extraíble de barras fijas de aluminio anodizado. Fixed bar grille with 0° deflection- Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
FUTURE15	Rejilla de barras fijas con deflexión 15 °. Marco de aluminio natural y parte extraíble de barras fijas de aluminio anodizado. Fixed bar grille with 15° deflection. Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum.
FUTURE20	Rejilla de barras fijas con deflexión 0 °. Marco de aluminio natural y parte extraíble de barras fijas de aluminio anodizado, con aletas traseras verticales regulables. Fixed bar grille with 0° deflection- Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum, with rear equaliser with adjustable vertical fins.
FUTURE25	Rejilla de barras fijas con deflexión 15 °. Marco de aluminio natural y parte extraíble de barras fijas de aluminio anodizado, con aletas traseras verticales regulables. Fixed bar grille with 15° deflection. Frame in natural aluminium and removable part with fixed bars in anodized aluminum, with rear equaliser with adjustable vertical fins.

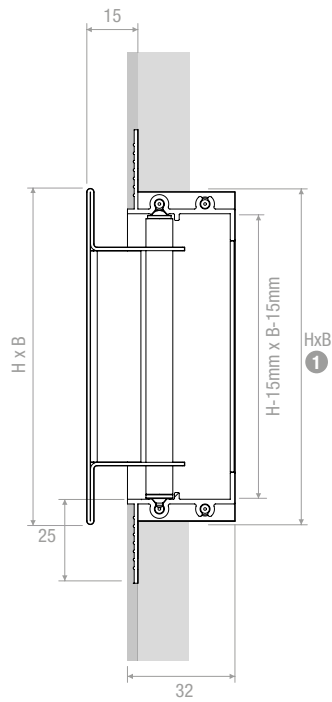
ACCESORIOS | ACCESSORIES

SCF	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
PBF	Plenum de conexión Conneting plenum
FTR	Filtro de poliuretano esp. 6 mm ef. G2 Polyuretane filter th. 6 mm eff. G2

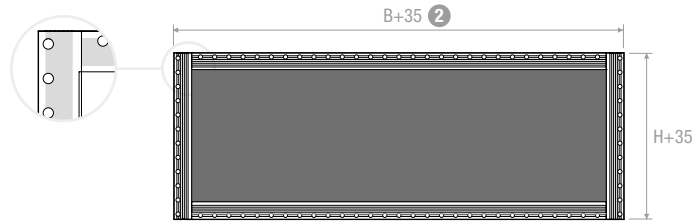
PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

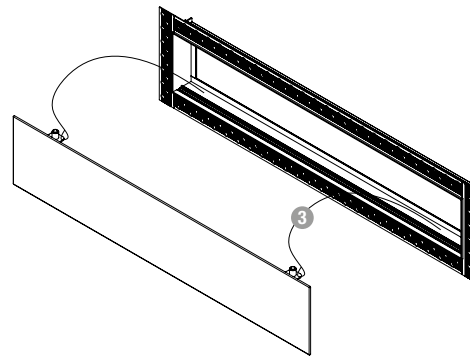
FUTURE T



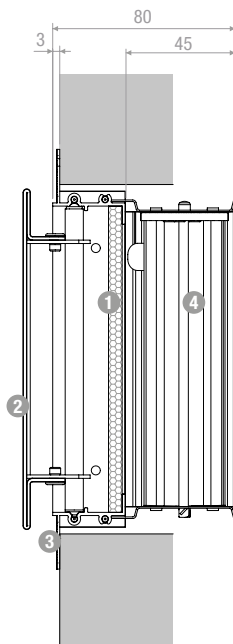
- 1 Tamaño del orificio | Hole dimension
- 2 Medida exterior del marco | Overall size
- 3 Cordones de seguridad | Safety lanyards



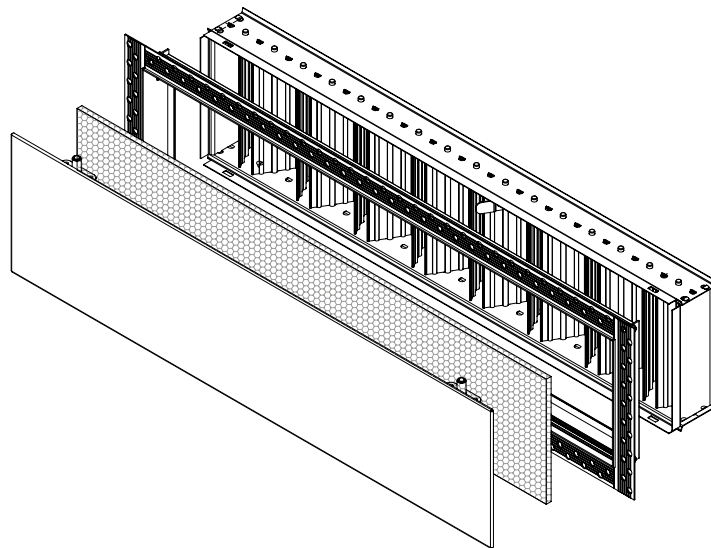
Perforaciones en todo el marco para favorecer la adhesión de materiales de cemento de revestimiento y para la fijación del marco.
Holes on the whole frame to favor adhesion of masking cements materials and for frame fixing.



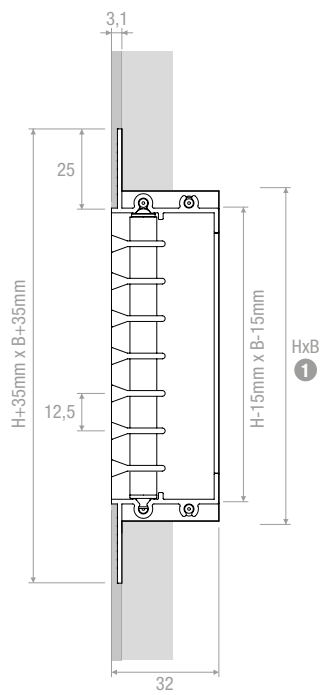
FUTURE T + FTR FUTURE + SCF



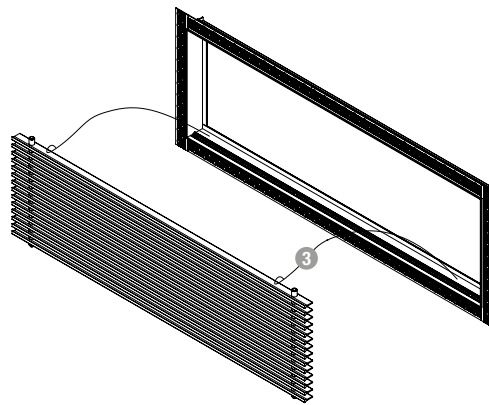
- 1 Filtro FTR FUTURE | Filter FTR FUTURE
- 2 Pantalla frontal completa | Front full screen
- 3 Marco | Frame
- 4 Compuerta SCF | Air volume control damper SCF



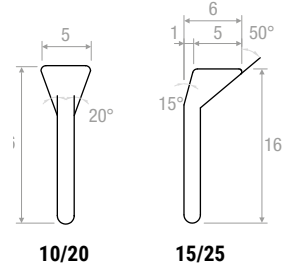
FUTURE 10/15



Perforaciones en todo el marco para favorecer la adhesión de materiales de cemento de revestimiento y para la fijación del marco.
Holes on the whole frame to favor adhesion of masking cements materials and for frame fixing.

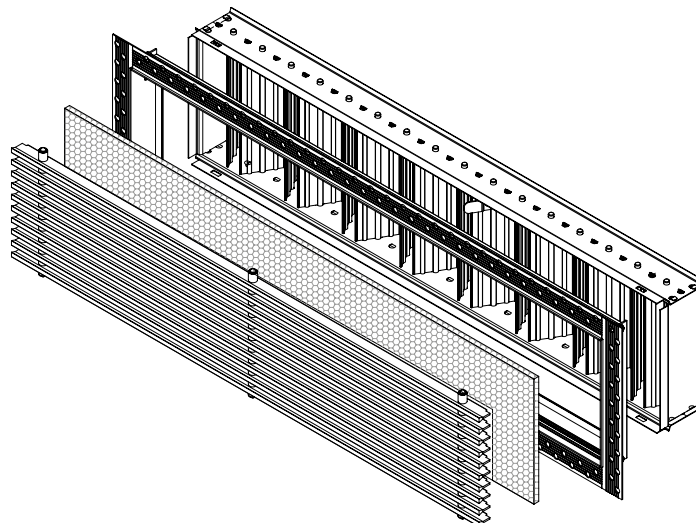
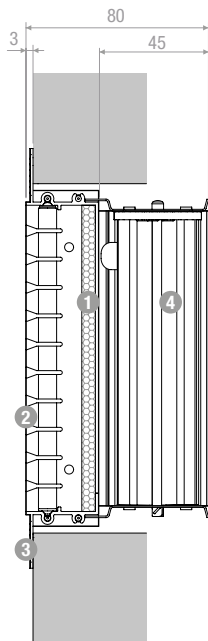


Perfiles aletas | Bar profile



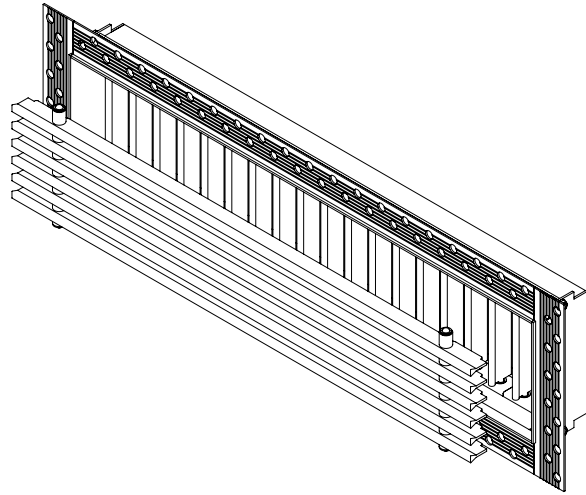
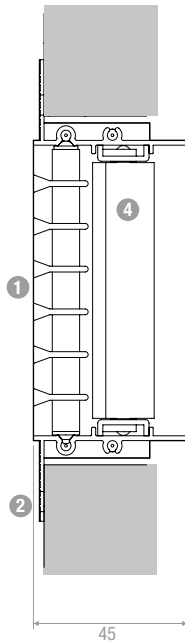
- 1 Tamaño del orificio | Hole dimension
- 2 Medida exterior del marco | Overall size
- 3 Cordones de seguridad | Safety lanyards

FUTURE 10/15 + FTR FUTURE + SCF



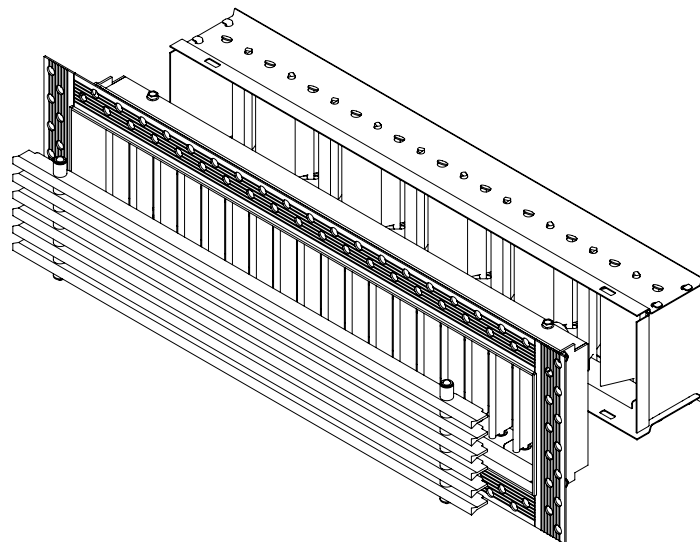
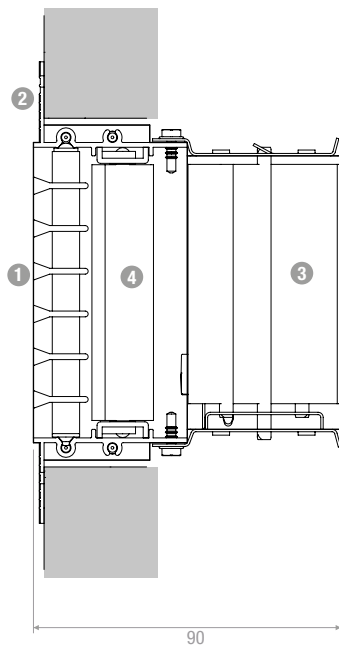
- 1 Filtro FTR FUTURE | Filter FTR FUTURE
- 2 Paquete de aletas extraíbles | Removable core
- 3 Marco | Frame
- 4 Compuerta SCF | Air volume control damper SCF

FUTURE 20/25



- 1 Paquete de aletas extraíbles | Removable core
- 2 Marco | Frame
- 4 Aletas verticales traseras | Rear vertical blades

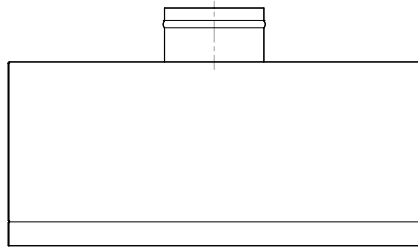
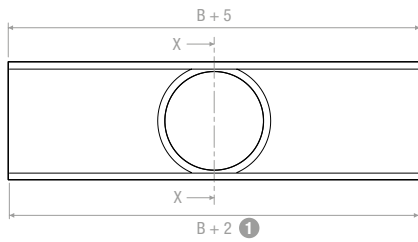
FUTURE 20/25 + SCF



- 1 Paquete de aletas extraíbles | Removable core
- 2 Marco | Frame
- 3 Compuerta SCF | Air volume control damper SCF
- 4 Aletas verticales traseras | Rear vertical blades

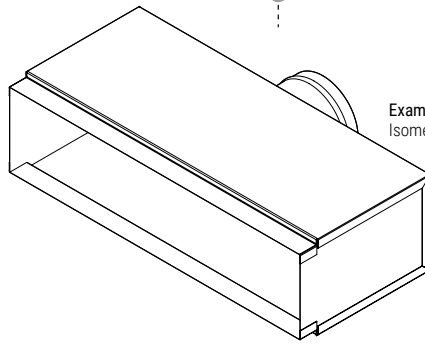
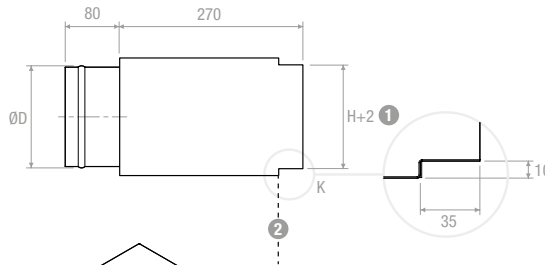
DIBUJOS | DRAWINGS

PBF1



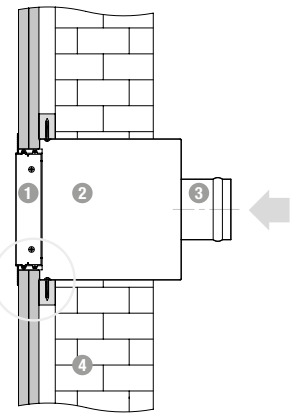
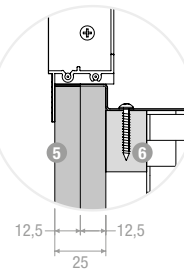
- 1 Quota interna | Internal size
- 2 Límite de aislamiento del modelo PBF1 | Insulation limit model PBF1

Sección | Section X-X

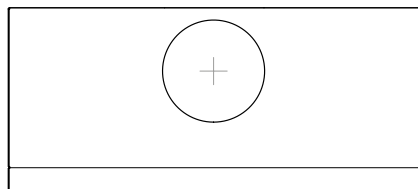
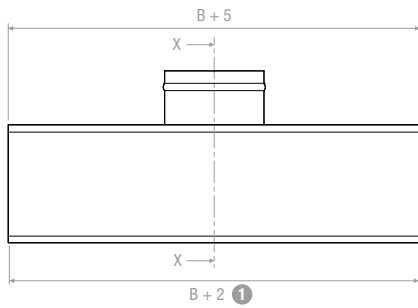


Examen isométrico
Isometric view

- 1 Marco FUTURE | FUTURE frame
- 2 Plenum | Plenum box
- 3 Canal | Duct
- 4 Albañilería | Wall
- 5 Contraparte de pladur | Plasterboard counterwall
- 6 Soporte contraparte | Support counterwall

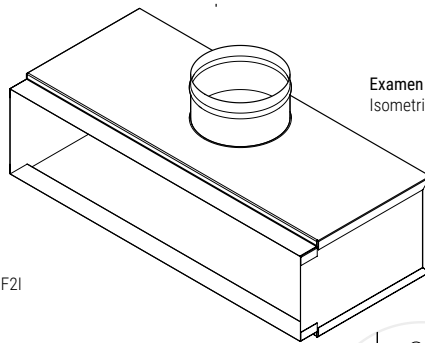
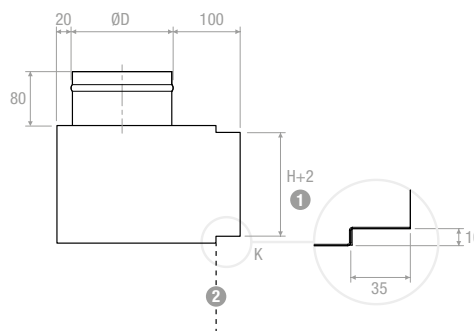


PBF2



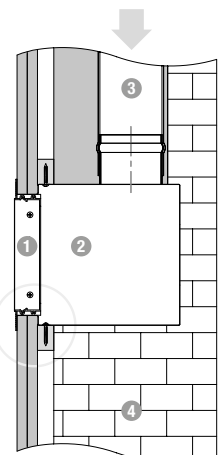
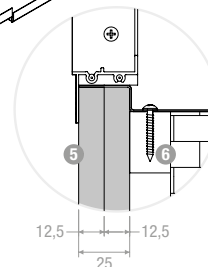
- 1 Quota interna | Internal size
- 2 Límite de aislamiento del modelo PBF2 | Insulation limit model PBF2

Sección | Section X-X



Examen isométrico
Isometric view

- 1 Marco FUTURE | FUTURE frame
- 2 Plenum | Plenum box
- 3 Canal | Duct
- 4 Albañilería | Wall
- 5 Contraparte de pladur | Plasterboard counterwall
- 6 Soporte contraparte | Support counterwall



FUTURE 10/15

BxH	A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
400x75	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
500x75	0,0129	120	240	22	35	4,2	8,0	5	20
600x75	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
800x75	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
1000x75	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
1200x75	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
200x100	0,0021	50	100	20	31	1,9	3,3	5	20
300x100	0,0083	80	160	20	34	3,5	6,6	5	20
400x100	0,0145	130	270	22	36	4,3	8,5	5	20
500x100	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
600x100	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
800x100	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
1000x100	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
1200x100	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
400x125	0,0206	190	390	24	38	5,3	10,3	5	20
500x125	0,0284	260	530	26	40	6,1	12,1	5	20
600x125	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
800x125	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
1000x125	0,0669	610	1250	31	45	9,5	19,0	5	20
1200x125	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
300x150	0,0176	160	330	23	37	4,8	9,4	5	20
400x150	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
500x150	0,0361	330	680	27	41	6,9	13,8	5	20
600x150	0,0453	420	850	29	42	7,9	15,5	5	20
800x150	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
1000x150	0,0823	760	1540	32	46	10,7	21,2	5	20
1200x150	0,1008	930	1890	33	47	11,9	23,7	5	20
300x200	0,0268	250	500	26	39	6,1	11,7	5	20
400x200	0,0392	360	730	28	41	7,3	14,2	5	20
500x200	0,0515	470	970	29	43	8,3	16,6	5	20
600x200	0,0638	590	1200	31	44	9,4	18,6	5	20
800x200	0,0885	810	1660	32	46	11,0	22,1	5	20
1000x200	0,1132	1040	2120	34	47	12,6	25,2	5	20




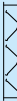





FUTURE T

A _k [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
	mín	máx	mín	máx	mín	máx
0,01235	50	130	20	34	5	20
0,01495	60	150	22	35	5	20
0,01755	70	180	23	37	5	20
0,02275	90	230	26	39	5	20
0,02795	120	290	27	41	5	20
0,03315	140	340	29	42	5	20
0,0078	30	80	-	25	5	20
0,0104	40	110	20	34	5	20
0,013	50	130	22	36	5	20
0,0156	60	160	24	38	5	20
0,0182	80	190	26	39	5	20
0,0234	100	240	28	41	5	20
0,0286	120	300	29	43	5	20
0,0338	140	350	31	44	5	20
0,01365	60	140	24	38	5	20
0,01625	70	170	26	40	5	20
0,01885	80	200	27	41	5	20
0,02405	100	250	29	43	5	20
0,02925	120	300	31	45	5	20
0,03445	140	360	32	46	5	20
0,0117	50	120	23	37	5	20
0,0143	60	150	26	39	5	20
0,0169	70	180	27	41	5	20
0,0195	80	200	29	42	5	20
0,0247	100	260	31	44	5	20
0,0299	120	310	32	46	5	20
0,0351	150	360	33	47	5	20
0,013	50	130	26	39	5	20
0,0156	60	160	28	41	5	20
0,0182	80	190	29	43	5	20
0,0208	90	220	31	44	5	20
0,026	110	270	32	46	5	20
0,0364	150	380	34	47	5	20

FUTURE T - Velocidad del aire en 1/3 m/s
 FUTURE T - Air speed on free area 1/3 m/s

PRECIOS | PRICES

GRI

									
BxH	FUTURE 10/15	FUTURE 20/25	FUTURE T	SCF	PBF1	PBF1I	PBF2	PBF2I	FTR FUTURE
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
400x75									
500x75									
600x75									
800x75									
1000x75									
1200x75									
200x100									
300x100									
400x100									
500x100									
600x100									
800x100									
1000x100									
1200x100									
300x125									
400x125									
500x125									
600x125									
800x125									
1000x125									
1200x125									
300x150									
400x150									
500x150									
600x150									
800x150									
1000x150									
1200x150									
300x200									
400x200									
500x200									
600x200									
800x200									
1000x200									

Otras medidas precios bajo pedido | Other sizes prices on request



BMC1

Características: boquillas para canales circulares paso 20 mm adaptables a todos los diámetros del conducto.

Construcción: acero galvanizado, pintado de blanco RAL 9016 mate o RAL 9010 brillante. Bajo pedido, están disponibles construcciones de acero inoxidable AISI 304 en acabados 2B o BA.

Uso: De canal circular, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,5 m.

Fijación: con orificios para tornillos frontales.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Compuerta captadora.
- Compuerta de bandera con deflector único.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch adaptable to all diameters of duct.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

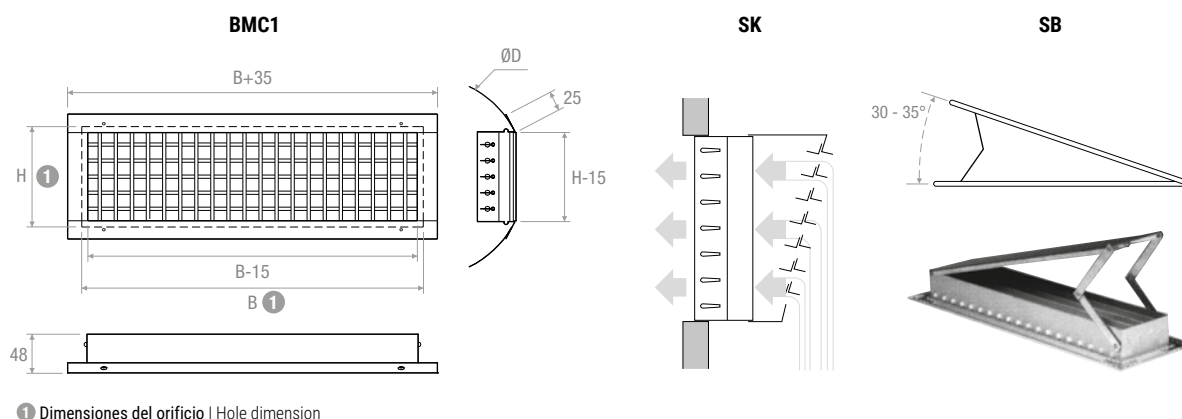
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

MODELOS | MODELS

BMC1V	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado corto Grille with single row of vertical bars
BMC1O	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado largo Grille with single row of horizontal bars
BMC1VO	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado corto, traseras paralelas en el lado largo) Grille with double row of horizontal bars (frontal vertical, back horizontal)
BMC1OV	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado largo, traseras paralelas en el lado corto) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

ACCESORIOS | ACCESSORIES

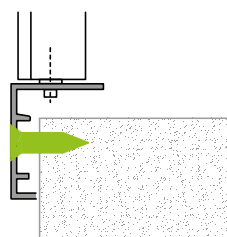
SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
SK	Compuerta captadora Getting damper
SB	Compuerta de bandera Single blade deflecting damper



1 Dimensiones del orificio | Hole dimension

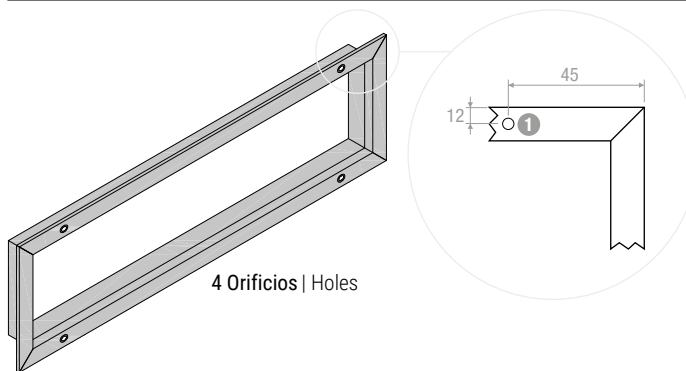
TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con tornillos
Fixing with screws



ESTÁNDAR

ORIFICIOS | HOLE



4 Orificios | Holes

1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

DESPLAZAMIENTO COMPUERTA CAPTADORA SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

APERTURA ALETAS | OPEN BLADES

- 1 Pase el gancho a través de las aletas de la boca y deténgalo en el orificio situado en la compuerta de captación (véase detalle de enganche de la aleta). | Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Empuje con el gancho las aletas de la compuerta captadora en la dirección indicada por la flecha. | Push with the hook the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retire el gancho de la aleta de la compuerta de captación. | Remove the hook from the blade of the getting damper.

CIERRE ALETAS | CLOSING BLADES

- 1 Pase el gancho a través de las aletas de la boca y deténgalo en el orificio situado en la compuerta de captación (véase detalle de enganche de la aleta). | Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tire con el gancho las aletas de la compuerta captadora en la dirección indicada por la flecha. | Pull with the hook the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retire el gancho de la aleta de la compuerta de captación. | Remove the hook from the blade of the getting damper.

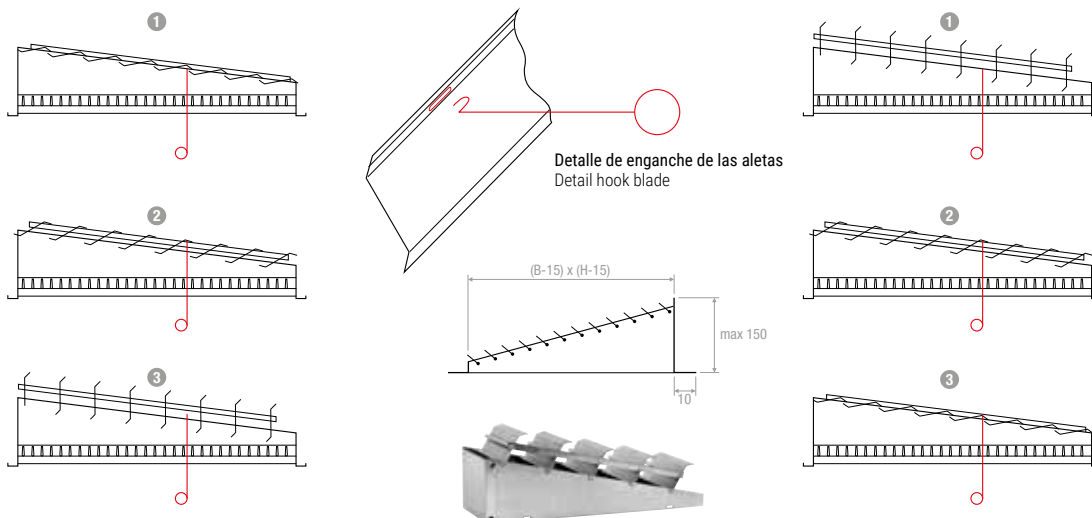





TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BMC1 200x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC1 300x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC1 400x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC1 500x75	0,21675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC1 600x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC1 800x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC1 200x100	0,0097	90	180		38	2,6	3,5	5	20
BMC1 300x100	0,0157	140	290		40	2,8	4	5	20
BMC1 400x100	0,0221	200	400		40	3,1	4,4	5	20
BMC1 500x100	0,0289	270	530		41	3,3	4,9	5	20
BMC1 600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC1 800x100	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC1 1000x100	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC1 300x150	0,0255	230	470		41	3,2	4,7	5	20
BMC1 400x150	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC1 500x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC1 600x150	0,0584	540	1070	22	44	4,1	6,4	5	20
BMC1 800x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC1 1000x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC1 400x200	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC1 500x200	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC1 600x200	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC1 800x200	0,1161	1060	2120	24	46	5,1	8,5	5	20
BMC1 1000x200	0,1515	1390	2770	25	47	5,7	9,6	5	20

PRECIOS | PRICES

Conducto de instalación Duct						
BxH	Ø	BMC1V0 BMC10V	BMC1V BMC10	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
200x75						
300x75						
400x75	150					
	200					
500x75	250					
600x75						
800x75						
200x100						
300x100						
400x100	300					
	350					
500x100	400					
600x100	450					
800x100	•					
1000x100	•					
300x150						
400x150						
500x150	500					
	600					
600x150	700					
	800					
800x150	•					
1000x150	•					
400x200						
500x200	900					
	1000					
600x200	1100					
	1200					
800x200	•					
1000x200	•					

• Refuerzo intermedio - Intermediate reinforcing



BMC2

Características: bocas para canales circulares paso 20 mm con diámetro exacto del conducto.

Construcción: acero galvanizado, pintado de blanco RAL 9016 mate o RAL 9010 brillante. Bajo pedido, están disponibles construcciones de acero inoxidable AISI 304 en acabados 2B o BA.

Uso: De canal circular, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,5 m.

Fijación: con orificios para tornillos frontales.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Compuerta captadora.
- Compuerta de bandera con deflector único.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch with the exact diameter of duct.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

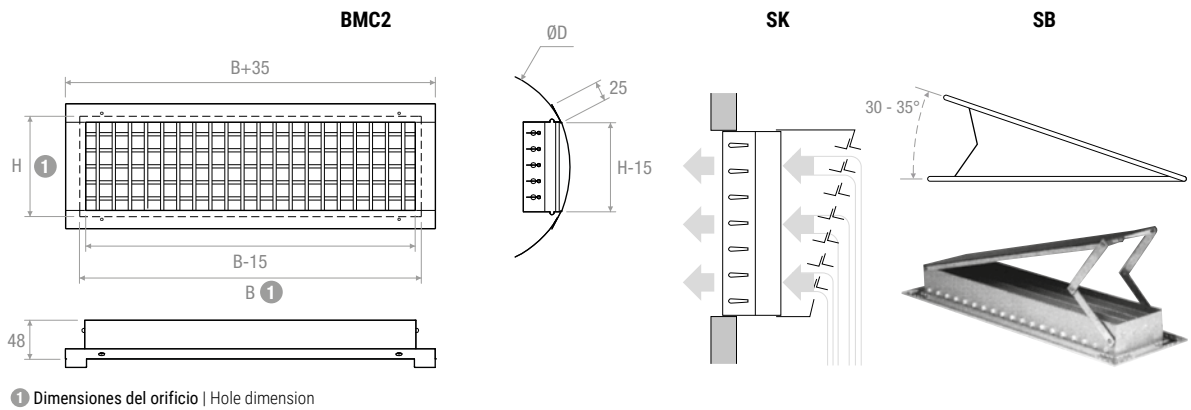
MODELOS | MODELS

BMC2V	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado corto Grille with single row of vertical bars
BMC2O	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado largo Grille with single row of horizontal bars
BMC2VO	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado corto, traseras paralelas en el lado largo) Grille with double row of horizontal bars (frontal vertical, back horizontal)
BMC2OV	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado largo, traseras paralelas en el lado corto) Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical)

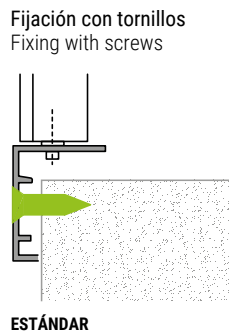
ACCESORIOS | ACCESSORIES

SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
SK	Compuerta captadora Getting damper
SB	Compuerta de bandera Single blade deflecting damper

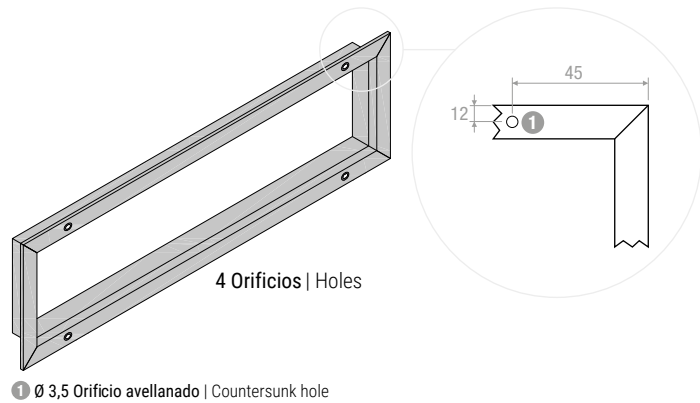
DIBUJOS | DRAWINGS



TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING



ORIFICIOS | HOLE



DESPLAZAMIENTO COMPUERTA CAPTADORA SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

APERTURA ALETAS | OPEN BLADES

- 1 Pase el gancho a través de las aletas de la boca y deténgalo en el orificio situado en la compuerta de captación (véase detalle de enganche de la aleta). | Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Empuje con el gancho las aletas de la compuerta captadora en la dirección indicada por la flecha. | Push with the hook the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retire el gancho de la aleta de la compuerta de captación. | Remove the hook from the blade of the getting damper.

CIERRE ALETAS | CLOSING BLADES

- 1 Pase el gancho a través de las aletas de la boca y deténgalo en el orificio situado en la compuerta de captación (véase detalle de enganche de la aleta). | Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tire con el gancho las aletas de la compuerta captadora en la dirección indicada por la flecha. | Pull with the hook the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retire el gancho de la aleta de la compuerta de captación. | Remove the hook from the blade of the getting damper.

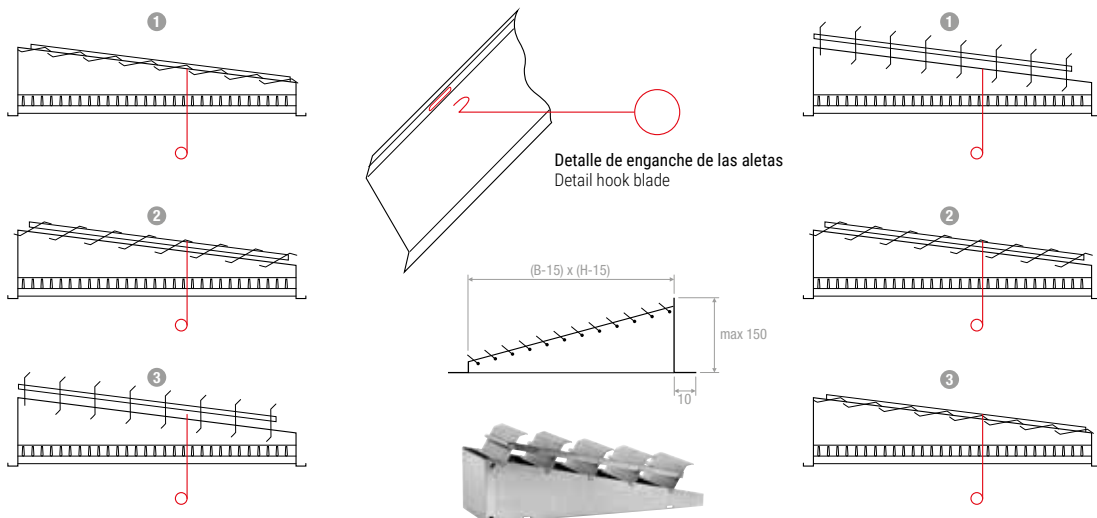


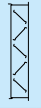


TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BMC2 200x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC2 300x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC2 400x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC2 500x75	0,21675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC2 600x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC2 800x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC2 200x100	0,0097	90	180		38	2,6	3,5	5	20
BMC2 300x100	0,0157	140	290		40	2,8	4	5	20
BMC2 400x100	0,0221	200	400		40	3,1	4,4	5	20
BMC2 500x100	0,0289	270	530		41	3,3	4,9	5	20
BMC2 600x100	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC2 800x100	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC2 1000x100	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC2 300x150	0,0255	230	470		41	3,2	4,7	5	20
BMC2 400x150	0,0359	330	660	20	42	3,5	5,3	5	20
BMC2 500x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC2 600x150	0,0584	540	1070	22	44	4,1	6,4	5	20
BMC2 800x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC2 1000x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC2 400x200	0,0507	470	930	22	43	3,9	6,1	5	20
BMC2 500x200	0,0662	610	1210	22	44	4,2	6,7	5	20
BMC2 600x200	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC2 800x200	0,1161	1060	2120	24	46	5,1	8,5	5	20
BMC2 1000x200	0,1515	1390	2770	25	47	5,7	9,6	5	20

PRECIOS | PRICES

GRI

Conducto de instalación Duct					SK	SB
BxH	Ø mínimo Ø minimum	BMC2V0 BMC20V	BMC2V BMC20	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
200x75	150					
300x75						
400x75						
500x75						
600x75						
800x75						
200x100	200					
300x100						
400x100						
500x100						
600x100						
800x100 •						
1000x100 •						
300x150	300					
400x150						
500x150						
600x150						
800x150 •						
1000x150 •						
400x200	400					
500x200						
600x200						
800x200 •						
1000x200 •						

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing En la fase de pedido, indique el diámetro de la tubería galvanizada de apoyo de la boca | For order, indicate the diameter of the galvanized pipe supporting the grille.



BMC3

Características: bocas para canales circulares paso 20 mm.

Construcción: acero galvanizado, pintado de blanco RAL 9016 mate o RAL 9010 brillante. Bajo pedido, están disponibles construcciones de acero inoxidable AISI 304 en acabados 2B o BA.

Uso: con canal circular, en impulsión y recuperación. Altura de instalación: 2,5-3,5 m.

Fijación: con orificios para tornillos frontales.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Compuerta captadora.
- Compuerta de bandera con deflector único.

Characteristics: grilles for circular ducts 20 mm pitch.

Finishing: galvanized steel, or painted white RAL 9016 matt or RAL 9010 glossy. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for circular duct installation, and for air intake and delivery. Installation height: 2,5-3,5 m.

Fixing: with hole for frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Getting damper.
- Single blade deflecting damper.

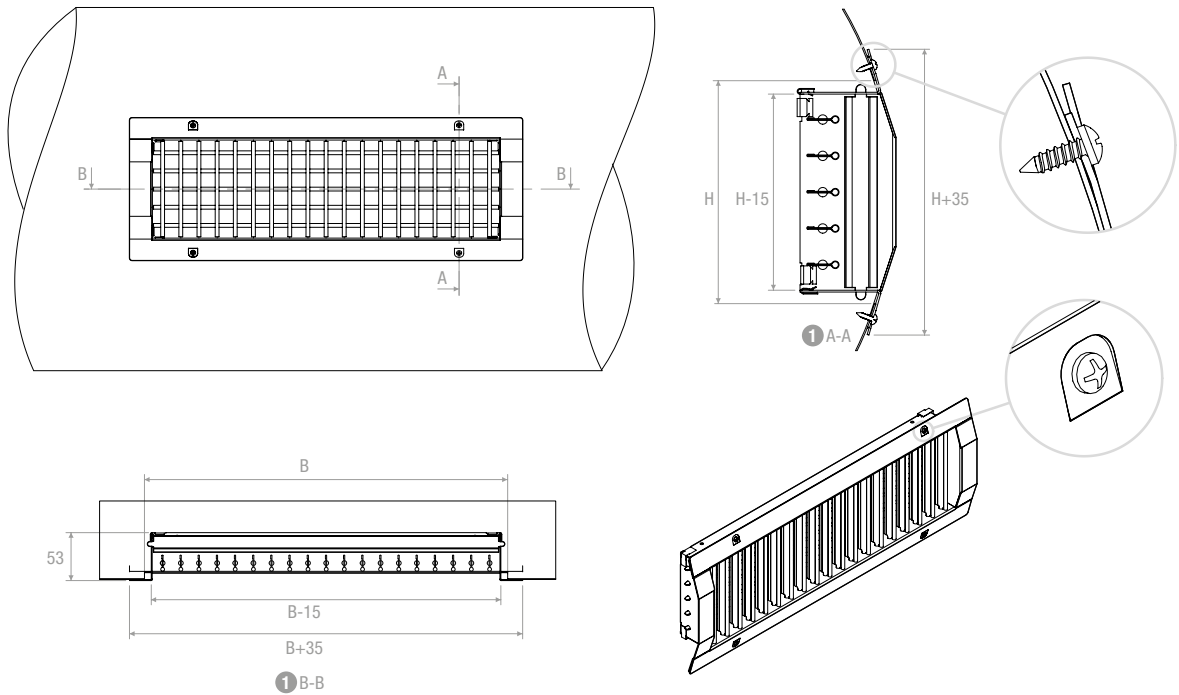
MODELOS | MODELS

BMC3V	Boca circular de una sola fila de aletas paralelas en el lado corto Grille with single row of vertical bar
BMC3O	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado largo Grille with single row of horizontal bars
BMC3VO	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado corto, traseras paralelas en el lado largo) Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal)

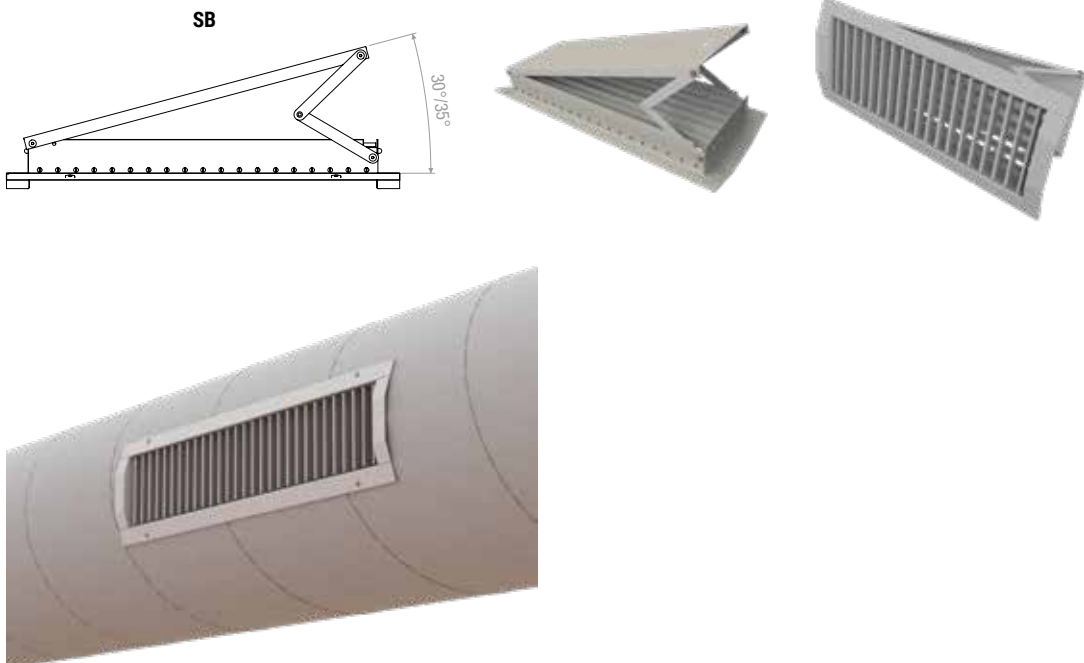
ACCESORIOS | ACCESSORIES

SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
SK	Compuerta captadora Getting damper
SB	Compuerta de bandera Single blade deflecting damper





1 Sección | Section



DESPLAZAMIENTO COMPUERTA CAPTADORA SK | HANDLING GETTING DAMPER SK

APERTURA ALETAS | OPEN BLADES

- 1 Pase el gancho a través de las aletas de la boca y deténgalo en el orificio situado en la compuerta de captación (véase detalle de enganche de la aleta). | Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Empuje con el gancho las aletas de la compuerta captadora en la dirección indicada por la flecha. | Push with the hook the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retire el gancho de la aleta de la compuerta de captación. | Remove the hook from the blade of the getting damper.

CIERRE ALETAS | CLOSING BLADES

- 1 Pase el gancho a través de las aletas de la boca y deténgalo en el orificio situado en la compuerta de captación (véase detalle de enganche de la aleta). | Pass the hook through the fins of the grille and secure it on the hole on getting damper (see Detail Hook Blade).
- 2 Tire con el gancho las aletas de la compuerta captadora en la dirección indicada por la flecha. | Pull with the hook the blades of the getting damper in the direction indicated by the arrow.
- 3 Retire el gancho de la aleta de la compuerta de captación. | Remove the hook from the blade of the getting damper.

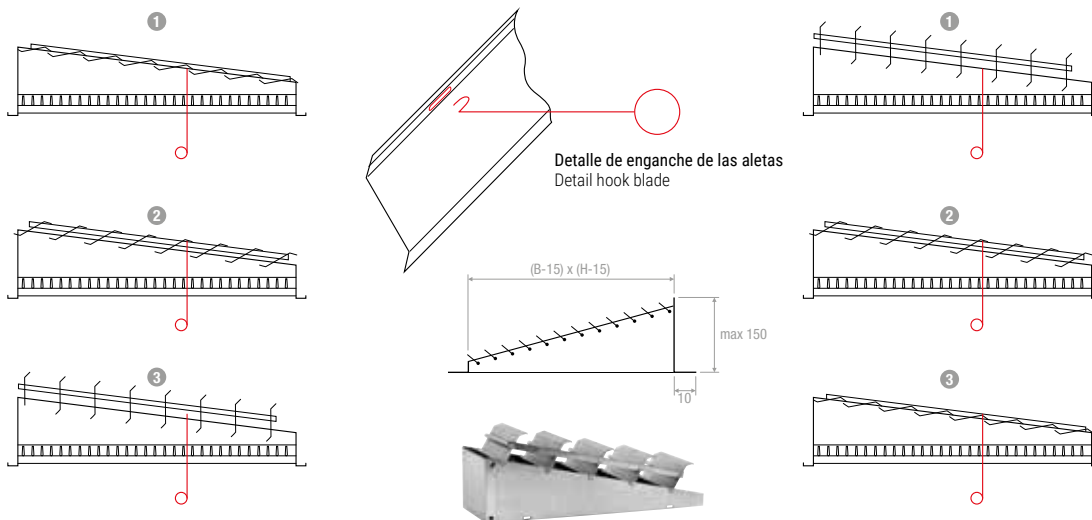


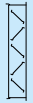

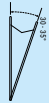


TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BMC3 225x75	0,007275	70	135		37	2	2,8	5	20
BMC3 325x75	0,011775	100	220		38	2,3	3,3	5	20
BMC3 425x75	0,016575	150	300		40	2,5	3,7	5	20
BMC3 525x75	0,021675	200	400		40	2,7	4,2	5	20
BMC3 625x75	0,026925	250	500	20	41	3	4,6	5	20
BMC3 825x75	0,038025	370	730	22	42	3,4	5,4	5	20
BMC3 225x125	0,01373	110	220		39	2,8	3,7	5	20
BMC3 325x125	0,0206	180	380		41	3	4,3	5	20
BMC3 425x125	0,029	270	530	20	41	3	4,5	5	20
BMC3 525x125	0,0379	350	700	21	42	3,2	5	5	20
BMC3 625x125	0,04715	440	870	22	43	3,5	5,4	5	20
BMC3 825x125	0,0665	620	1200	23	45	4,2	6,7	5	20
BMC3 1025x125	0,0868	800	1580	24	45	4,6	7,4	5	20
BMC3 525x150	0,0469	430	860	21	43	3,8	5,9	5	20
BMC3 625x150	0,0584	540	1070	22	42	4,1	6,4	5	20
BMC3 825x150	0,0823	760	1500	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC3 1025x150	0,1074	990	1960	24	45	5	8,2	5	20
BMC3 525x225	0,07035	645	1290	23	45	4,6	7,3	5	20
BMC3 625x225	0,0876	810	1605	24	46	5	8	5	20
BMC3 825x225	0,12345	1140	2250	25	47	5,6	9,3	5	20
BMC3 1025x225	0,1611	1485	2940	26	48	6,2	10,5	5	20

Conducto de instalación Duct						
BxH	Ø	BMC3V0	BMC30 BMC3V	SC	SK	SB
mm	mm	€	€	€	€	€
225x75	150/315					
325x75	150/315					
425x75	150/315					
525x75	150/315					
625x75	• 150/315					
825x75	• 150/315					
225x125	355/800					
325x125	355/800					
425x125	355/800					
525x125	355/800					
625x125	• 355/800					
825x125	• 355/800					
1025x125	• 355/800					
525x150	500/900					
625x150	• 500/900					
825x150	• 500/900					
1025x150	• 500/900					
525x225	900/1200					
625x225	• 900/1200					
825x225	• 900/1200					
1025x225	• 900/1200					

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing

GRA



Características: rejillas de recuperación con aletas fijas inclinadas de 45° paso 25 mm.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared, en recuperación.

Fijación:

- Estándar con clips.
- Orificios para tornillos bajo pedido.
- Imanes bajo pedido (CL).
- Mordazas bajo pedido (KC).

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: return grilles with fixed and 45° inclined bars 25 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing:

- Estándar fixing by clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframe made of galvanized steel sheet.

MODELOS | MODELS

GRA	Rejilla de recuperación paso 25 mm Return grille (25 mm between bars)
GRAR	Rejilla de recuperación paso 25 mm con malla antipájaros Return grille (25 mm between bars) with bird mesh
GRARZ	Rejilla de disparo paso 25 mm con malla anti insectos (mosquitera) Return grille (25 mm between bars) with insect screen
GRARSSA	Rejilla de recuperación paso 25 mm con malla antipájaros y compuerta de sobrepresión de gravedad (aspiración) Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (aspiration)
GRARSSE	Rejilla de recuperación paso de 25 mm con malla antipájaros y compuerta de sobrepresión de gravedad (expulsión) Return grille (25 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper (expulsion)

ACCESORIOS | ACCESSORIES

SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CT	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframes in galvanised steel sheet profile section
CTKC	Contramarco de fijación de acero galvanizado para ganchos KC Counterframe in galvanised steel for clamps KC
PBZ	Plenum de conexión Conneting plenum box

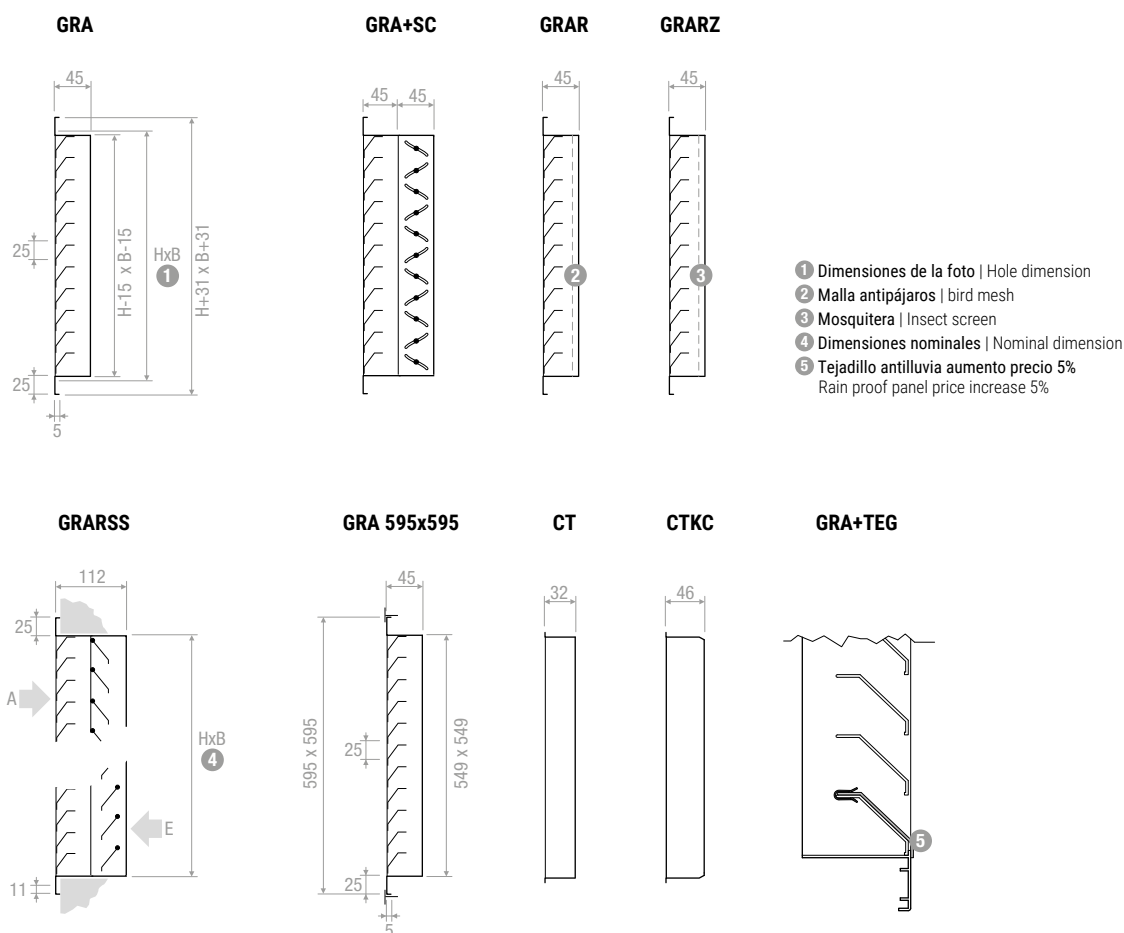
PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
 Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

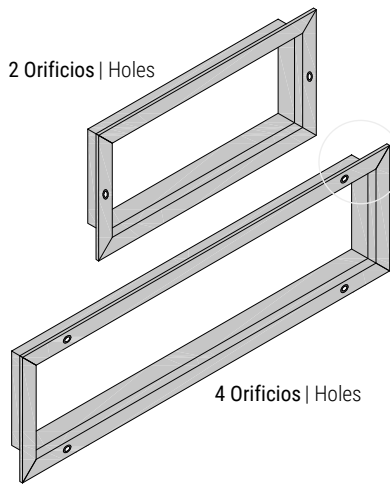
EJECUCIONES BAJO PEDIDO | AVAILABLE ON REQUEST

Rejilla con tejadillo antilluvia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

DIBUJOS | DRAWINGS



ORIFICIOS | HOLE

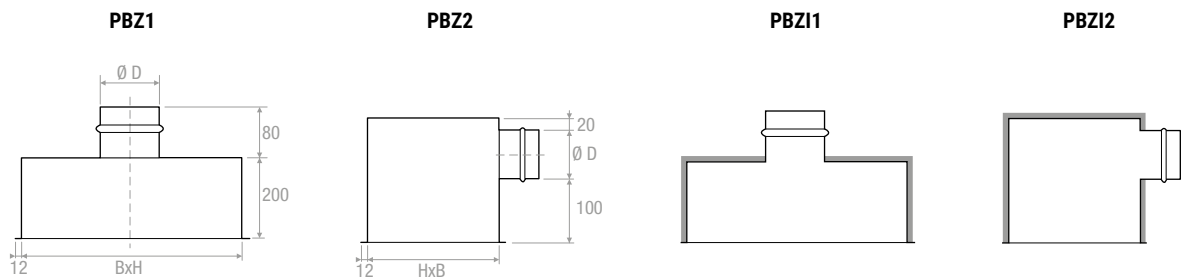


1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

CANTIDAD DE ORIFICIOS PARA LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Lado menor Shorter side	Lado mayor Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

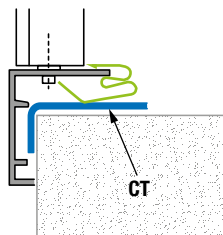
PLENUM | PLENUM



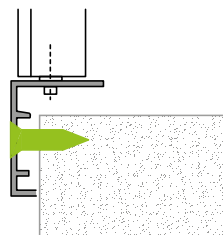
Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

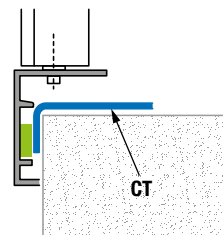
Fijación con clips
Fixing with clips



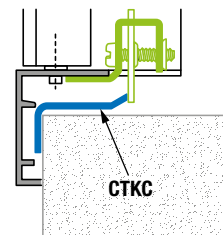
Fijación con tornillos
Fixing with screws



Fijación con imanes CL
Fixing with magnets CL



Fijación con mordazas KC
Fixing with clamps KC



1xCL = € 2,53
Cada rejilla | Each grille: 4 CL

1xKC = € 5,05
de | from 200x100 a | to 1000x300: 2 KC
de | from 400x400 a | to 1000x500: 4 KC

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

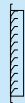


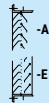
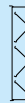

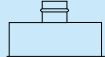
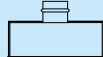


Modelo Model	A _v [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRA 200x100	0,0101	50	120	-	25	5	30
GRA 300x100	0,0157	70	180	-	27	5	30
GRA 400x100	0,0213	100	240	-	28	5	30
GRA 500x100	0,0269	120	310	-	30	5	30
GRA 600x100	0,0325	150	370	-	31	5	30
GRA 800x100	0,0437	200	500	-	33	5	30
GRA 1000x100	0,0548	250	620	-	34	5	30
GRA 1200x100	0,0660	310	750	-	35	5	30
GRA 200x150	0,0164	80	190	-	27	5	30
GRA 300x150	0,0255	120	290	-	30	5	30
GRA 400x150	0,0346	160	390	-	31	5	30
GRA 500x150	0,0437	200	500	-	33	5	30
GRA 600x150	0,0528	250	600	-	34	5	30
GRA 800x150	0,0709	330	810	-	35	5	30
GRA 1000x150	0,0891	410	1010	-	36	5	30
GRA 1200x150	0,1073	500	1220	20	38	5	30
GRA 200x200	0,0227	110	260	-	29	5	30
GRA 300x200	0,0353	160	400	-	31	5	30
GRA 400x200	0,0478	220	540	-	33	5	30
GRA 500x200	0,0604	280	690	-	34	5	30
GRA 600x200	0,0730	340	830	-	35	5	30
GRA 800x200	0,0982	460	1120	-	37	5	30
GRA 1000x200	0,1234	570	1400	21	38	5	30
GRA 1200x200	0,1486	690	1690	22	39	5	30
GRA 200x300	0,0352	160	400	-	31	5	30
GRA 300x300	0,0548	250	620	-	34	5	30
GRA 400x300	0,0744	350	850	-	36	5	30
GRA 500x300	0,0940	440	1070	-	37	5	30
GRA 600x300	0,1136	530	1290	21	38	5	30
GRA 800x300	0,1528	710	1740	22	40	5	30
GRA 1000x300	0,1920	890	2190	23	41	5	30
GRA 1200x300	0,2312	1070	2630	24	42	5	30
GRA 200x400	0,0478	220	540	-	33	5	30
GRA 300x400	0,0744	350	850	-	36	5	30
GRA 400x400	0,1010	470	1150	-	37	5	30
GRA 500x400	0,1276	590	1450	21	38	5	30
GRA 600x400	0,1542	720	1750	22	39	5	30
GRA 800x400	0,2073	960	2360	24	41	5	30
GRA 1000x400	0,2605	1210	2970	25	42	5	30
GRA 1200x400	0,3137	1460	3570	26	43	5	30
GRA 200x500	0,0603	280	690	-	34	5	30
GRA 300x500	0,0939	440	1070	-	37	5	30
GRA 400x500	0,1275	590	1450	21	38	5	30
GRA 500x500	0,1611	750	1830	23	40	5	30
GRA 600x500	0,1947	900	2220	23	41	5	30
GRA 800x500	0,2619	1220	2980	25	42	5	30
GRA 1000x500	0,3291	1530	3750	26	44	5	30
GRA 1200x500	0,3963	1840	4510	27	45	5	30
GRA 200x600	0,0729	340	830	-	35	5	30
GRA 300x600	0,1135	530	1290	21	38	5	30
GRA 400x600	0,1541	720	1750	22	40	5	30
GRA 500x600	0,1947	900	2220	23	41	5	30
GRA 600x600	0,2353	1090	2680	25	42	5	30
GRA 800x600	0,3165	1470	3600	26	44	5	30
GRA 1000x600	0,3977	1850	4530	28	45	5	30
GRA 1200x600	0,4789	2230	5450	29	46	5	30
GRA 200x800	0,0980	460	1120	-	37	5	30
GRA 300x800	0,1526	710	1740	22	40	5	30
GRA 400x800	0,2072	960	2360	24	41	5	30
GRA 500x800	0,2618	1220	2980	25	42	5	30
GRA 600x800	0,3164	1470	3600	26	44	5	30
GRA 800x800	0,4256	1980	4850	28	45	5	30
GRA 1000x800	0,5348	2490	6090	29	46	5	30
GRA 1200x800	0,6440	2990	7330	30	47	5	30
GRA 595x595	0,1957	910	2230	24	41	5	30

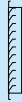


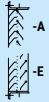
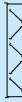
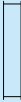
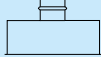
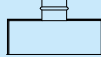
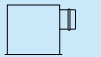

GRA

PRECIOS | PRICES

stock

GRI

										
BxH	GRA	GRAR	GRARZ	GRARSS	SC	CT-CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100										
300x100										
400x100										
500x100										
600x100	•									
800x100	•									
1000x100	•									
1200x100	•									
200x150										
300x150										
400x150										
500x150										
600x150	•									
800x150	•									
1000x150	•									
1200x150	•									
200x200										
300x200										
400x200										
500x200										
600x200	•									
800x200	•									
1000x200	•									
1200x200	•									
200x300										
300x300										
400x300										
500x300										
600x300	•									
800x300	•									
1000x300	•									
1200x300	•									
200x400										
300x400										
400x400										
500x400										
600x400	•									
800x400	•									
1000x400	•									
1200x400	•									

										
BxH	GRA	GRAR	GRARZ	GRARSS	SC	CT-CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200x500										
300x500										
400x500										
500x500										
600x500										•
800x500										•
1000x500										•
1200x500										•
200x600										
300x600										
400x600										
500x600										
600x600										•
800x600										•
1000x600										•
1200x600										•
200x800										
300x800										
400x800										
500x800										
600x800										•
800x800										•
1000x800										•
1200x800										•
595x595 E.C. externo marco overall size										

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing
 Para medidas fuera de tabla de precios bajo pedido | For bigger sizes prices on request



GRA60SMF

Características: rejilla de recuperación portafiltro 595x595 mm con aletas fijas inclinadas 45° para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared/techo en recuperación.

Fijación: con clips (con tornillos bajo pedido obligatorio para instalación en techo).

Cierre: con push/pull.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: return filter grille 595x595 mm (bars inclined 45°). Removable core for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (with screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODELOS | MODELS

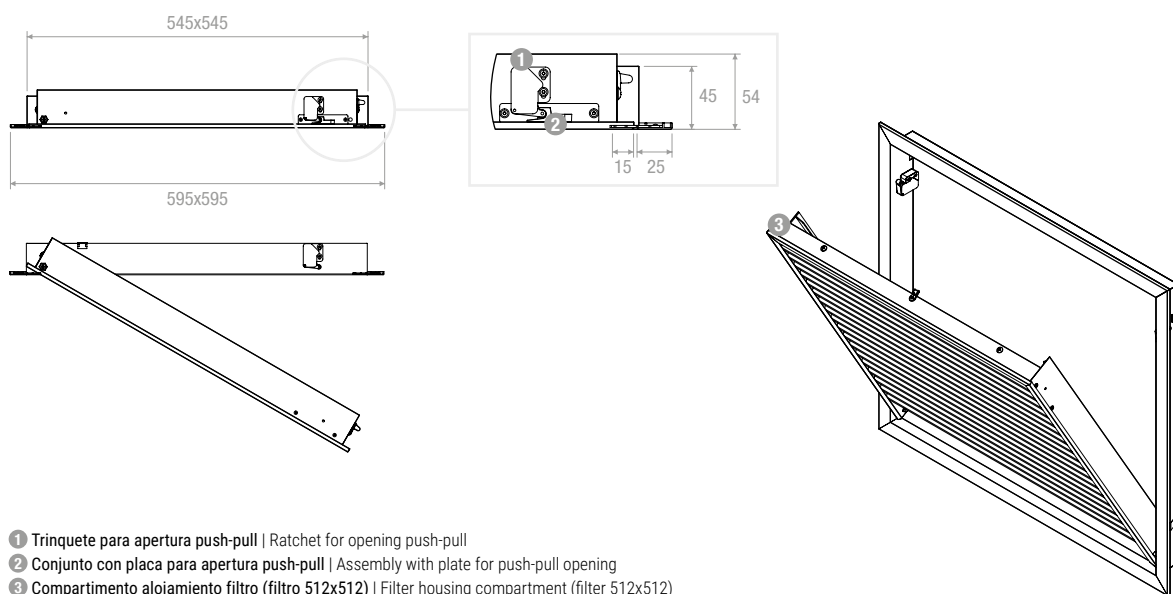
GRA60SMF Rejilla de recuperación portafiltro 595x595 mm con aletas fijas de 45° con filtro incluido
Return filter grille 595x595 mm (bars inclined 45°) with filter

GRA60SM Rejilla de recuperación portafiltro con aletas fijas de 45° sin filtro
Return filter grille (bars inclined 45°) without filter

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Trinquete para apertura push-pull | Ratchet for opening push-pull
- 2 Conjunto con placa para apertura push-pull | Assembly with plate for push-pull opening
- 3 Compartimento alojamiento filtro (filtro 512x512) | Filter housing compartment (filter 512x512)

PLENUM | PLENUM

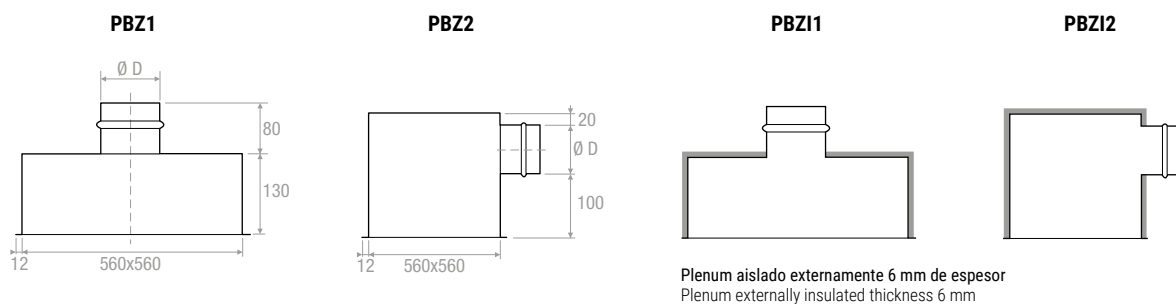


TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRA60SM	0,1957	910	2230	24	41	5	30
GRA60SMF	0,1957	510	1760	-	34	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

BxH	Con filtro With filter	GRA60SMF	GRA60SM	Filtro Filter Ef. G2	SCSM	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595									



GRASMF

Características: rejilla de recuperación portafiltro con aletas fijas inclinadas de 45° para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared/techo en recuperación.

Fijación: con clips (con tornillos bajo pedido obligatorio para instalación en techo).

Cierre: con push/pull.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: return filter grille (bars inclined 45°). Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

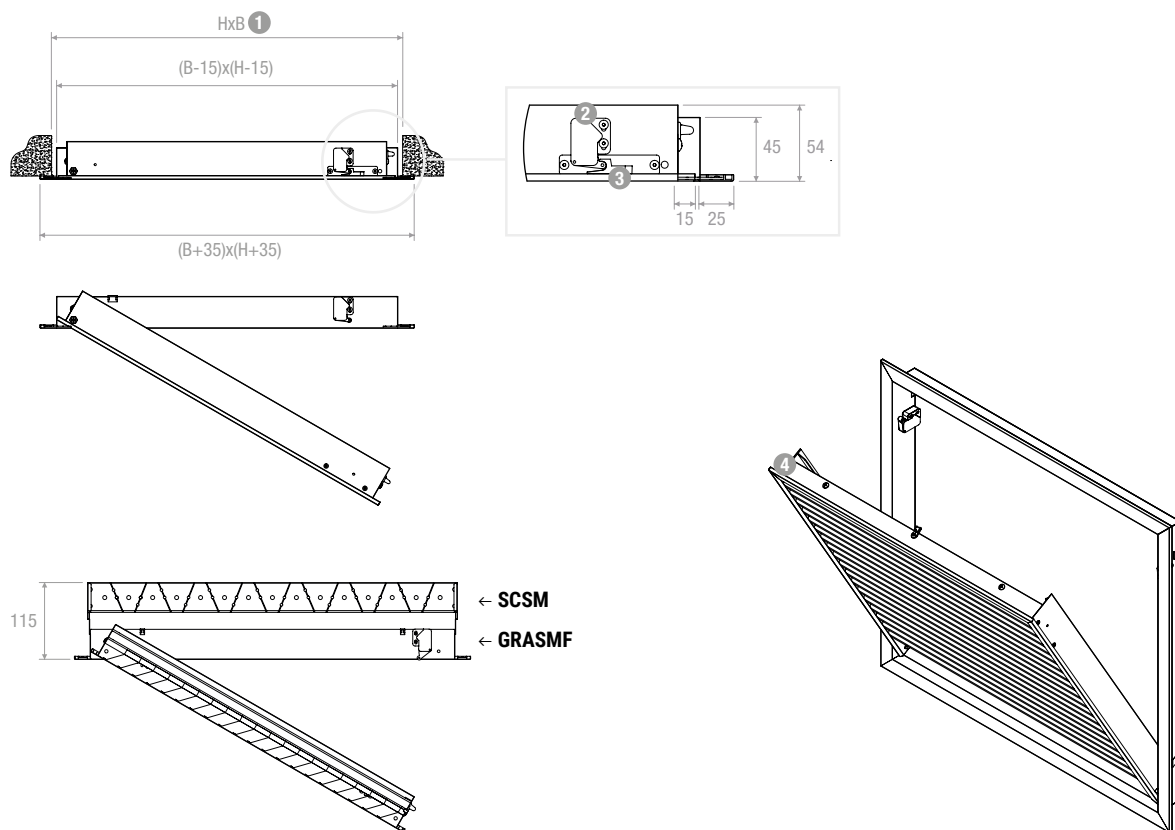
Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



- ❶ Dimensiones del orificio | Hole dimension
- ❷ Trinquete para apertura push-pull | Ratchet for opening push-pull
- ❸ Conjunto con placa para apertura push-pull | Assembly with plate for push-pull opening
- ❹ Compartimento alojamiento filtro (filtro 512x512) | Filter housing compartment (filter 512x512)

DIMENSIONES DEL FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H	Dimensión - Dimension B						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRA n° 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA n° 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA n° 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA n° 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA n° 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA n° 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA n° 1000x200	0,1227	270	950	-	31	10	50
GRA n° 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA n° 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA n° 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA n° 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA n° 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA n° 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA n° 1000x300	0,1910	410	1450	-	33	10	50
GRA n° 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA n° 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA n° 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA n° 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA n° 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA n° 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA n° 1000x400	0,2591	570	1950	-	34	10	50
GRA n° 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA n° 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA n° 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA n° 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA n° 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA n° 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA n° 1000x500	0,3271	700	2450	-	33	10	50
GRA n° 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA n° 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA n° 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA n° 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA n° 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA n° 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA n° 1000x600	0,3956	860	2940	-	36	10	50

PRECIOS | PRICES

H	Dimensión Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Precios con filtro Ef. G2 incluido | Prices with filter Ef. G2 included

PRECIOS | PRICES **SCSM**

B	H	€
mm	mm	€
200	200	
300	200	
400	200	
500	200	
600	200	
800	200	
1000	200	
200	300	
300	300	
400	300	
500	300	
600	300	
800	300	
1000	300	
200	400	
300	400	
400	400	
500	400	
600	400	
800	400	
1000	400	
200	500	
300	500	
400	500	
500	500	
600	500	
800	500	
1000	500	
200	600	
300	600	
400	600	
500	600	
600	600	
800	600	
1000	600	



GRA1

Características: rejillas de recuperación portafiltro con aletas fijas inclinadas de 45° paso 25 mm, con contramarco removible para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio anodizado. Contramarco de acero galvanizado.

Uso: en pared, en recuperación.

Fijación: con tornillos a la vista, pomos e imanes.

Characteristics: return grilles with fixed and 45° inclined bars 25 mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

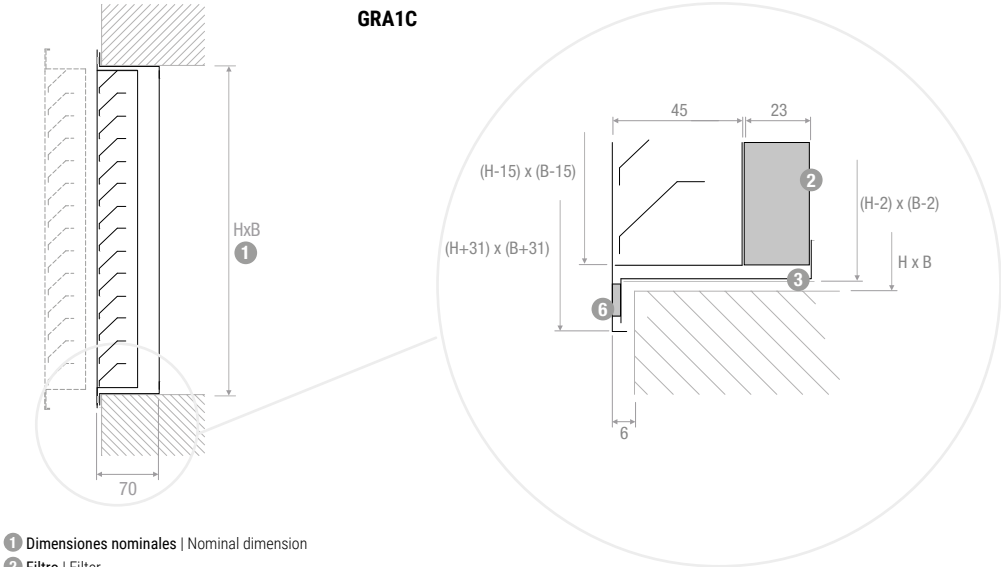
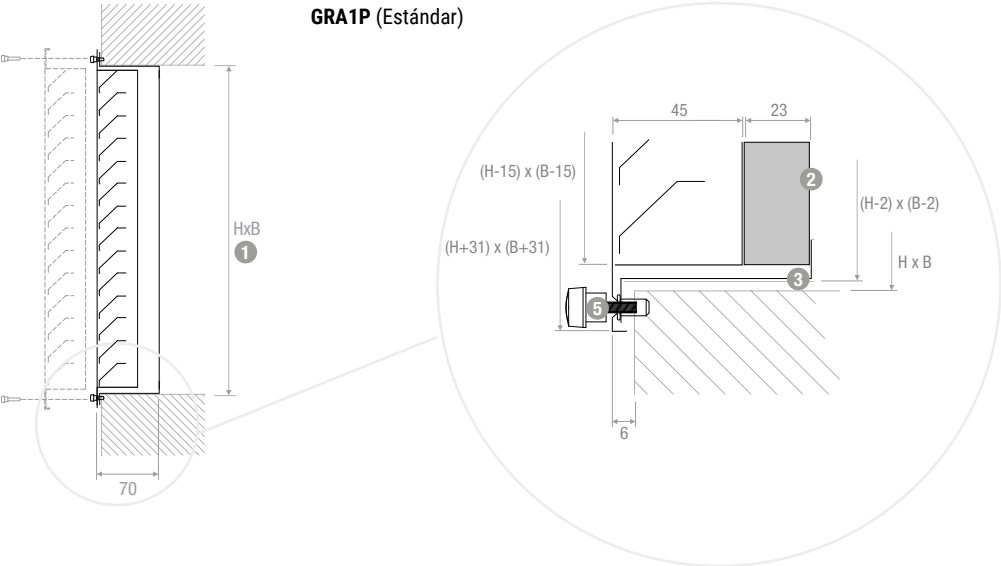
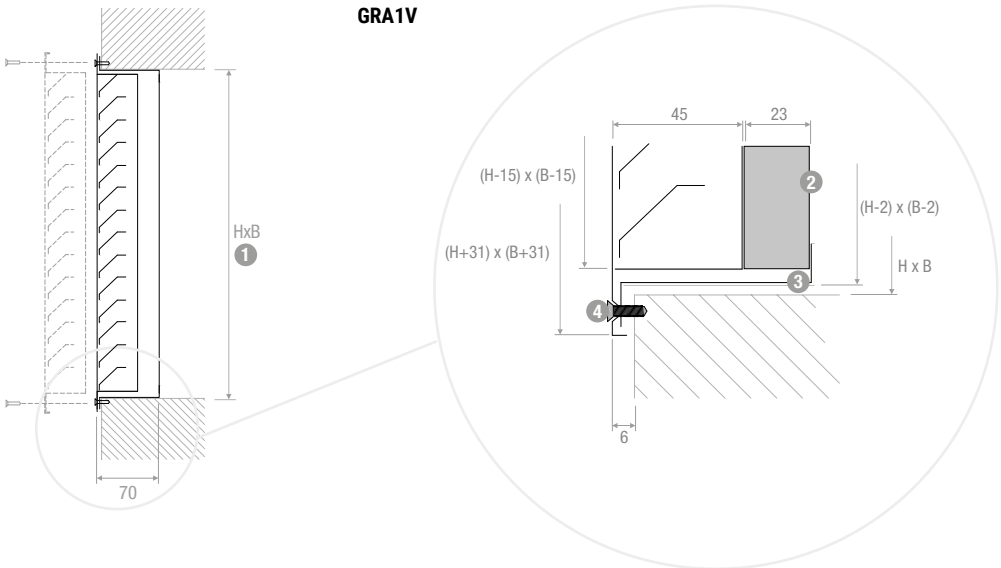
MODELOS | MODELS

GRA1V	Rejilla de recuperación portafiltro con orificios para tornillos Return filter grille with holes for screws
GRA1P	Rejilla de recuperación portafiltro con pomos Return filter grille with knobs
GRA1C	Rejilla de recuperación portafiltro con imán Return filter grille with magnet

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Dimensiones nominales | Nominal dimension
- 2 Filtro | Filter
- 3 Contramarco | Counterframe
- 4 Tornillo estándar | Standard screw
- 5 Pomo | Knob
- 6 Imán | Magnet

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

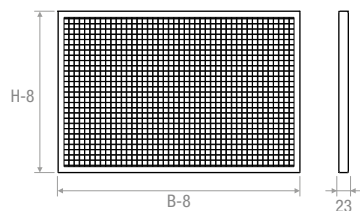
Modelo Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRA1 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA1 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA1 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA1 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA1 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA1 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA1 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA1 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA1 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA1 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA1 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA1 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA1 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA1 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA1 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA1 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA1 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA1 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA1 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA1 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA1 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA1 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA1 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA1 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA1 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA1 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA1 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA1 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA1 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA1 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA1 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GRA1 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GRA1 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GRA1 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GRA1 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GRA1 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

PRECIOS | PRICES

H	Dimensión Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Precios con filtro Ef. G4 incluido | Prices with filter Eff. G4 included

Diseño del filtro | Filter drawing





GRA3

Características: rejillas de recuperación portafiltro con aletas fijas inclinadas de 45° paso 25 mm, con contramarco articulado para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio anodizado. Contramarco de acero galvanizado.

Uso: en pared, en recuperación.

Fijación: con tornillos a la vista, pomos e imanes.

Characteristics: return grilles with fixed and 45° inclined bars 25 mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

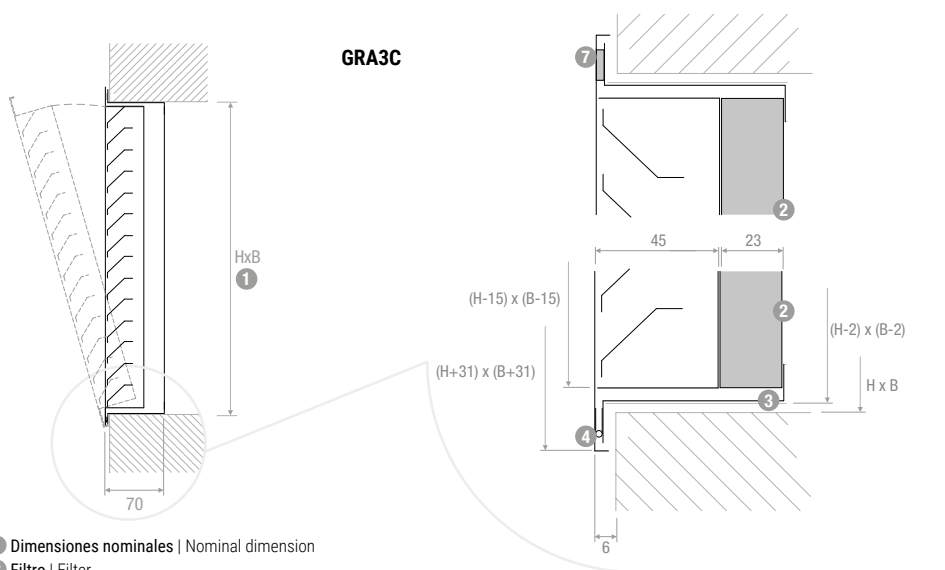
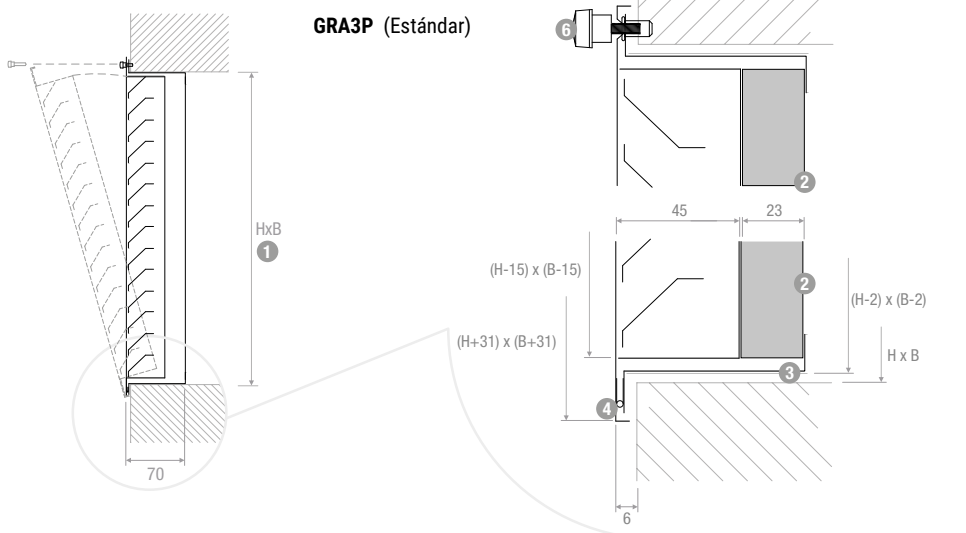
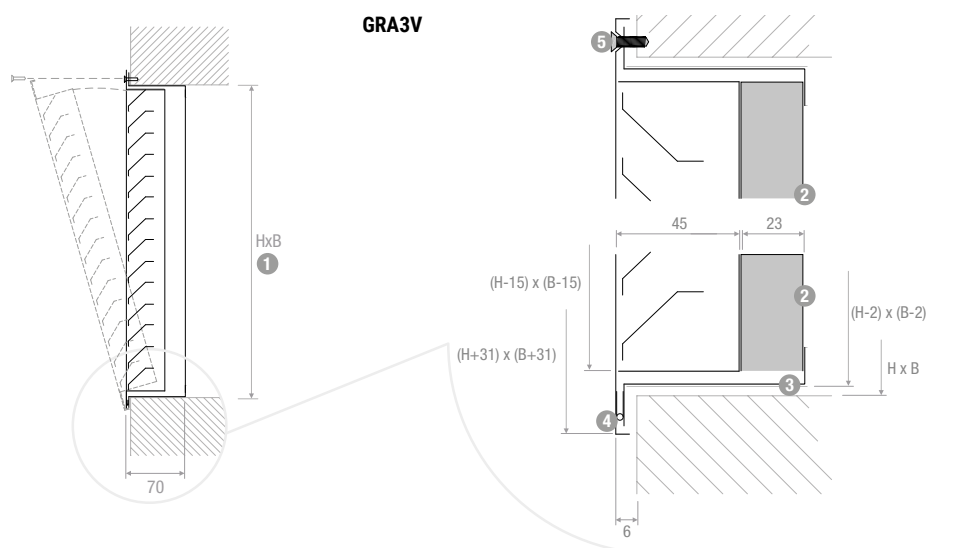
Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODELOS | MODELS

GRA3V	Rejilla de recuperación portafiltro con orificios para tornillos Return filter grille with holes for screws
GRA3P	Rejilla de recuperación portafiltro con pomos Return filter grille with knobs
GRA3C	Rejilla de recuperación portafiltro con imán Return filter grille with magnet

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



- 1 Dimensiones nominales | Nominal dimension
- 2 Filtro | Filter
- 3 Contramarco | Counterframe
- 4 Bisagra | Zip
- 5 Tornillo | Screw
- 6 Pomo | Knob
- 7 Imán | Magnet

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

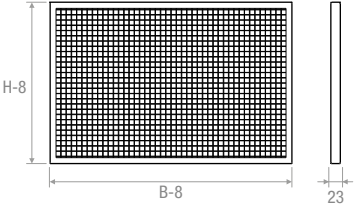
Modelo Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRA3 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GRA3 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GRA3 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA3 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GRA3 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GRA3 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GRA3 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GRA3 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GRA3 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA3 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GRA3 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GRA3 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GRA3 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GRA3 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GRA3 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GRA3 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GRA3 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GRA3 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GRA3 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GRA3 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GRA3 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GRA3 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GRA3 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GRA3 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GRA3 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GRA3 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GRA3 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GRA3 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GRA3 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GRA3 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GRA3 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GRA3 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GRA3 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GRA3 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GRA3 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GRA3 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

PRECIOS | PRICES

H	Dimensión Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Precios con filtro Ef. G4 incluido | Prices with filter Eff. G4 included

Diseño del filtro | Filter drawing





GMA

Características: Rejillas de malla cuadradas 13x13 mm.

Construcción: aluminio. Malla cuadrada inclinada 45° para el modelo GMAI.

Uso: en pared, en recuperación.

Fijación:

- Estándar con clips.
- Orificios para tornillos bajo pedido.
- Imanes bajo pedido (CL).
- Mordazas bajo pedido (KC).

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch.

Finishing: aluminium. Square-grid inclined of 45° on model GMAI.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing:

- Estándar fixing by clips.
- Holes for screws upon request.
- Magnets on request (CL).
- Clamps on request (KC).

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

MODELOS | MODELS

GMA Rejilla de malla cuadrada | Egg crate grille

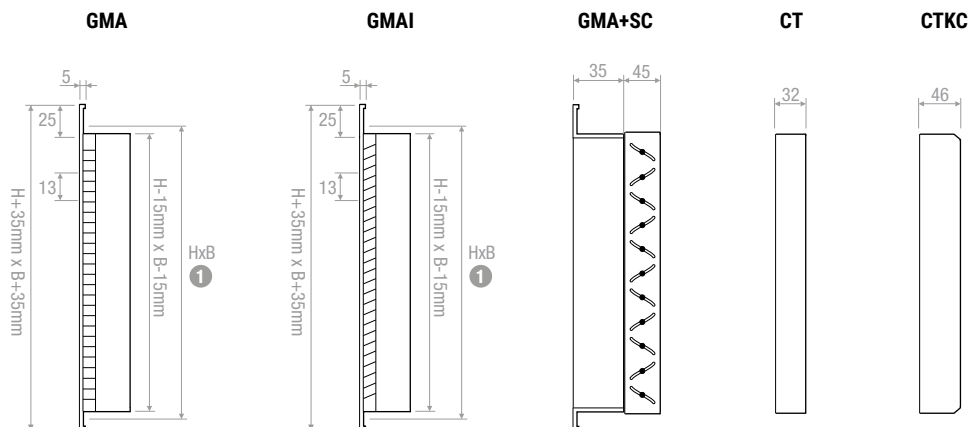
GMAI Rejilla de malla cuadrada inclinada 45° | Egg crate grille 45° deflection (to reduce visibility through the grille)

PINTURA | PAINTING

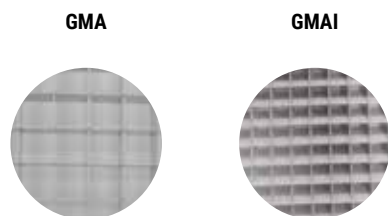
GMAI Acabado de aluminio no disponible. Disponible sólo pintado. De la lista de precios indicada anteriormente, aplique los aumentos RAL. | Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices.

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

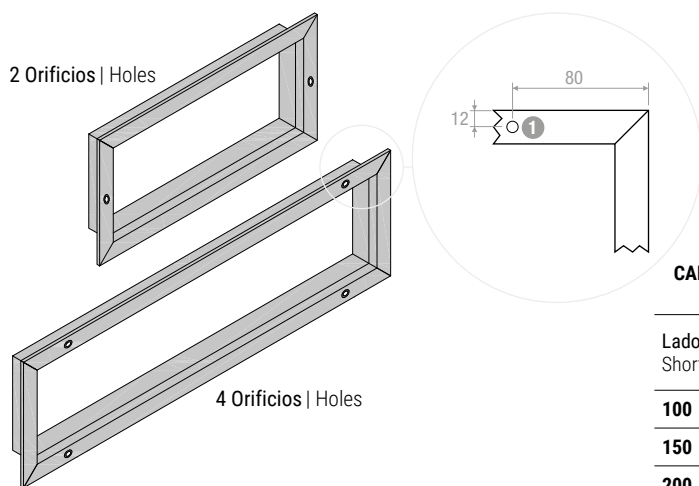
DIBUJOS | DRAWINGS



1 Dimensiones del orificio | Hole dimension



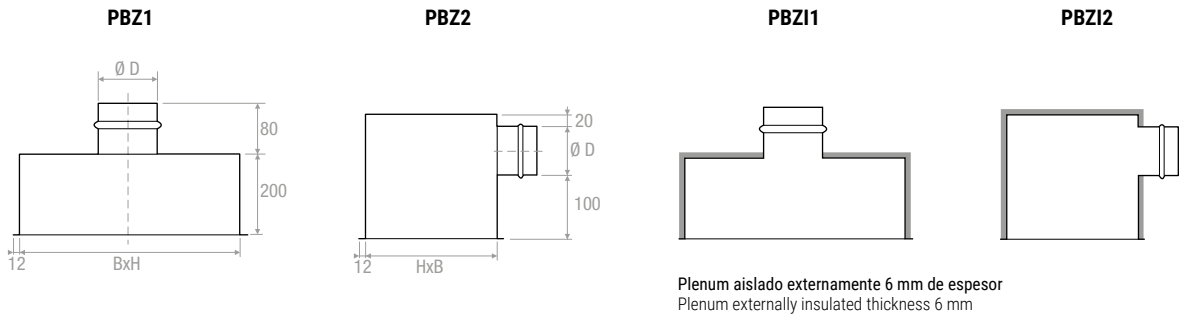
ORIFICIOS | HOLE



1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

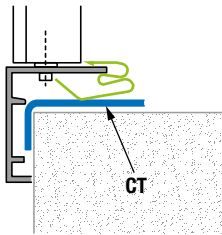
CANTIDAD DE ORIFICIOS PARA LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Lado menor Shorter side	Lado mayor Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4



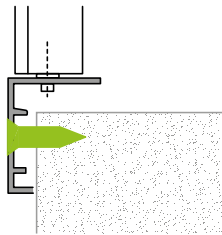
TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con clips
Fixing with clips

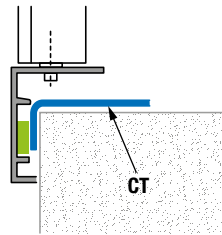


ESTÁNDAR

Fijación con tornillos
Fixing with screws

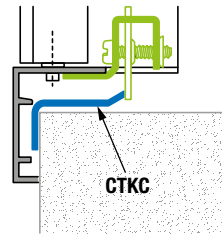


Fijación con imanes CL
Fixing with magnets CL



1xCL = € 2,53
Cada rejilla | Each grille: 4 CL

Fijación con mordazas KC
Fixing with clamps KC



1xKC = € 5,05
de | from 200x100 a | to 1000x300: 2 KC
de | from 400x400 a | to 1000x500: 4 KC



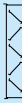


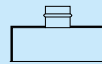


TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE



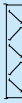


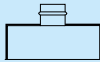


Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GMA 200x100	0,0111	140	270	-	38	5	20
GMA 300x100	0,0176	220	430	22	41	5	20
GMA 400x100	0,0245	300	590	23	42	5	20
GMA 500x100	0,0316	390	760	24	43	5	20
GMA 600x100	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 800x100	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 1000x100	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 1200x100	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 200x150	0,0176	220	430	22	41	5	20
GMA 300x150	0,0280	340	680	23	43	5	20
GMA 400x150	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 500x150	0,0504	610	1210	26	45	5	20
GMA 600x150	0,0621	750	1490	27	46	5	20
GMA 800x150	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 1000x150	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 1200x150	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 200x200	0,0245	300	590	23	42	5	20
GMA 300x200	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 400x200	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 500x200	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 600x200	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 800x200	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 1000x200	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 1200x200	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 200x300	0,0390	480	940	25	44	5	20
GMA 300x300	0,0621	750	1490	27	46	5	20
GMA 400x300	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 500x300	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 600x300	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 800x300	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 1000x300	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 1200x300	0,3042	3610	7110	34	53	5	20
GMA 200x400	0,0542	660	1300	26	46	5	20
GMA 300x400	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 400x400	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 500x400	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 600x400	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 800x400	0,2657	3160	6230	33	53	5	20
GMA 1000x400	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 1200x400	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 200x500	0,0700	850	1670	27	47	5	20
GMA 300x500	0,1115	1340	2650	29	49	5	20
GMA 400x500	0,1550	1860	3660	31	50	5	20
GMA 500x500	0,2002	2390	4710	32	51	5	20
GMA 600x500	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 800x500	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 1000x500	0,4433	5240	10310	35	55	5	20
GMA 1200x500	0,5463	6430	12670	36	56	5	20
GMA 200x600	0,0863	1040	2060	28	48	5	20
GMA 300x600	0,1374	1650	3250	30	50	5	20
GMA 400x600	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 500x600	0,2468	2940	5790	33	52	5	20
GMA 600x600	0,3042	3610	7110	34	53	5	20
GMA 800x600	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 1000x600	0,5463	6430	12670	36	56	5	20
GMA 1200x600	0,6733	7910	15570	37	57	5	20
GMA 200x800	0,1201	1440	2850	30	49	5	20
GMA 300x800	0,1911	2280	4500	32	51	5	20
GMA 400x800	0,2657	3160	6230	33	53	5	20
GMA 500x800	0,3432	4070	8010	34	54	5	20
GMA 600x800	0,4230	5000	9850	35	55	5	20
GMA 800x800	0,5883	6920	13630	37	56	5	20
GMA 1000x800	0,7597	8910	17540	38	57	5	20
GMA 1200x800	0,9363	10940	21550	39	58	5	20
GMA 595x595EC	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

GMA

PRECIOS | PRICES

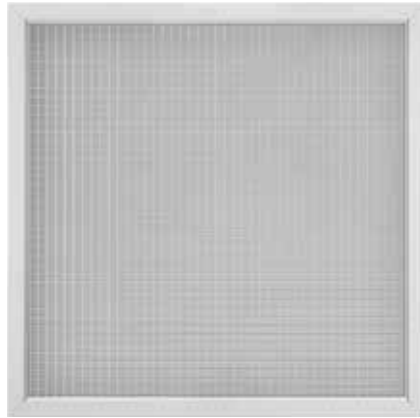
GRI

								
BxH	GMA	GMAI	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x100								
300x100								
400x100								
500x100								
600x100								
800x100								
1000x100								
1200x100								
200x150								
300x150								
400x150								
500x150								
600x150								
800x150								
1000x150								
1200x150								
200x200								
300x200								
400x200								
500x200								
600x200								
800x200								
1000x200								
1200x200								
200x300								
300x300								
400x300								
500x300								
600x300								
800x300								
1000x300								
1200x300								
200x400								
300x400								
400x400								
500x400								
600x400								
800x400								
1000x400								
1200x400								

								
BxH	GMA	GMAI	SC	CT - CTKC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200x500								
300x500								
400x500								
500x500								
600x500								
800x500								
1000x500								
1200x500								
200x600								
300x600								
400x600								
500x600								
600x600								
800x600								
1000x600								
1200x600								
200x800								
300x800								
400x800								
500x800								
600x800								
800x800								
1000x800								
1200x800								

Con malla antipájaros + 25% | With bird mesh + 25%

Con malla antipájaros y mosquitera + 25% + 10% | With bird mesh and insect screen + 25% + 10%



GMA60

Características: rejillas de malla cuadrada 13x13 mm, para falso techo dim. 595x595 mm externo marco.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en falso techo, en recuperación.

Fijación: con clips o bajo pedido con orificios para tornillos frontales.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

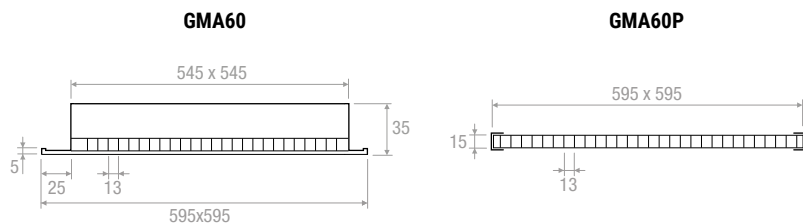
Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

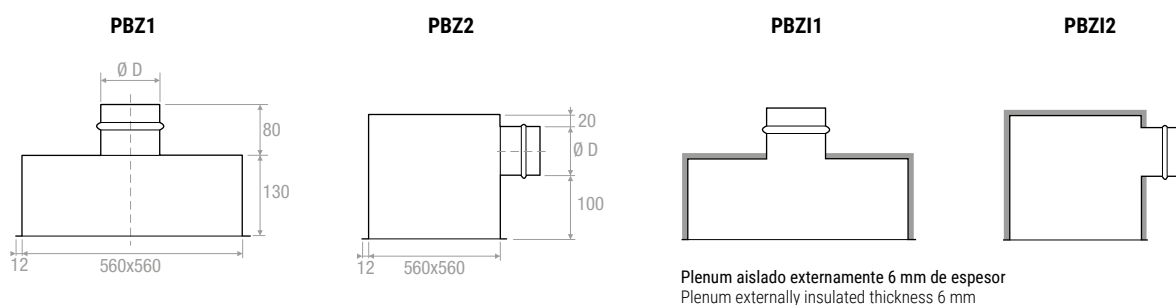


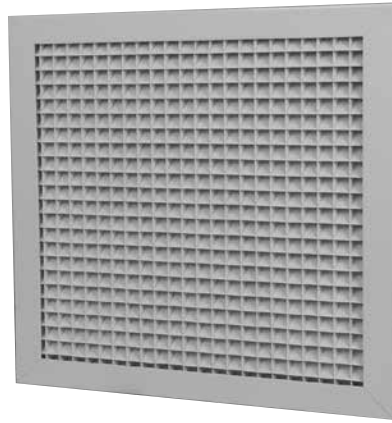
TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Modell	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GMA60 - GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

PRECIOS | PRICES

stock

BxH	GMA60	GMA60P	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595							



GMAI60

Características: rejillas de malla cuadrada 13x13 mm, inclinada 45° para falso techo dim. 595x595 externo marco.

Construcción: aluminio.

Uso: en falso techo, en recuperación.

Fijación: con clips o bajo pedido con orificios para tornillos frontales.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, inclined of 45° for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

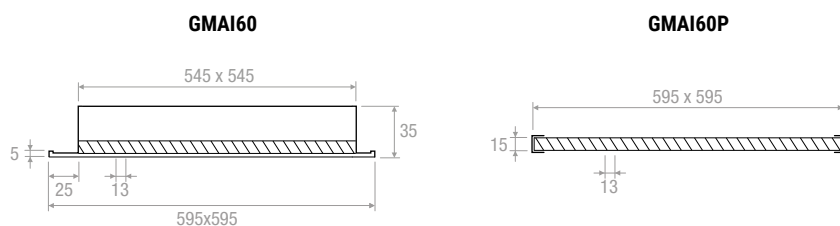
PINTURA | PAINTING

Acabado de aluminio no disponible. Disponible sólo pintado. De la lista de precios indicada anteriormente, aplique los aumentos RAL

Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM

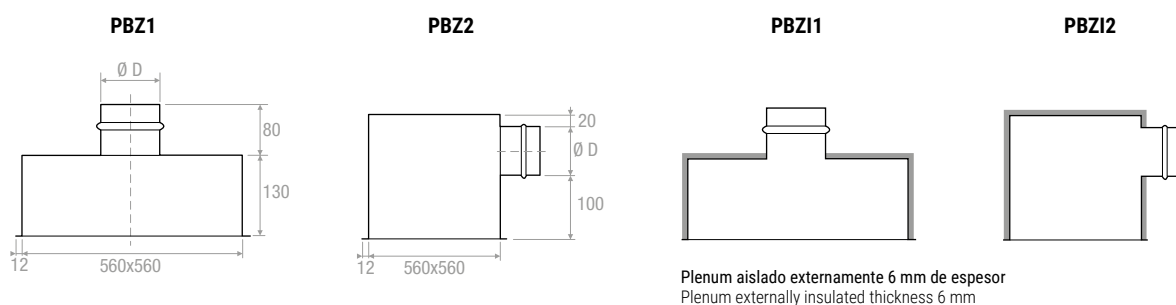


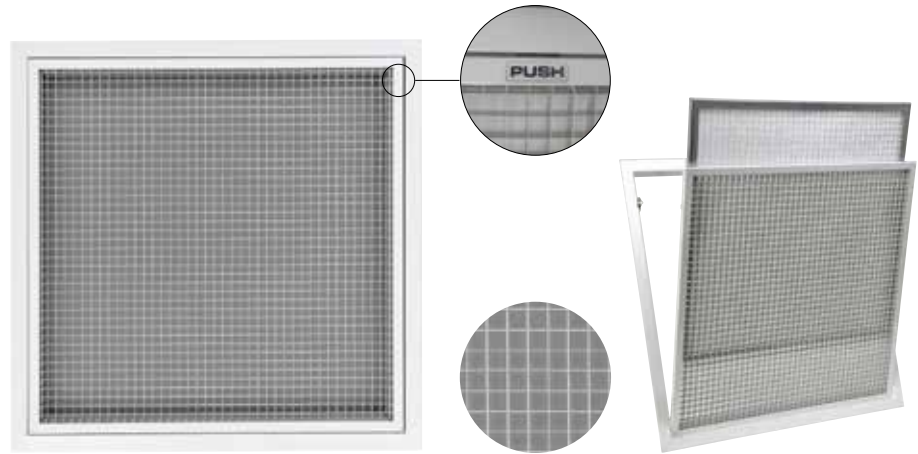
TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Modell	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GMA60 GMA60P	0,2639	3140	6190	33	53	5	20

PRECIOS | PRICES

stock

BxH	GMAI60	GMAI60P	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€
595x595							



GMA60SMF

Características: Rejillas de malla cuadrada 13x13 mm, desmontable para falso techo dim. 595x595 externo marco.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en falso techo, en recuperación.

Fijación: con clips o bajo pedido con orificios para tornillos frontales.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, with removable core for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

MODELOS | MODELS

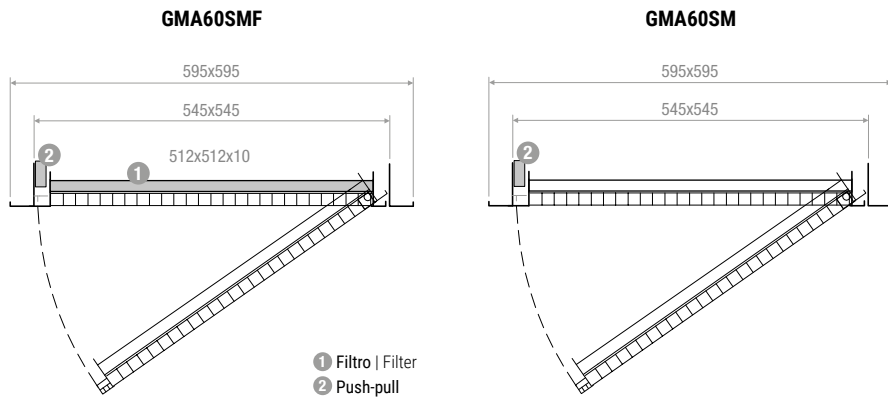
GMA60SMF Rejilla de malla cuadrada 13x13 mm, desmontable dimensión 595x595 mm con filtro incluido
Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, with filter

GMA60SM Rejilla de malla cuadrada 13x13 mm, desmontable dimensión 595x595 mm sin filtro
Egg crate grille 13x13 mm pitch with removable core, 595x595 mm overall size, without filter

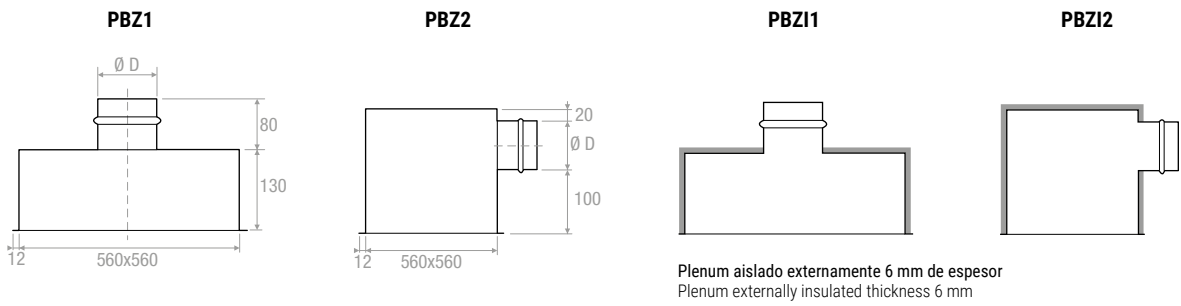
PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



GMA60SMF

ESQUEMA DE ACCESO AL FILTRO | FILTER ACCESS SCHEME

GRI

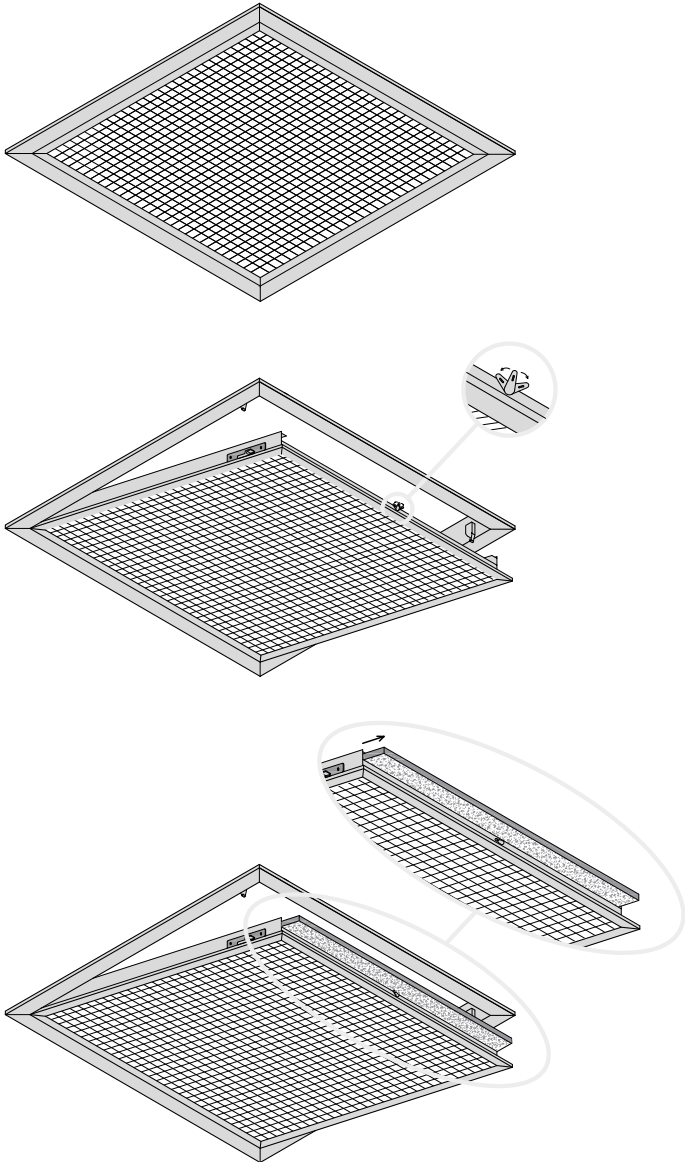





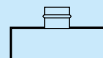




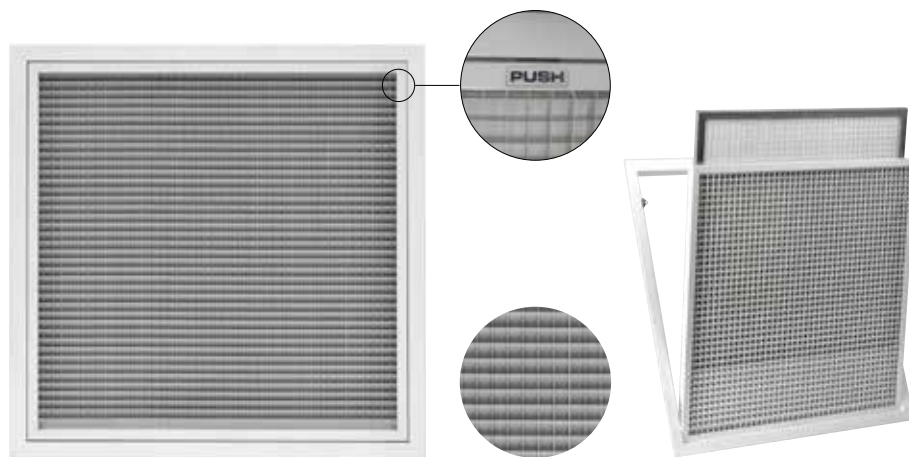
TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Modell	A _v [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GMA60SM	0,2639	3140	6190	33	53	5	20
GMA60SMF	0,2639	1090	2910	-	31	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

								
BxH	GMA60SMF con filtro with filter	GMA60SM	Filtro Filter Ef. G2	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								



GMAI60SMF

Características: rejillas de malla cuadrada 13x13 mm, inclinada 45° desmontable para falso techo dim. 595x595 externo del marco.

Construcción: aluminio.

Uso: en falso techo, en recuperación.

Fijación: con clips o bajo pedido con orificios para tornillos frontales.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.

Characteristics: egg crate grilles 13x13 mm pitch, inclined of 45° with removable core, for false ceilings 595x595 overall size.

Finishing: aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

MODELOS | MODELS

GMAI60SMF	Rejilla de malla cuadrada 13x13 mm, inclinada 45°, desmontable, dimensión 595x595 mm externo marco, con filtro incluido Egg crate grille 13x13 mm pitch inclined 45° with removable core, 595x595 overall size, with filter
GMA60SM	Rejilla de malla cuadrada 13x13 mm, inclinada 45°, desmontable, dimensión 595x595 mm externo marco, sin filtro Egg crate grille 13x13 mm pitch inclined 45° with removable core, 595x595 overall size, without filter

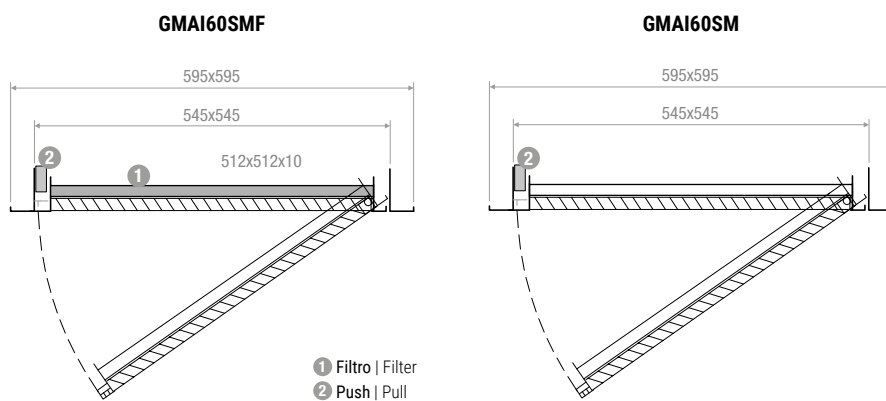
PINTURA | PAINTING

Acabado de aluminio no disponible. Disponible sólo pintado. De la lista de precios indicada anteriormente, aplique los aumentos RAL

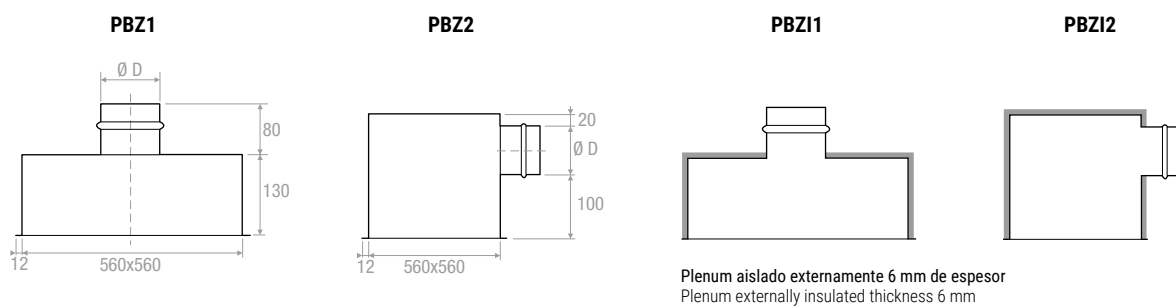
Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the ral increase from gross prices

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



PLENUM | PLENUM



GMAI60SMF

ESQUEMA DE ACCESO AL FILTRO | FILTER ACCESS SCHEME

GRI

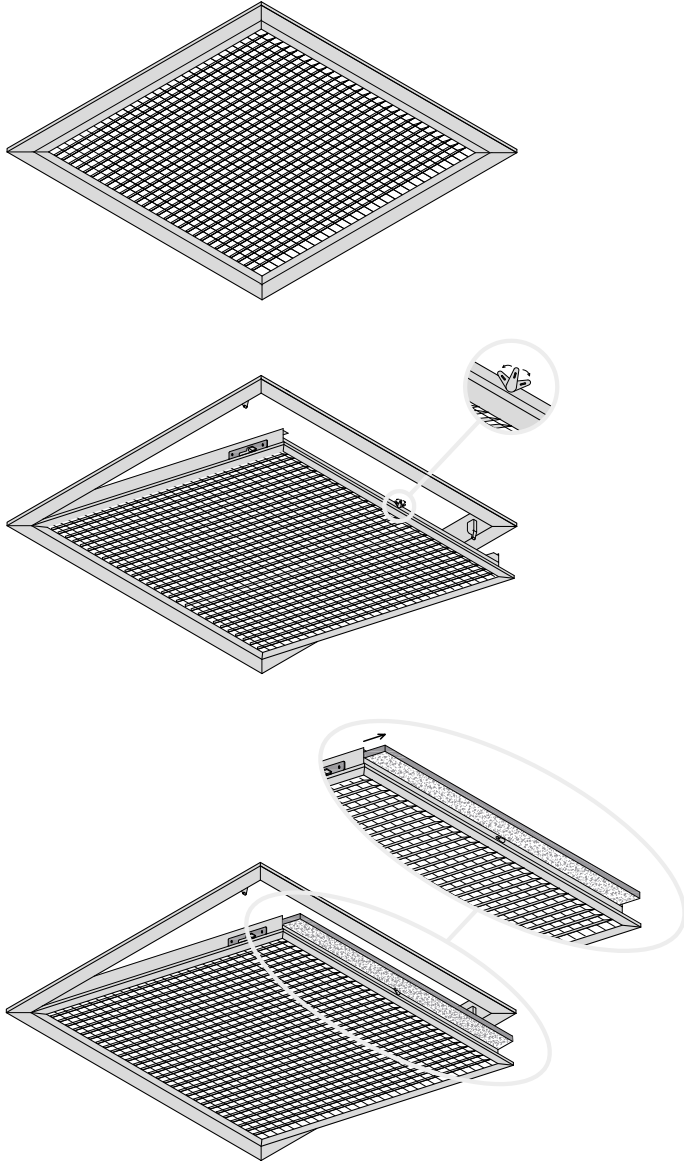
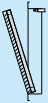
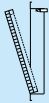

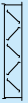

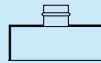




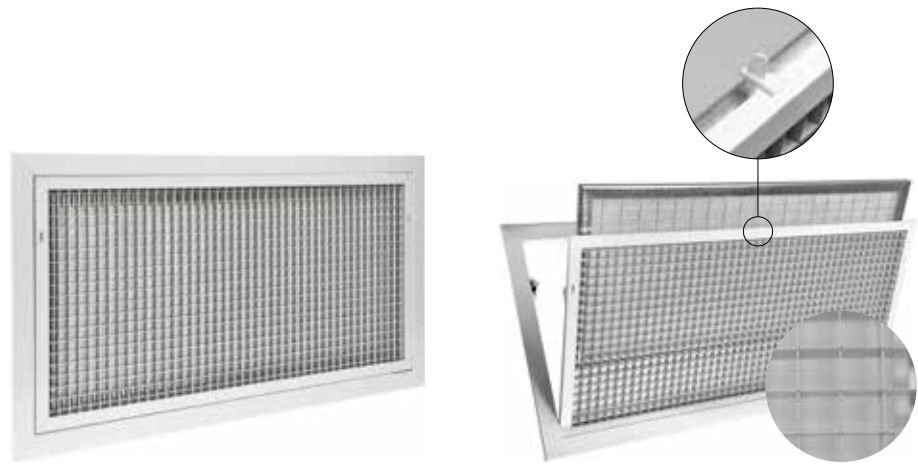
TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Modell	A _v [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GMAI60SM	0,2375	2640	5210	41	60	5	20
GMAI60SMF	0,2375	1070	2860	-	43	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

								
BxH	GMAI60SMF con filtro with filter	GMAI60SM	Filtro Filter Ef. G2	SC	PBZ1	PBZ11	PBZ2	PBZ12
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
595x595								



GMASMF

Características: rejilla de malla cuadrada con contramarco completamente extraíble para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en falso techo, en recuperación.

Fijación: con clips (con tornillos bajo pedido obligatorio para instalación en techo).

Cierre: con push/pull.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: egg crate grille. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for false ceilings installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

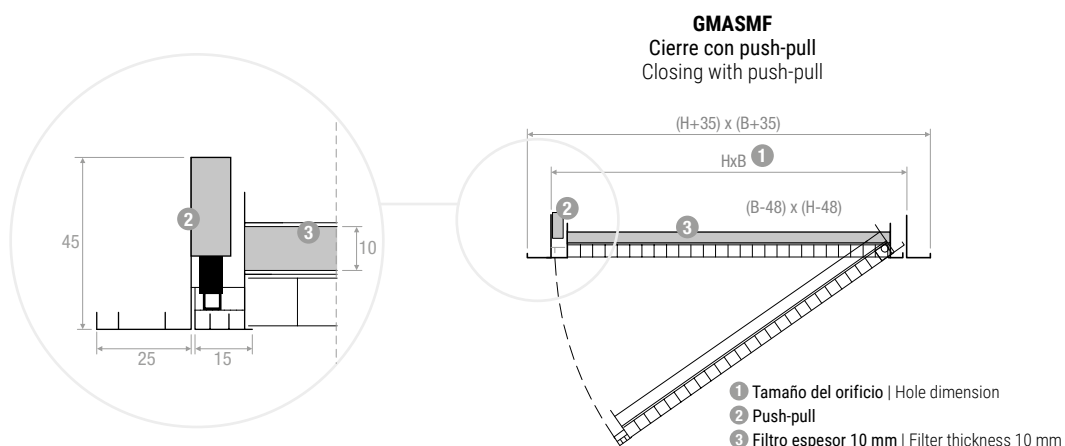
Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



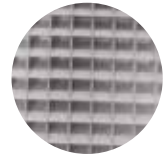
DIMENSIONES DEL FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensión Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

PRECIOS | PRICES

H	Dimensión Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Precios con filtro Ef. G2 incluido | Prices with filter Ef. G2 included



GMAISMF

Características: rejilla de malla cuadrada inclinada a 45° con contramarco completamente extraíble para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio.

Uso: en pared/techo en recuperación.

Fijación: con clips (con tornillos bajo pedido obligatorio para instalación en techo).

Cierre: con push/pull.

Accesorios:

- Plenum de acero galvanizado con o sin aislamiento.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.

Characteristics: egg crate grille 45° deflection. Removable core for filter insertion and removal.

Finishing: aluminium.

Utilization: for wall/ceiling installation and for air intake.

Fixing: by clips (frontal screws on request mandatory for ceiling installation).

Closing: by push/pull system.

Accessories:

- Galvanized steel plenum box with or without insulation.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.

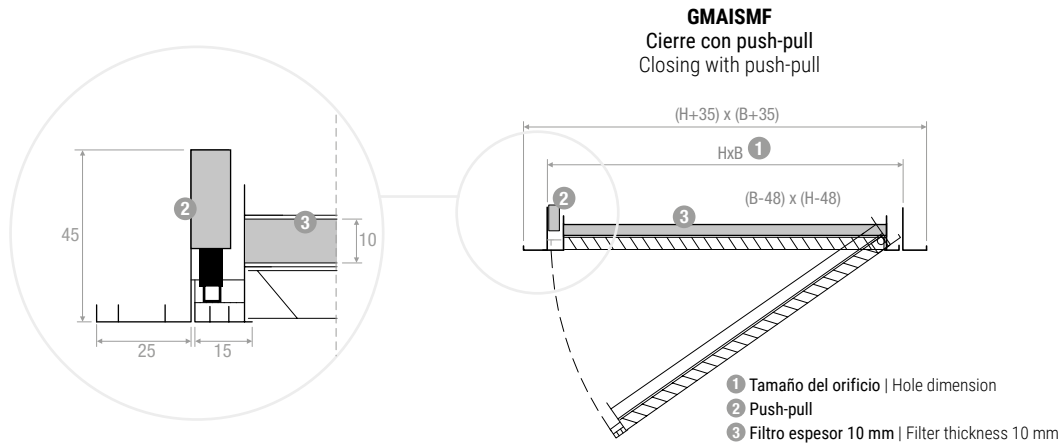
PINTURA | PAINTING

Acabado de aluminio no disponible. Disponible sólo pintado. De la lista de precios indicada anteriormente, aplique los aumentos RAL

Aluminium finishing unavailable. Available only the painted version. Apply the RAL increase from gross prices

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



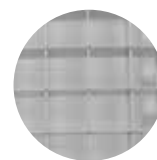
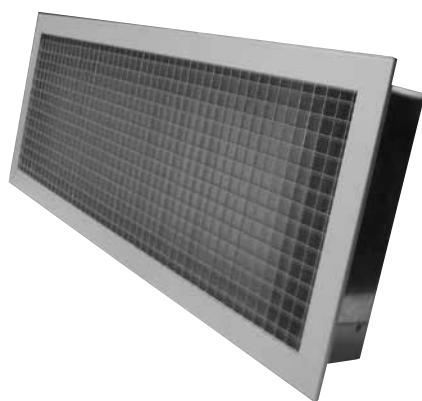
DIMENSIONES DEL FILTRO | FILTER DIMENSIONS

H mm	Dimensión Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
200	152x152	252x152	352x152	452x152	552x152	752x152	952x152
300	152x252	252x252	352x252	452x252	552x252	752x252	952x252
400	152x352	252x352	352x352	452x352	552x352	752x352	952x352
500	152x452	252x452	352x452	452x452	552x452	752x452	952x452
600	152x552	252x552	352x552	452x552	552x552	752x552	952x552

PRECIOS | PRICES

H	Dimensión Dimension B mm						
	200	300	400	500	600	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
300							
400							
500							
600							

Precios con filtro Ef. G2 incluido | Prices with filter Ef. G2 included



GMA1

Características: rejillas de malla cuadrada 13x13 mm portafiltro con contramarco removible para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio anodizado. Contramarco de acero galvanizado.

Uso: en pared, en recuperación.

Fijación: con tornillos a la vista, pomos e imanes.

Characteristics: filter square-grid grilles 13x13 mm pitch, with removable counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODELOS | MODELS

GMA1V	Rejilla de recuperación portafiltro con orificios para tornillos Return filter grille with holes for screws
GMA1P	Rejilla de recuperación portafiltro con pomos Return filter grille with knobs
GMA1C	Rejilla de recuperación portafiltro con imán Return filter grille with magnet

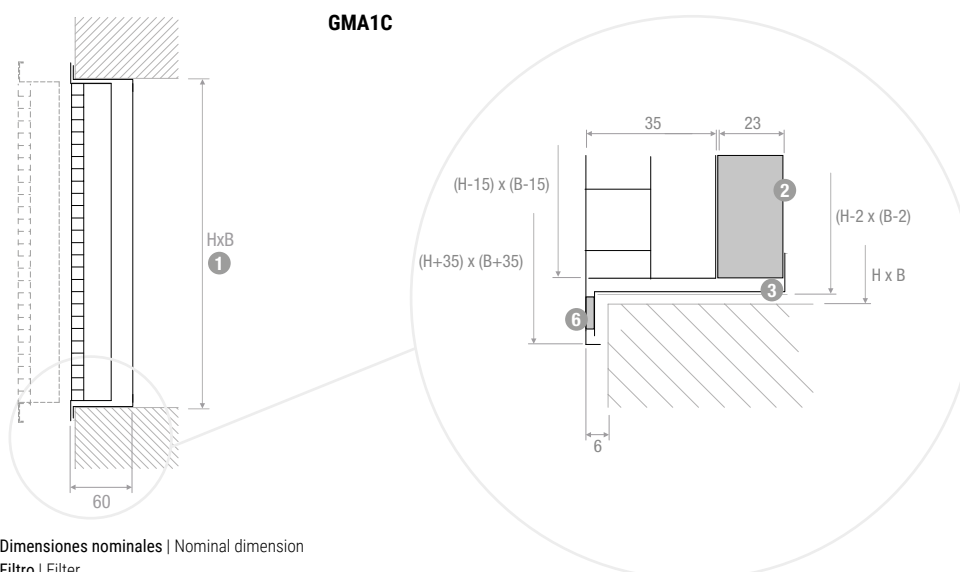
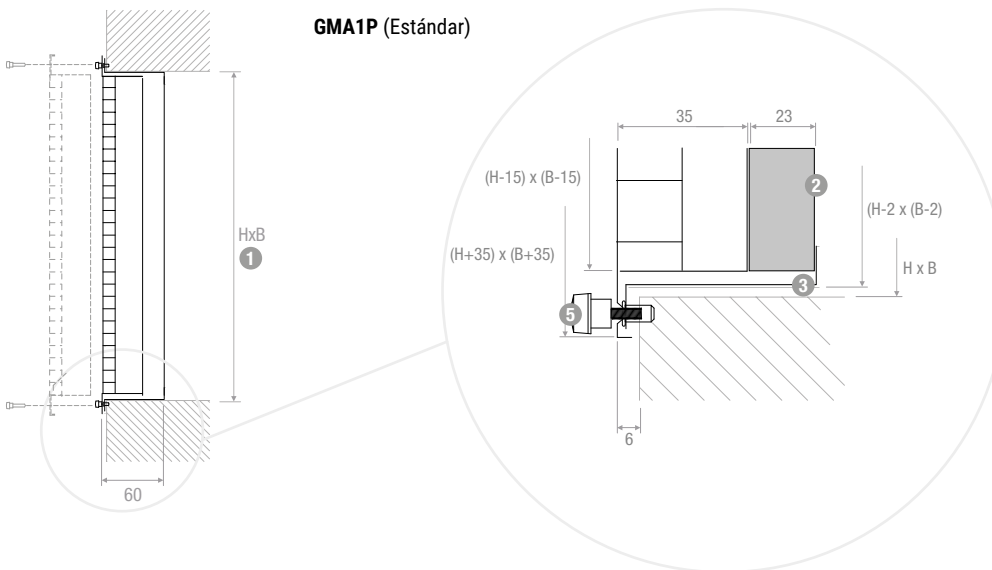
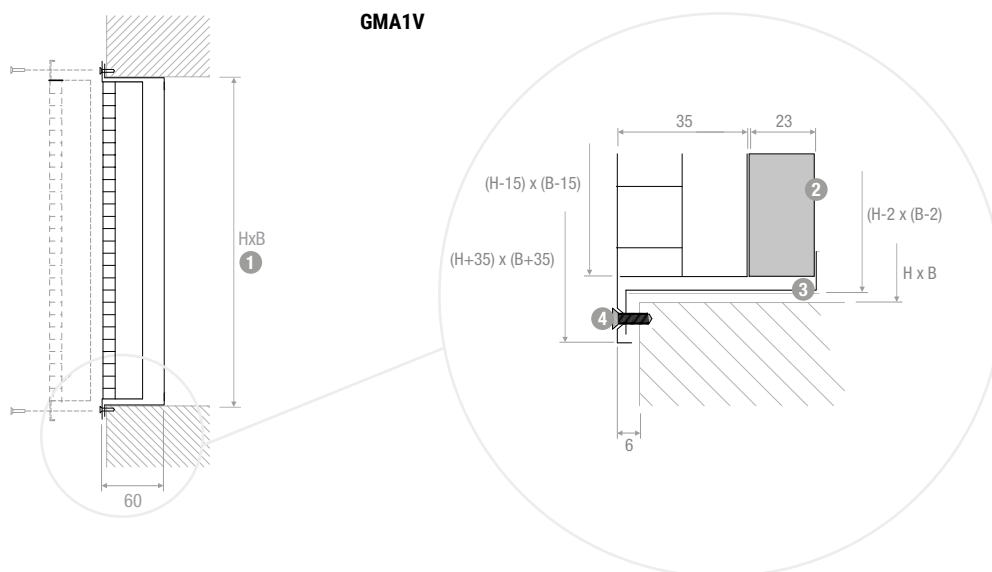
PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

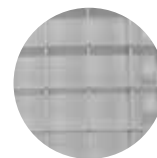
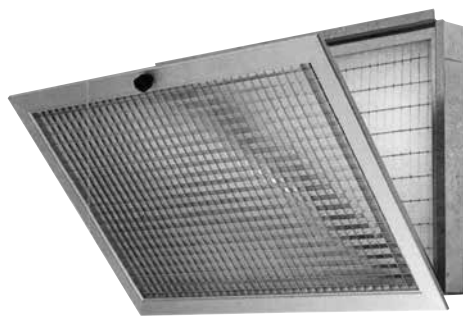
PRECIOS | PRICES

H	Dimensión Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Precios con filtro Ef. G4 incluido | Prices with filter Eff. G4 included



- 1 Dimensiones nominales | Nominal dimension
- 2 Filtro | Filter
- 3 Contramarco | Counterframe
- 4 Tornillo estándar | estándar screw
- 5 Pomo | Knob
- 6 Imán | Magnet



GMA3

Características: rejillas de malla cuadrada 13x13 mm portafiltro, con contramarco articulado para el alojamiento y la sustitución del filtro.

Construcción: aluminio anodizado. Contramarco de acero galvanizado.

Uso: en pared, en recuperación.

Fijación: con tornillos a la vista, pomos e imanes.

Characteristics: filter square-grid grilles 13x13 mm pitch, with hinged counterframe for filter insertion and replacement.

Finishing: anodized aluminium. Counterframe made of galvanized steel.

Utilization: for wall installation and for air intake.

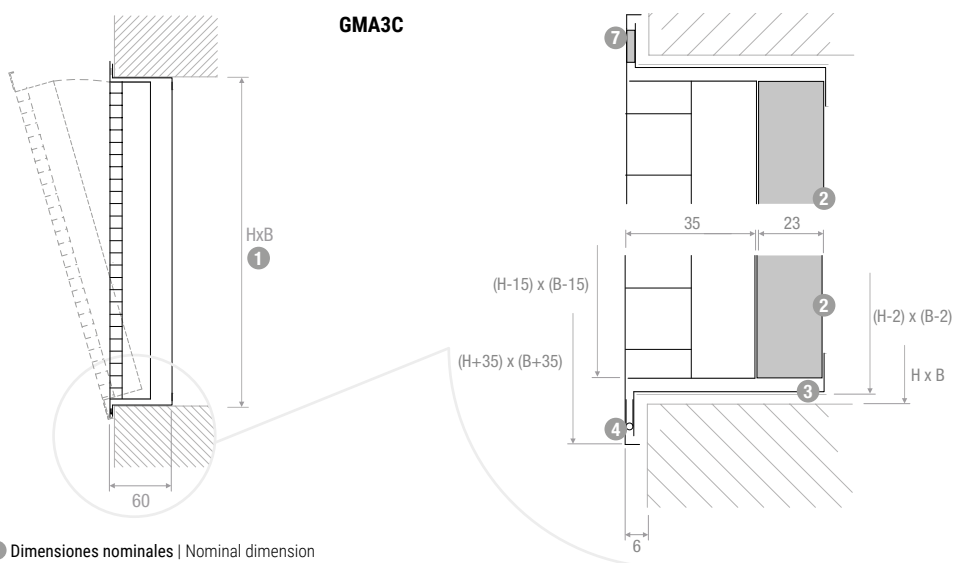
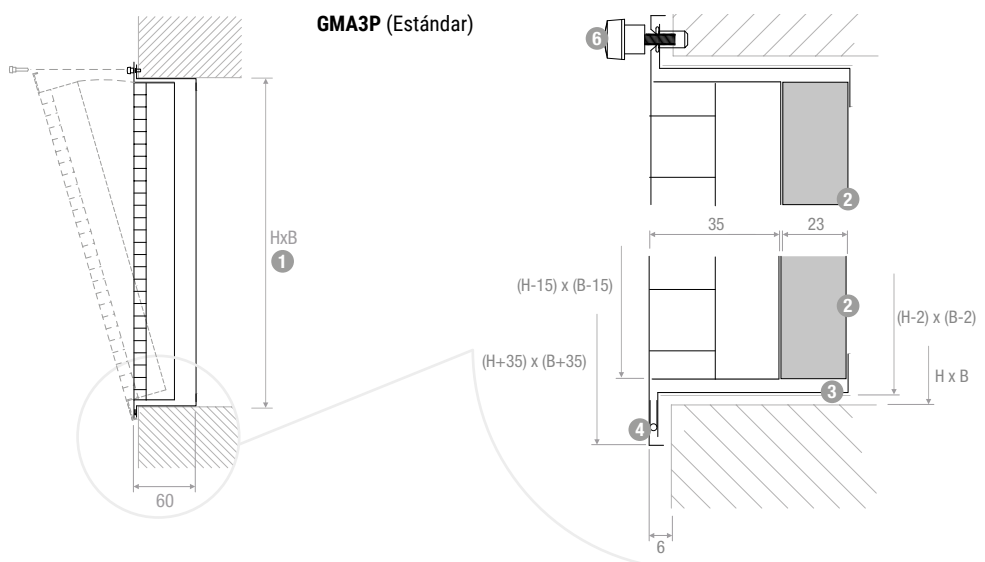
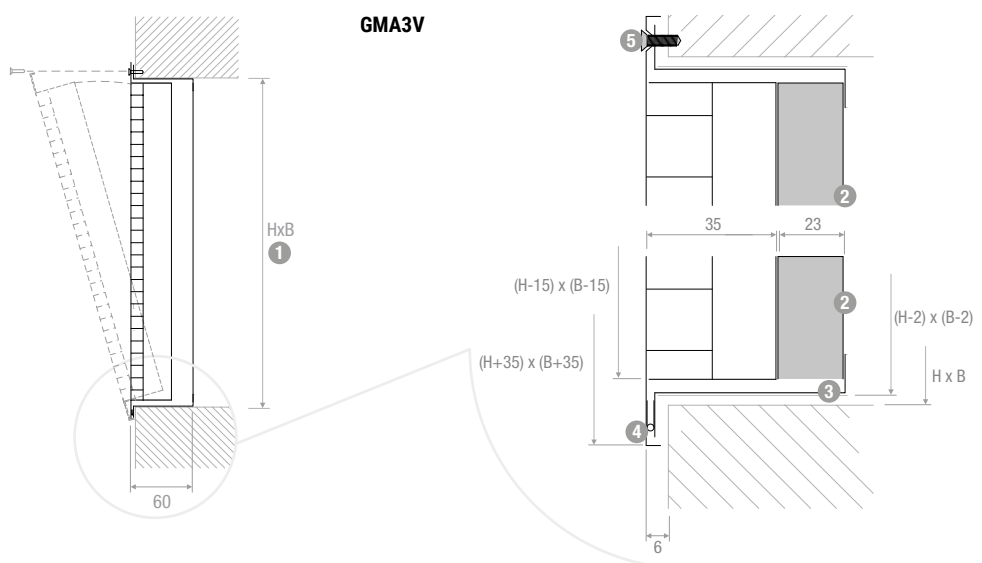
Fixing: by frontal screws, knobs or magnets.

MODELOS | MODELS

GMA3V	Rejilla de recuperación portafiltro con orificios para tornillos Return filter grille with holes for screws
GMA3P	Rejilla de recuperación portafiltro con pomos Return filter grille with knobs
GMA3C	Rejilla de recuperación portafiltro con imán Return filter grille with magnet

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



- 1 Dimensiones nominales | Nominal dimension
- 2 Filtro | Filter
- 3 Contramarco | Counterframe
- 4 Bisagra | Zip
- 5 Tornillo | Screw
- 6 Pomo | Knob
- 7 Imán | Magnet

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Modell	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _r [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GMA3 200x200	0,0227	50	190	-	23	10	50
GMA3 300x200	0,0353	80	280	-	24	10	50
GMA3 400x200	0,0478	110	380	-	26	10	50
GMA3 500x200	0,0604	140	480	-	27	10	50
GMA3 600x200	0,0730	170	570	-	28	10	50
GMA3 800x200	0,0982	220	760	-	30	10	50
GMA3 200x300	0,0352	80	280	-	24	10	50
GMA3 300x300	0,0548	120	430	-	27	10	50
GMA3 400x300	0,0744	170	580	-	28	10	50
GMA3 500x300	0,0940	210	720	-	29	10	50
GMA3 600x300	0,1136	250	870	-	30	10	50
GMA3 800x300	0,1528	330	1160	-	32	10	50
GMA3 200x400	0,0478	110	380	-	26	10	50
GMA3 300x400	0,0744	170	580	-	28	10	50
GMA3 400x400	0,1010	220	770	-	29	10	50
GMA3 500x400	0,1276	280	970	-	31	10	50
GMA3 600x400	0,1542	340	1160	-	32	10	50
GMA3 800x400	0,2073	460	1560	-	33	10	50
GMA3 200x500	0,0603	140	480	-	27	10	50
GMA3 300x500	0,0939	210	720	-	29	10	50
GMA3 400x500	0,1275	280	960	-	31	10	50
GMA3 500x500	0,1611	350	1210	-	32	10	50
GMA3 600x500	0,1947	420	1460	-	33	10	50
GMA3 800x500	0,2619	560	1960	-	34	10	50
GMA3 200x600	0,0729	160	570	-	28	10	50
GMA3 300x600	0,1135	250	870	-	30	10	50
GMA3 400x600	0,1541	340	1160	-	32	10	50
GMA3 500x600	0,1947	430	1460	-	33	10	50
GMA3 600x600	0,2353	510	1760	-	34	10	50
GMA3 800x600	0,3165	690	2350	-	35	10	50
GMA3 200x800	0,0980	220	760	-	30	10	50
GMA3 300x800	0,1526	330	1160	-	32	10	50
GMA3 400x800	0,2072	440	1560	-	33	10	50
GMA3 500x800	0,2618	560	1960	-	34	10	50
GMA3 600x800	0,3164	680	2350	-	35	10	50
GMA3 800x800	0,4256	910	3150	-	37	10	50

PRECIOS | PRICES

H	Dimensión Dimension B mm					
	200	300	400	500	600	800
mm	€	€	€	€	€	€
200						
300						
400						
500						
600						
800						

Precios con filtro Ef. G4 incluido | Prices with filter Eff. G4 included



GTA

Características: Rejillas de tránsito, paso 20 mm.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: para el tránsito de aire a través de puertas o paredes de pladur.

Fijación: con orificios para tornillos a la vista.

Accesorios: contramarco

Characteristics: transfer grilles, 20 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for the air flow transit by doors and thin walls.

Fixing: with holes for frontal screws.

Accessories: auxiliary frame.

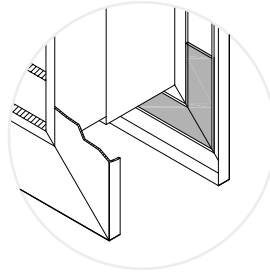
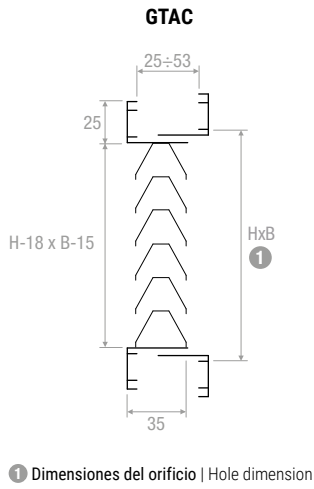
MODELOS | MODELS

GTA	Rejilla sin contramarco Grille without auxiliary frame
GTAC	Rejilla con contramarco Grille with auxiliary frame
C	Contramarco Auxiliary frame

PINTURA | PAINTING

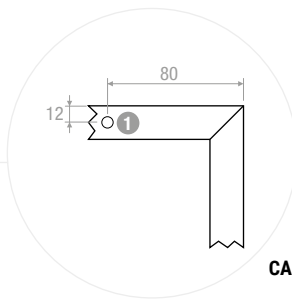
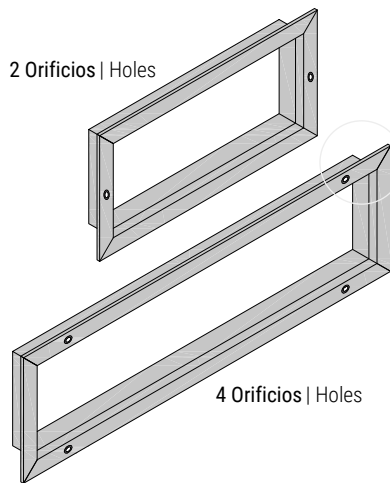
Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



Particular inserción contramarco
Particular insertion counterframe

ORIFICIOS | HOLE



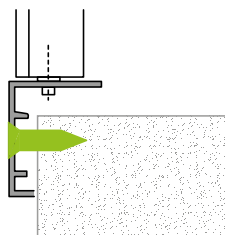
CANTIDAD DE ORIFICIOS PARA LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN
AMOUNT OF HOLES FOR MOUNTING SCREW

Lado menor Shorter side	Lado mayor Longer side				
	200	250	300	350	≥400
100	2	2	2	4	4
150	2	2	2	4	4
200	2	2	2	4	4
≥250	2	2	2	4	4

1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con tornillos | Fixing with screws



ESTÁNDAR


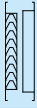

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Modell	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GTA 200x100	0,0140	30	60	24	39	5	20
GTA 300x100	0,0209	40	90	22	40	5	20
GTA 400x100	0,0276	60	120	24	40	5	20
GTA 500x100	0,0344	70	150	23	40	5	20
GTA 600x100	0,0411	90	180	25	40	5	20
GTA 700x100	0,0478	110	220	26	41	5	20
GTA 800x100	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 900x100	0,0611	140	290	26	42	5	20
GTA 1000x100	0,0678	160	320	26	42	5	20
GTA 300x160	0,0330	70	140	24	39	5	20
GTA 400x160	0,0438	100	200	26	41	5	20
GTA 500x160	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 600x160	0,0651	150	310	26	42	5	20
GTA 700x160	0,0757	180	360	26	42	5	20
GTA 800x160	0,0863	210	420	27	42	5	20
GTA 900x160	0,0968	230	480	26	43	5	20
GTA 1000x160	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 200x200	0,0276	60	120	24	40	5	20
GTA 300x200	0,0411	90	180	25	40	5	20
GTA 400x200	0,0545	120	250	25	41	5	20
GTA 500x200	0,0678	160	320	26	42	5	20
GTA 600x200	0,0810	190	390	26	42	5	20
GTA 700x200	0,0942	230	460	27	42	5	20
GTA 800x200	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 900x200	0,1204	300	610	27	43	5	20
GTA 1000x200	0,1335	330	680	27	43	5	20
GTA 300x300	0,0611	140	290	26	42	5	20
GTA 400x300	0,0810	190	390	26	42	5	20
GTA 500x300	0,1007	240	500	26	43	5	20
GTA 600x300	0,1204	300	610	27	43	5	20
GTA 400x400	0,1073	260	530	27	43	5	20
GTA 500x400	0,1335	330	680	27	43	5	20
GTA 600x400	0,1595	410	830	28	44	5	20
GTA 700x400	0,1855	480	980	28	44	5	20
GTA 800x400	0,2114	560	1140	29	45	5	20
GTA 900x400	0,2372	640	1290	29	45	5	20
GTA 1000x400	0,2629	710	1450	29	45	5	20



PRECIOS | PRICES

GRI

			
BxH	GTA	GTAC	C
mm	€	€	€
200x100			
300x100			
400x100			
500x100			
600x100			
700x100			
800x100			
900x100			
1000x100			
300x160			
400x160			
500x160			
600x160			
700x160			
800x160			
900x160			
1000x160			
200x200			
300x200			
400x200			
500x200			
600x200			
700x200			
800x200			
900x200			
1000x200			
300x300			
400x300			
500x300			
600x300			
400x400			
500x400			
600x400			
700x400			
800x400			
900x400			
1000x400			

SSA SSE



Características: Rejilla de sobrepresión/expulsión paso 50 mm de pared.

Construcción: marco y aletas de aluminio anodizado.

Uso: en pared, en recuperación o aspiración.

Fijación: con clips u orificios para tornillos frontales bajo pedido.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.
- Malla antipájaros.

Characteristics: wall-mounted overpressure expulsion/aspiration grille 50 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium frame and blades.

Utilization: for wall installation and for air intake or delivery.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODELOS | MODELS

SSA Rejilla de aspiración (aletas paso 50 mm) | Intake grille (blades 50 mm pitch)

SSE Rejilla de expulsión (aletas paso 50 mm) | Outlet grille (blades 50 mm pitch)

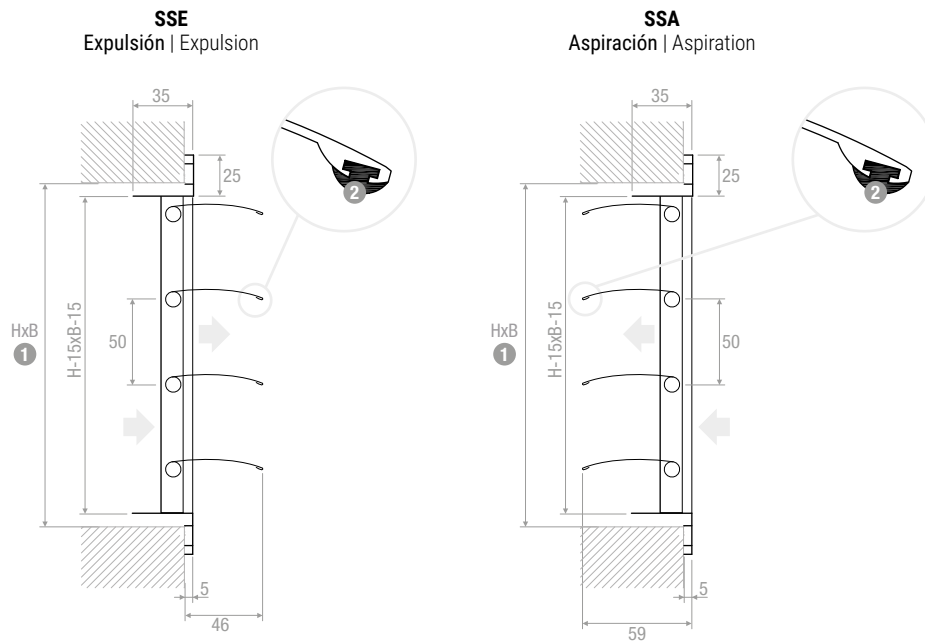
ACCESORIOS | ACCESSORIES

CT Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado. Compuerta de sobrepresión con malla antipájaros.
Counterframes in galvanised steel sheet profile section. Overpressure damper with bird mesh.

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 50% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 50% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



- ① Dimensiones del orificio | Hole dimension
- ② Junta antirruido (accesorio bajo pedido) | Aphonc seal (accessory on request)

JUNTA ANTIRRUIDO | APHONIC SEAL



Topes de serie como en la foto | Series swabs as picture
 Junta continua antirruido precio + 15% | Aphonc continuous seal price + 15%

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Modell	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
SS 200x200	0,0363	50	300	-	29	5	20
SS 400x200	0,0727	100	590	-	31	5	20
SS 600x200	0,1091	150	890	-	32	5	20
SS 800x200	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 1000x200	0,1818	250	1480	-	33	5	20
SS 200x400	0,0727	100	590	-	31	5	20
SS 400x400	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 600x400	0,2182	300	1780	-	34	5	20
SS 800x400	0,2909	400	2370	-	34	5	20
SS 1000x400	0,3636	490	2960	-	35	5	20
SS 200x600	0,1091	150	890	-	32	5	20
SS 400x600	0,2182	300	1780	-	34	5	20
SS 600x600	0,3273	450	2660	-	35	5	20
SS 800x600	0,4364	590	3550	-	35	5	20
SS 1000x600	0,5455	740	4440	-	36	5	20
SS 200x800	0,1454	200	1180	-	33	5	20
SS 400x800	0,2909	400	2370	-	34	5	20
SS 600x800	0,4364	590	3550	-	35	5	20
SS 800x800	0,5818	790	4740	-	36	5	20
SS 1000x800	0,7273	990	5920	-	37	5	20
SS 200x1000	0,1818	250	1480	-	33	5	20
SS 400x1000	0,3636	490	2960	-	35	5	20
SS 600x1000	0,5455	740	4440	-	36	5	20
SS 800x1000	0,7273	990	5920	-	37	5	20
SS 1000x1000	0,9091	1240	7400	-	37	5	20

PRECIOS | PRICES

Dimensión Dimension B mm								
H	200	300	400	500	600	700	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

Bajo pedido, malla antipájaros: +25% | On request Overpressure damper with bird mesh: + 25%

SSIA SSIE



Características: Rejilla de sobrepresión/expulsión paso 100 mm de pared.

Construcción: marco y aletas de aluminio anodizado.

Uso: en pared, en recuperación o aspiración.

Fijación: con clips u orificios para tornillos frontales bajo pedido.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.
- Malla antipájaros.

Characteristics: wall-mounted overpressure expulsion/aspiration grille 100 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium frame and blades.

Utilization: for wall installation and for air intake or delivery.

Fixing: by using clips or holes for frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.

MODELOS | MODELS

SSIA Compuerta de aspiración (aletas paso 100 mm) | Intake damper (blades 100 mm pitch)

SSIE Compuerta de expulsión (aletas paso 100 mm) | Outlet damper (blades 100 mm pitch)

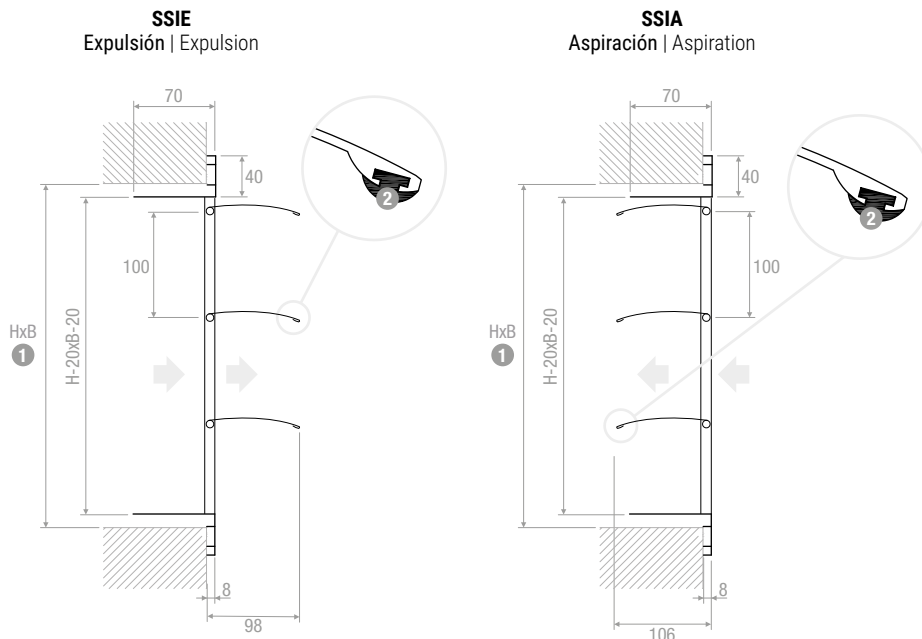
ACCESORIOS | ACCESSORIES

CTP Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado. Compuerta de sobrepresión con malla antipájaros.
Counterframes in galvanised steel sheet profile section. Overpressure damper with bird mesh.

PINTURA | PAINTING

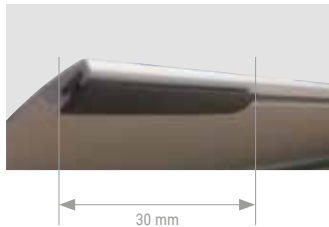
Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 50% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 50% - Different RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Dimensiones del orificio | Hole dimension
- 2 Junta antirruído (accesorio bajo pedido) | Aphononic seal (accessory on request)

JUNTA ANTIRRUÍDO | APHONIC SEAL



Topes de serie como en la foto | Series swabs as picture
 Junta continua antirruído precio + 15% | Aphononic continuous seal price + 15%

TABLA DE SELECCIÓN | SELECTION TABLE

Modelo Modell	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
SSI 200x200	0,0364	50	260	-	28	5	20
SSI 400x200	0,0727	100	510	-	29	5	20
SSI 600x200	0,1091	150	770	-	30	5	20
SSI 800x200	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 1000x200	0,1818	260	1280	-	32	5	20
SSI 200x400	0,0727	100	510	-	29	5	20
SSI 400x400	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 600x400	0,2182	310	1540	-	32	5	20
SSI 800x400	0,2909	410	2060	-	33	5	20
SSI 1000x400	0,3636	520	2570	-	33	5	20
SSI 200x600	0,1091	150	770	-	30	5	20
SSI 400x600	0,2182	310	1540	-	32	5	20
SSI 600x600	0,3273	460	2310	-	33	5	20
SSI 800x600	0,4364	620	3080	-	34	5	20
SSI 1000x600	0,5455	770	3850	-	34	5	20
SSI 200x800	0,1455	210	1030	-	31	5	20
SSI 400x800	0,2909	410	2060	-	33	5	20
SSI 600x800	0,4364	620	3080	-	34	5	20
SSI 800x800	0,5818	830	4110	-	35	5	20
SSI 1000x800	0,7273	1030	5140	-	35	5	20
SSI 200x1000	0,1818	260	1280	-	32	5	20
SSI 400x1000	0,3636	520	2570	-	33	5	20
SSI 600x1000	0,5455	770	3850	-	34	5	20
SSI 800x1000	0,7273	1030	5140	-	35	5	20
SSI 1000x1000	0,9091	1290	6420	-	36	5	20

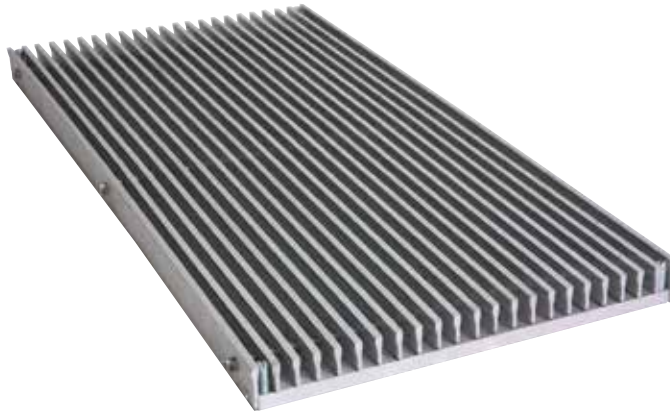
PRECIOS | PRICES

Dimensión Dimension B mm								
H	200	300	400	500	600	700	800	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								
800								
1000								

Bajo pedido, malla antipájaros: +25% | On request Overpressure damper with bird mesh: + 25%

GRI

GRP



Características: rejillas transitables de barras fijas horizontales paso 12,5 mm para suelos flotantes.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en el suelo, en impulsión o recuperación.

Accesorios:

- Cesta colectora de polvo.
- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje en chapa de acero galvanizado o aluminio anodizado.

Characteristics: floor grilles composed by horizontal fixed bars with 12,5 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for floor installation and for air intake or delivery.

Accessories:

- Dust collection container.
- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet or anodized aluminium.

ACCESORIOS | ACCESSORIES

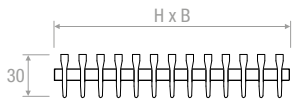
SCP	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
SCPC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto para GRP+CTAP Opposed blade damper for GRP+CTAP
CS	Cesta colectora de polvo Dust collection container
CTFP	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel
CTAP	Contramarco de fijación de aluminio anodizado Counterframe in anodized aluminium
CTAPS	Contramarco de fijación de aluminio con tornillos de regulación Counterframe in aluminium with regulation screws

PINTURA | PAINTING

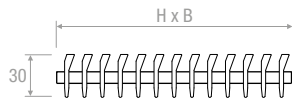
Colores RAL 9016 mate: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt: + 15% - Different RAL colors: prices on request



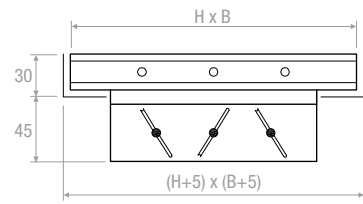
GRP



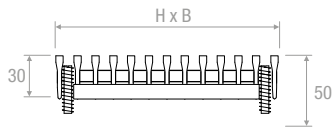
GRPI



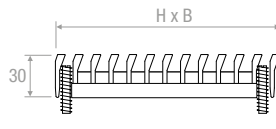
GRP + SCP - CTFP



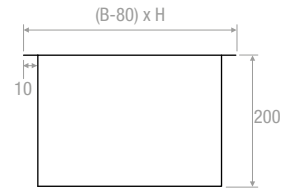
GRPS



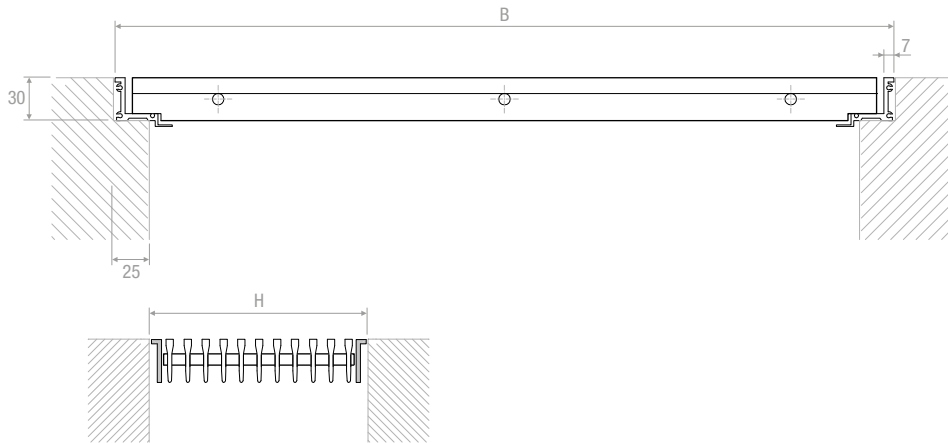
GRPSI



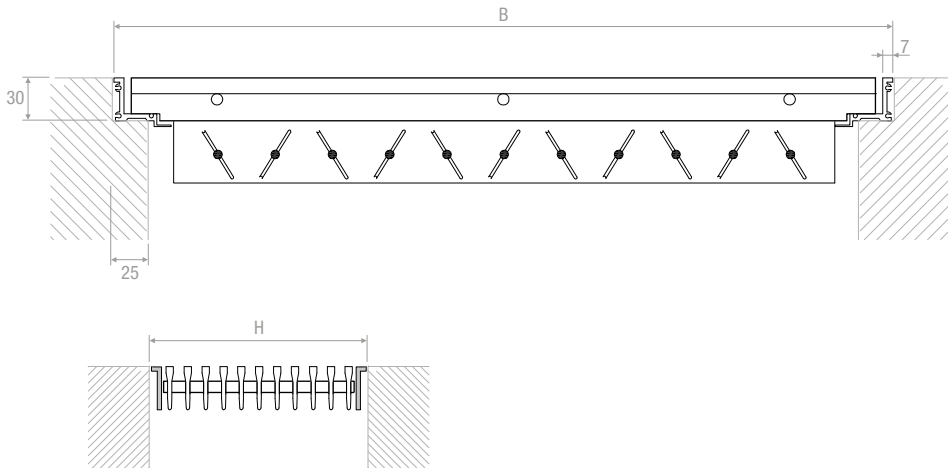
CS

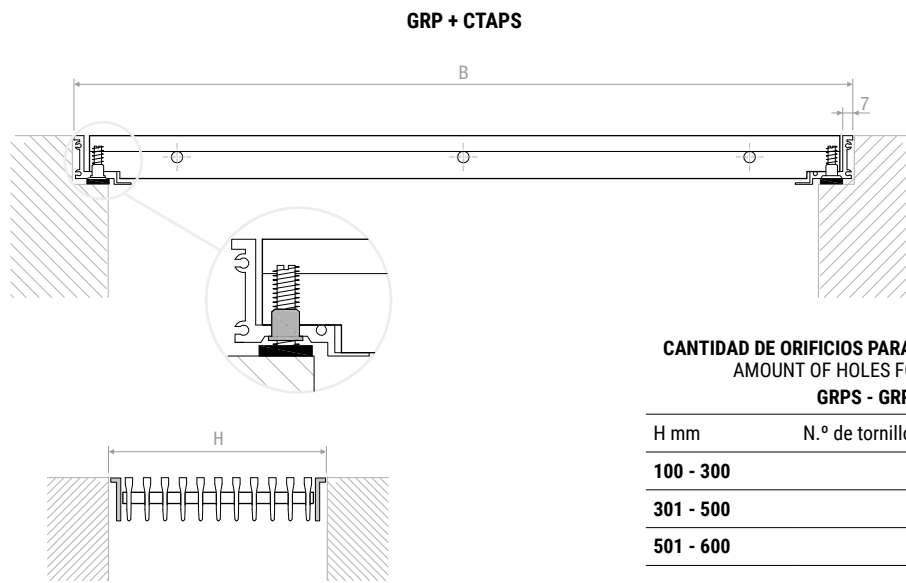


GRP + CTAP

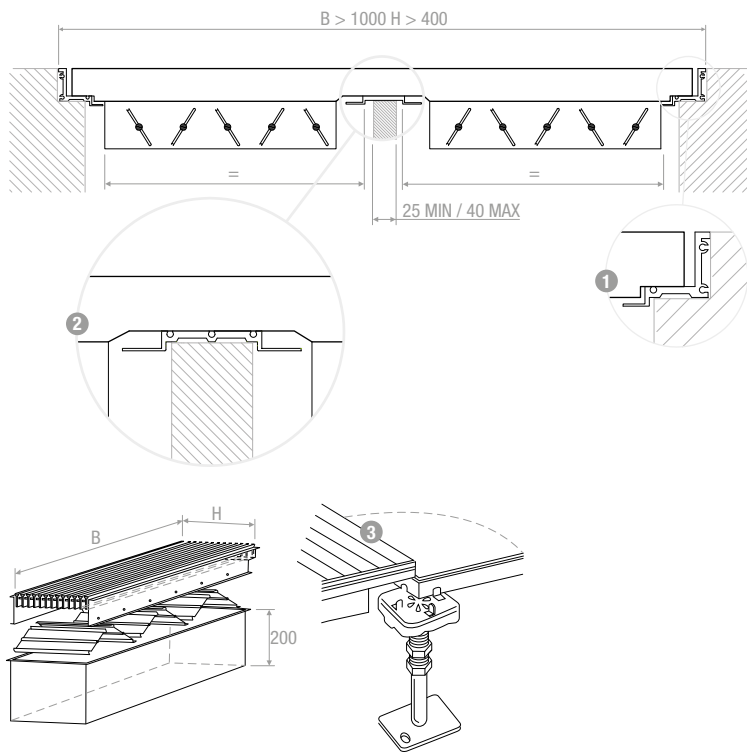


GRP + CTAP + SCPC





Refuerzo transversal rejilla | Transversal grille reinforcement





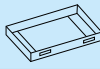
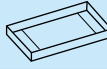
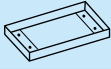


- 1 Detalle soporte | Support particular
- 2 Posicionamiento especial de refuerzo | Particular positioning reinforcement
- 3 Transitable | Parquet

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp _i [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRP 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
GRP 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
GRP 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
GRP 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
GRP 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
GRP 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
GRP 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
GRP 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
GRP 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
GRP 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
GRP 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
GRP 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
GRP 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
GRP 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
GRP 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
GRP 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
GRP 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
GRP 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
GRP 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
GRP 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
GRP 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
GRP 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
GRP 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
GRP 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20
GRP 600x500	0,1563	1480	2990	34	51	9,6	19,5	5	20
GRP 800x500	0,2141	2030	4090	36	53	11,2	22,7	5	20
GRP 1000x500	0,2733	2590	5220	37	54	12,6	25,6	5	20
GRP 600x600	0,1908	1810	3650	35	52	10,7	21,7	5	20
GRP 800x600	0,2613	2480	5000	37	54	12,5	25,3	5	20
GRP 1000x600	0,3336	3160	6380	38	55	14,0	28,5	5	20

PRECIOS | PRICES

							
BxH	GRP GRPI	GRPS GRPSI	SCP SCPC	CS	CTFP Acero Steel	CTAP Aluminio Aluminium	CTAPS Aluminio Aluminium
mm	€	€	€	€	€	€	€
300x100							
300x150							
400x100							
400x150							
400x200							
500x100							
500x150							
500x200							
500x300							
600x100							
600x150							
600x200							
600x300							
600x400							
600x500							
600x600							
800x100							
800x150							
800x200							
800x300							
800x400							
800x500							
800x600							
1000x100							
1000x150							
1000x200							
1000x300							
1000x400							
1000x500							
1000x600							

Compuerta versión SCPC para rejilla GRP con CTAP | Damper version SCPC for GRP grill with CTAP



GRPZ

Características: rejillas transitables de barras fijas horizontales paso 12,5 mm con marco.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en el suelo, en impulsión o recuperación.

Fijación: con tornillos.

Accesorios: compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.

Characteristics: floor grilles composed of horizontal fixed bars with 12,5 mm pitch, with frame.

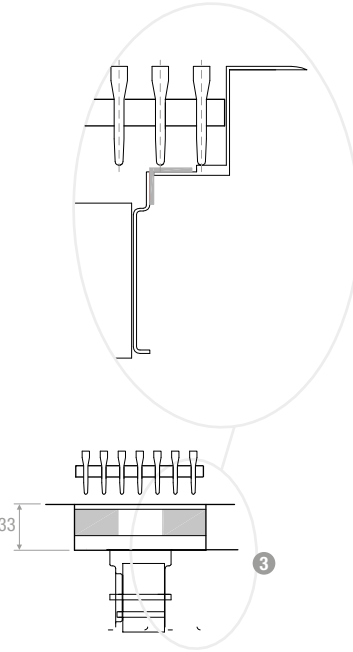
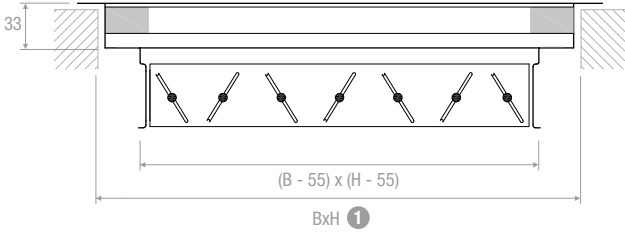
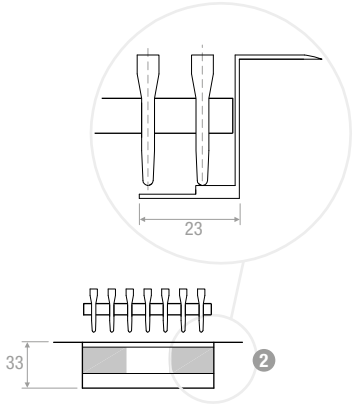
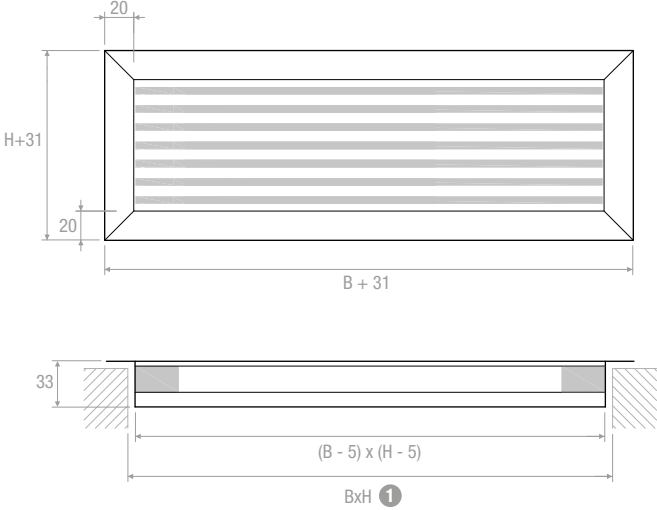
Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for floor installation and for air intake or delivery.

Accessories: calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.

ACCESORIOS | ACCESSORIES

SCZ Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto | Opposed blade damper



- 1 Dimensiones del orificio | Hole dimension
- 2 Detalle del alojamiento de las aletas en el marco | Particular housing bars on frame
- 3 Alojamiento especial compuerta en marco | Particular damper on frame

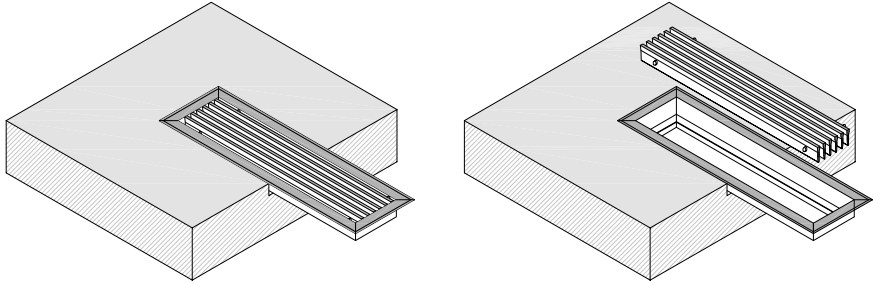


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp ₁ [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRPZ 300x100	0,0126	120	240	21	38	2,2	4,9	5	20
GRPZ 400x100	0,0172	160	330	22	40	2,6	5,9	5	20
GRPZ 500x100	0,0220	210	420	24	41	3,2	6,7	5	20
GRPZ 600x100	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,4	5	20
GRPZ 800x100	0,0368	350	700	27	44	4,2	8,8	5	20
GRPZ 1000x100	0,0470	450	900	28	45	4,9	10,0	5	20
GRPZ 300x150	0,0196	190	370	24	40	3,1	6,3	5	20
GRPZ 400x150	0,0268	250	510	25	42	3,5	7,6	5	20
GRPZ 500x150	0,0343	320	650	26	43	4,1	8,6	5	20
GRPZ 600x150	0,0418	400	800	28	44	4,7	9,6	5	20
GRPZ 800x150	0,0573	540	1100	29	46	5,4	11,3	5	20
GRPZ 1000x150	0,0732	690	1400	30	47	6,2	12,7	5	20
GRPZ 400x200	0,0368	350	700	27	44	4,4	9,1	5	20
GRPZ 500x200	0,0470	450	900	28	45	5,0	10,3	5	20
GRPZ 600x200	0,0573	540	1100	29	46	5,5	11,4	5	20
GRPZ 800x200	0,0785	740	1500	30	48	6,5	13,3	5	20
GRPZ 1000x200	0,1003	950	1920	32	49	7,4	15,1	5	20
GRPZ 500x300	0,0732	690	1400	30	47	6,4	13,1	5	20
GRPZ 600x300	0,0893	850	1710	31	48	7,1	14,5	5	20
GRPZ 800x300	0,1224	1160	2340	33	50	8,3	16,9	5	20
GRPZ 1000x300	0,1563	1480	2990	34	51	9,4	19,1	5	20
GRPZ 600x400	0,1224	1160	2340	33	50	8,4	17,1	5	20
GRPZ 800x400	0,1677	1590	3200	34	51	9,8	20,0	5	20
GRPZ 1000x400	0,2141	2030	4090	36	53	11,1	22,5	5	20

BxH	GRPZ	SCZ
mm	€	€
300x100		
300x150		
400x100		
400x150		
400x200		
500x100		
500x150		
500x200		
500x300		
600x100		
600x150		
600x200		
600x300		
600x400		
800x100		
800x150		
800x200		
800x300		
800x400		
1000x100		
1000x150		
1000x200		
1000x300		
1000x400		



GRPW

Características: difusor de ranuras para suelo.

Construcción: aluminio.

Uso: en suelo, en piscinas y en ambientes con grandes superficies acristaladas o fachadas continuas, en impulsión. Se utilizan para prevenir fenómenos de condensación en las estaciones cálidas.

Fijación: con tornillos.

Accesorios: bajo pedido.

Characteristics: floor slot diffuser.

Finishing: aluminium.

Utilization: for floor installation, in swimming pool and rooms with large glass surfaces or curtain walling, for air delivery. They are used to prevent condensation phenomena during heating season.

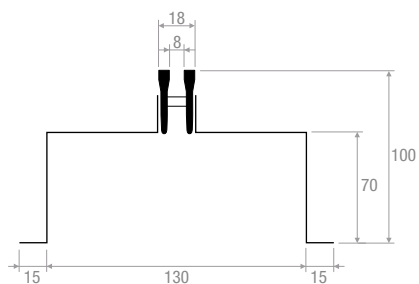
Fixing: by using screws.

Accessories: on demand.

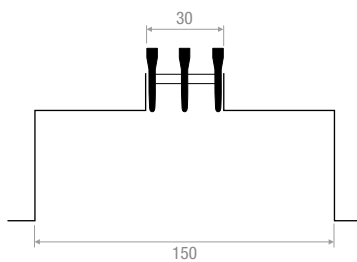
PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

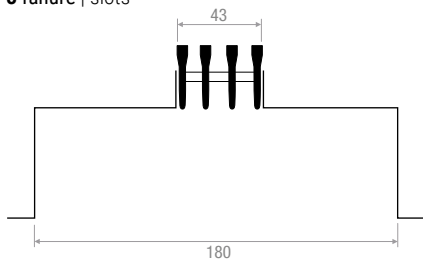
1 ranura | slot



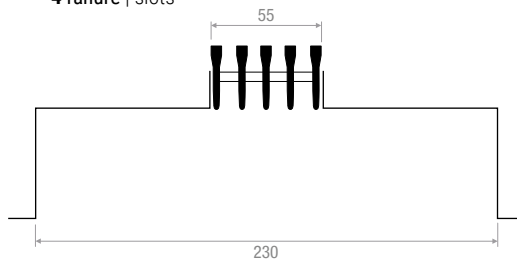
2 ranure | slots



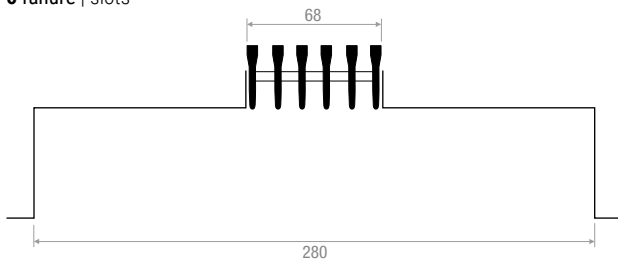
3 ranure | slots



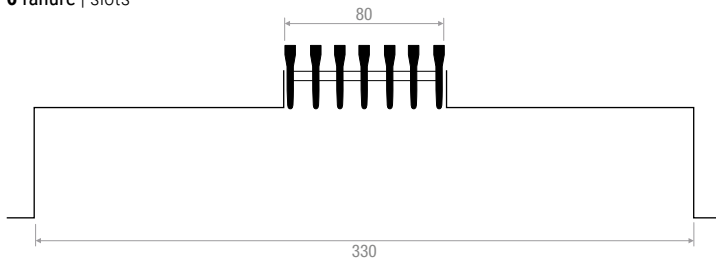
4 ranure | slots

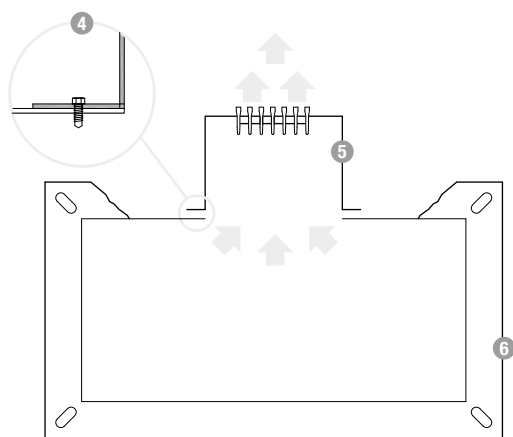
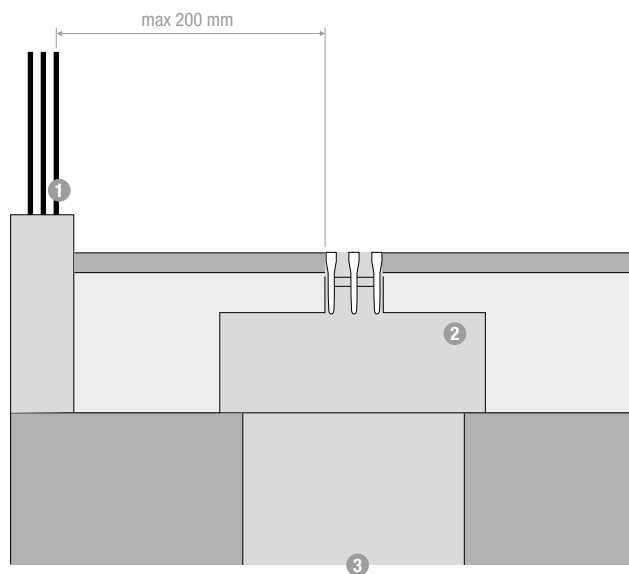


5 ranure | slots



6 ranure | slots





- 1 Vidrio | Glass
- 2 GRPW
- 3 Canal de impulsión del aire | Air supply duct
- 4 Fijación especial difusor al canal | Particular fixing diffuser on duct
- 5 Canal de aire | Air duct

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Y _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRPW1	0,0063	60	110	21	36	1,0	2,3	5	20
GRPW2	0,0117	100	210	21	39	1,5	3,7	5	20
GRPW3	0,0172	150	310	24	41	2,1	4,8	5	20
GRPW4	0,0234	210	420	26	43	2,7	5,7	5	20
GRPW5	0,0293	260	520	27	44	3,1	6,4	5	20
GRPW6	0,0358	320	640	28	45	3,5	7,2	5	20

Características para 1 metro de longitud | Characteristics for 1 meter of Length

PRECIOS | PRICES

MEDIDAS DISPONIBLES | SIZES AVAILABLE: L mm: 1000/2000

Modelo Model	m	Tapón terminal End cap	Soporte continuidad Continuity support
		TPPTRMGRPW	SPPCNTGRPW
	€	€	€
GRPW1			
GRPW2			
GRPW3			
GRPW4			
GRPW5			
GRPW6			



FTD

Características: difusor de suelo con efecto helicoidal.

Construcción: aluminio fundido a presión y desbarbado. Cesta colectora de polvo y helicoidal de regulación de acero galvanizado.

Uso: en suelo flotante, en impulsión.

Fijación: mediante placa de fijación y tornillos para suelos de hasta 50 mm de grosor.

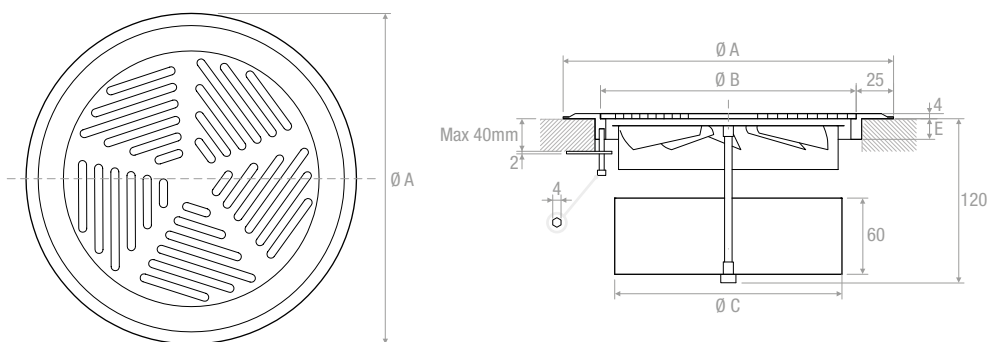
Characteristics: floor twist diffuser.

Finishing: die-cast and deburred aluminium. Dirt trap and adjustable swirl element are made of galvanized steel.

Utilization: for false floor installation and for air delivery.

Fixing: by fixing plate and screws for false floors with thickness less than 50 mm.

DIBUJOS | DRAWINGS



	Ø A	Ø B	Ø C	E
mm	mm	mm	mm	mm
150	190	140	126	14
200	240	190	176	19

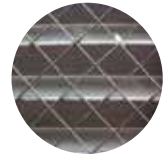
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo - Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
FTD150	0,00446	40	80	41	58	0,47	0,72	10	50
FTD200	0,01600	50	100	34	50	0,38	0,55	10	50

PRECIOS | PRICES

stock

mm	€
150	
200	

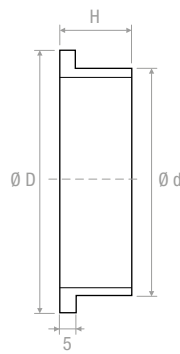


GCAM

Características: Rejillas circulares empotrables de aluminio con malla.

Characteristics: round aluminium grilles with mesh. For flush-fitting.

DIBUJOS | DRAWINGS




Ø	Ø d	Ø D	H	KG
mm	mm	mm	mm	
100	98	125	20	0,12
125	123	150	20	0,16
160	158	185	20	0,24
200	198	225	20	0,38
250	248	275	20	0,82
315	313	350	20	1.50
400	398	440	40	2.72

PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Ø		Aluminio natural Natural aluminum
mm	Piezas Pieces	€
100	165	
125	108	
160	72	
200	52	
250	28	
315	16	
400	8	

GCP



Características: Rejillas circulares universales de plástico con resortes. Con solo 4 medidas cubren una extensión de aplicación que varía de un Ø mín. de 80 mm a un Ø máx. de 260 mm. Tiene la posibilidad de plegar el resorte a 90° con una considerable reducción del espacio necesario para el almacenamiento.

Material: plástico RAL 9016.

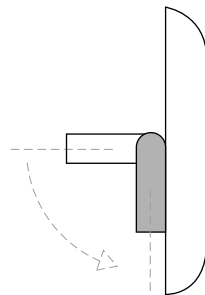
Fijación: con resortes.

Characteristics: round universal plastic grilles with springs. With 4 different measures, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 260 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: plastic RAL 9016.

Fixing: by springs.


DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Orificio Hole		 Piezas Pieces	€
	Ø mm	Ø mm		
GCP16166	166	80/125	48	
GCP16190	190	125/160	48	
GCP16220	220	160/200	48	
GCP16262	262	200/260	48	



GCPP

Características: Rejillas circulares universales de plástico con resortes. Con solo 2 medidas cubren una extensión de aplicación que varía de un Ø mín. de 80 mm a un Ø máx. de 160 mm. Tiene la posibilidad de plegar el resorte a 90° con una considerable reducción del espacio necesario para el almacenamiento.

Material: plástico RAL 9016.

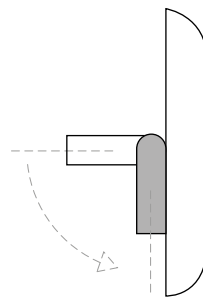
Fijación: con resortes.

Characteristics: round universal plastic grilles with springs. With 2 different measures only, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 160 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduce the stock volume considerably.

Material: plastic RAL 9016.

Fixing: by springs.

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø	Orificio Hole	 Piezas Pieces	€
	mm	Ø mm		
GCPP16145	145	80/125	100	
GCPP16180	180	125/160	48	

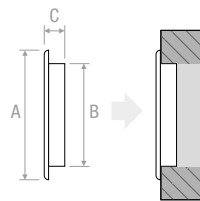
GCPC



Características: Rejillas clásicas circulares empotrables de plástico RAL 9016. Con red.

Characteristics: round universal plastic grilles RAL 9016 with springs, straight fins and mesh.


DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø mm	A	B	C	 Piezas Pieces	€
GCPC16060	60	70	57	20	102	
GCPC16080	80	90	75	20	102	
GCPC16100	100	120	95	20	102	
GCPC16125	125	145	117	20	102	
GCPC16160	160	190	156	17	50	
GCPC16200	200	238	200	23	30	

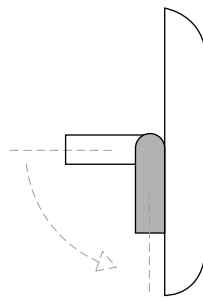


GQP

Características: Rejillas cuadradas universales de plástico RAL 9016 con resortes. Con red.

Characteristics: square universal plastic, grilles RAL 9016 with springs. With mesh.

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	BxH mm	Sistema universale molle attive de-a Universal springs to fit ø ranging from-to		Piezas Pieces	€
		Ø mm			
GQP1601660166	166x166	80/125		48	
GQP1601900190	190x190	125/160		48	
GQP1602380238	238x238	160/200		48	

GQPP




Características: rejillas cuadradas de plástico RAL 9016 de apoyo con preparación de orificios para tornillos. Con red.

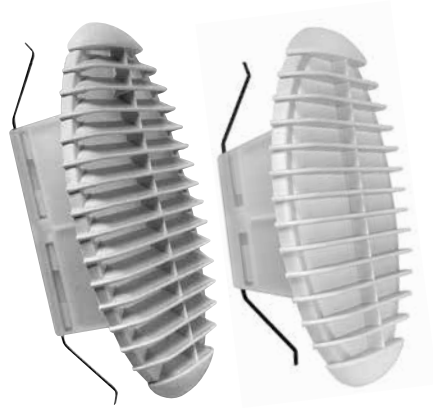
Characteristics: square plastic grilles RAL 9016 surface-mounted pre-marked screw holes. With mesh.

PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	BxH		€
	mm	Piezas Pieces	
GQPP1601660166	166x166	64	
GQPP1601900190	190x190	60	
GQPP1602380238	238x238	60	



CGC

Características: pares de rejillas circulares externa-interna de plástico RAL 9016 con resortes.

Rejilla INTERNA realizada con aletas rectas para un máximo paso de aire, con malla anti insectos integrada para una fácil limpieza periódica.

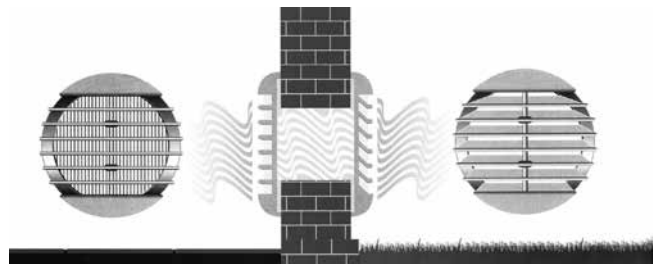
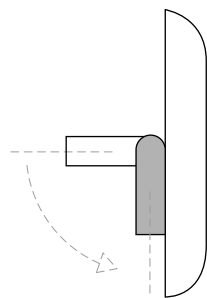
Rejilla EXTERNA realizada con aletas inclinadas con función antilluvia, sin malla anti insectos para permitir el máximo paso de aire.

Characteristics: round plastic grilles RAL 9016 with springs in pairs, external-internal.

INTERNAL grille featuring straight fins for maximum air flow, with integrated insect net for easy, regular cleaning.

EXTERNAL grille featuring slanting fins to keep out the rain, without insect net for maximum air flow.


DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø mm	Paso de aire Air flow in cm ²	Sistema universale molle attive de-a Universal springs to fit Ø ranging from-to Ø mm	 Piezas Pieces	€
CGC16166	166	100/80	80/125	25	
CGC16190	190	130/100	125/160	25	

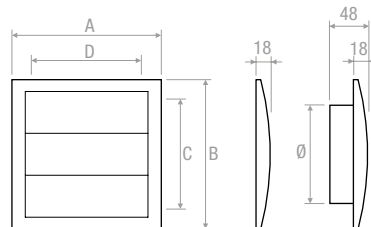
GAG



Características: Rejillas de gravedad de ABS con un diseño innovador RAL 9016.

Characteristics: ABS Gravity grilles - innovative design RAL 9016.

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

Código Code	HxB	Dimensiones CxD		Piezas Pieces	€
		mm	mm		
GAG1601500150100	150x150	95x110	100	100	
GAG1601900190125	190x190	140x140	125	50	
GAG1601900190150	190x190	140x140	150	50	



GCI

Características: rejillas circulares universales de acero inoxidable con resortes y malla. Con solo 4 medidas cubren una extensión de aplicación que varía de un Ø mín. de 80 mm a un Ø máx. de 200 mm. Tiene la posibilidad de plegar el resorte a 90° con una considerable reducción del espacio necesario para el almacenamiento.

Material: acero inoxidable.

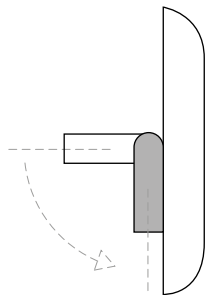
Fijación: con resortes.

Characteristics: round universal stainless steel grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: stainless steel.

Fixing: by springs.

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø mm	Orificio Hole Ø mm	 Piezas Pieces	€
GCI130	130	80/125	25	
GCI150	150	80/125	25	
GCI180	180	125/160	25	
GCI240	240	160/200	20	

GCR



Características: Rejillas circulares universales de cobre con resortes y malla. Con solo 4 medidas cubren una extensión de aplicación que varía de un Ø mín. de 80 mm a un Ø máx. de 200 mm. Tiene la posibilidad de plegar el resorte a 90° con una considerable reducción del espacio necesario para el almacenamiento.

Material: cobre.

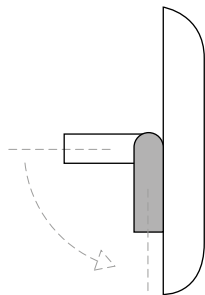
Fijación: con resortes.

Characteristics: round universal copper grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: copper.

Fixing: by springs.

DIBUJOS | DRAWINGS

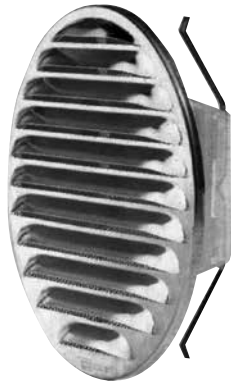


PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø	Orificio Hole	 Piezas Pieces	€
	mm	Ø mm		
GCR130	130	80/125	25	
GCR150	150	80/125	25	
GCR180	180	125/160	25	
GCR240	240	160/200	20	



GCA

Características: Rejillas circulares universales de aluminio con resortes y malla. Con solo 4 medidas cubren una extensión de aplicación que varía de un Ø mín. de 80 mm a un Ø máx. de 200 mm. Tiene la posibilidad de plegar el resorte a 90° con una considerable reducción del espacio necesario para el almacenamiento.

Material: aluminio.

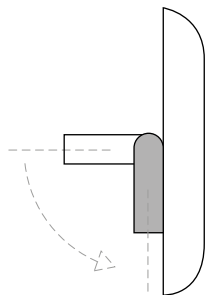
Fijación: con resortes.

Characteristics: round universal aluminium grilles with springs and mesh. With 4 different measures, it is possible to fit any Ø ranging from 80 mm to 200 mm. The possibility of folding the spring by 90° reduces the stock volume considerably.

Material: aluminium.

Fixing: by springs.

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø mm	Orificio Hole Ø mm	 Piezas Pieces	€
GCA130	130	80/125	25	
GCA150	150	80/125	25	
GCA180	180	125/160	25	
GCA240	240	160/200	20	

GCIC




Características: rejillas circulares empotrables de acero inoxidable. Suministradas con película transparente resistente a los arañazos. Con red.

Characteristics: stainless steel grilles for flush-fitting. With mesh.

PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø		€
	mm	Piezas Pieces	
GCIC080	80	24	
GCIC100	100	24	
GCIC120	120	24	
GCIC150	150	24	
GCIC160	160	24	
GCIC200	200	12	



GCRC


Características: Rejillas circulares empotrables de cobre. Suministradas con película transparente resistente a los arañazos. Con red.

Characteristics: round copper grilles for flush-fitting. Supplied with transparent, scratch-resistant film. With mesh.

PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø		€
	mm	Piezas Pieces	
GCRC080	80	24	
GCRC100	100	24	
GCRC120	120	24	
GCRC150	150	24	
GCRC160	160	24	
GCRC200	200	12	

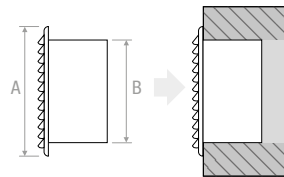


GCAC

Características: Rejillas circulares empotrables de aluminio. Suministradas con película transparente resistente a los arañazos. Con red.

Characteristics: round aluminium grilles. Supplied with transparent, scratch-resistant film. For flush-fitting. With mesh.

DIBUJOS | DRAWINGS




Dimensiones Dimensions Ø mm	Ø A	Ø B
80	110	77/80
100	150	96/100
120	150	116/120
140	180	138/142
150	180	146/150
160	180	156/160
200	240	190/194

PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	Ø	 Piezas Pieces	€
	mm		
GCAC080	80	24	
GCAC100	100	24	
GCAC120	120	24	
GCAC140	140	24	
GCAC150	150	24	
GCAC160	160	24	
GCAC200	200	12	

GQI



Características: rejillas cuadradas y rectangulares de apoyo de acero inoxidable. Con red.

Material: acero inoxidable.

Fijación: tornillos a la vista.

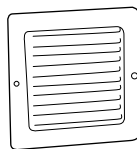
Characteristics: square and rectangular stainless steel grilles surface-mounted. With mesh.

Material: stainless steel.

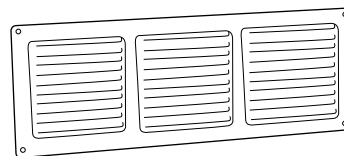
Fixing: by frontal screws.

DIBUJOS | DRAWINGS

GQI 140x140



GQI 360x140



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	BxH	
	mm	€
GQI01400140	140x140	
GQI02500140	250x140	
GQI03600140	360x140	
GQI04700140	470x140	
GQI01500150	150x150	
GQI02300230	230x230	

GQR



Características: rejillas cuadradas y rectangulares de apoyo de cobre. Con red.

Material: cobre.

Fijación: tornillos a la vista.

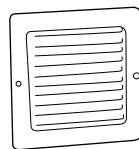
Characteristics: square and rectangular copper grilles surface-mounted. With mesh.

Material: copper.

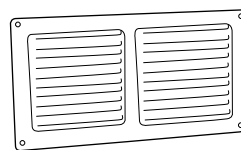
Fixing: by frontal screws.

DIBUJOS | DRAWINGS

GQR 140x140



GQR 250x140



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	BxH		€
	mm		
GQR01400140	140x140		
GQR02500140	250x140		
GQR04700140	470x140		
GQR01500150	150x150		
GQR02300230	230x230		



GQA

Características: Rejillas cuadradas y rectangulares de apoyo de aluminio. Con red.

Material: aluminio.

Fijación: tornillos a la vista.

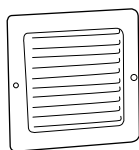
Characteristics: square and rectangular aluminium grilles surface-mounted. With mesh.

Material: aluminium.

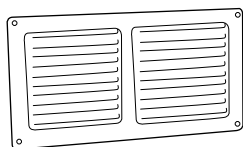
Fixing: by frontal screws.

DIBUJOS | DRAWINGS

GQA 140x140



GQA 250x140



PRECIOS | PRICES

stock

CON MALLA | WITH MESH

Código Code	BxH	€
	mm	
GQA01400140	140x140	
GQA02500140	250x140	
GQA03600140	360x140	
GQA04700140	470x140	
GQA01500150	150x150	
GQA02300230	230x230	



PBZ

Características: plenum de chapa para bocas de impulsión y recuperación con: conexión trasera (PBZ1) conexión lateral (PBZ2) para la conexión al tubo flexible.

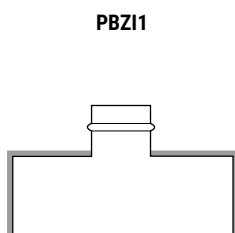
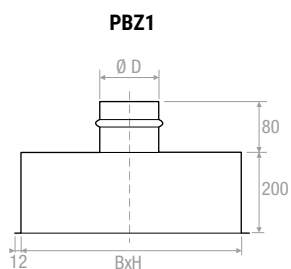
Versión:

- No aislado (PBZ).
- Aislamiento externo (PBZI).

Characteristics: galvanized steel plenum for supply and return air grilles. Available with rear (PBZ1) and side (PBZ2) spigot for mounting of flexible duct.

Version:

- Not insulated (PBZ).
- External insulated (PBZI).

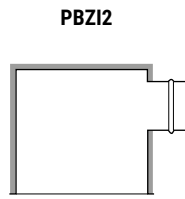
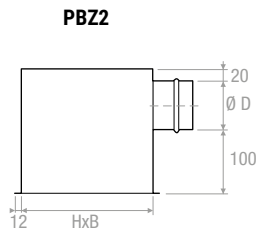


Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PBZ1 - PBZ11

Dimensiones Dimensions		Ø D mm	N.º de conexiones N. spigots
B x H	L mm		
200x100	200	100	1
300x100	200	100	1
400x100	200	100	2
500x100	200	100	2
600x100	200	100	2
700x100	200	100	2
800x100	200	100	2
900x100	200	100	3
1000x100	200	100	3
1200x100	200	100	3
200x150	200	150	1
300x150	200	150	1
400x150	200	150	1
500x150	200	150	2
600x150	200	150	2
700x150	200	150	2
800x150	200	150	2
900x150	200	150	2
1000x150	200	150	3
1200x150	200	150	3
200x200	200	200	1
300x200	200	200	1
400x200	200	200	1
500x200	200	200	1
600x200	200	200	2
700x200	200	200	2
800x200	200	200	2
900x200	200	200	2
1000x200	200	200	2
1200x200	200	200	2
300x300	200	250	1
400x300	200	250	1
500x300	200	250	1

Dimensiones Dimensions		Ø D mm	N.º de conexiones N. spigots
B x H	L mm		
600x300	200	200	2
700x300	200	200	2
800x300	200	250	2
900x300	200	250	2
1000x300	200	250	2
1200x300	200	250	2
400x400	200	300	1
500x400	200	300	1
600x400	200	200	2
700x400	200	300	2
800x400	200	300	2
900x400	200	300	2
1000x400	200	300	2
1200x400	200	300	2
500x500	200	350	1
600x500	200	350	1
700x500	200	350	1
800x500	200	350	2
900x500	200	350	2
1000x500	200	350	2
1200x500	200	350	2
600x600	200	350	1
700x600	200	350	1
800x600	200	350	2
900x600	200	350	2
1000x600	200	350	2
1200x600	200	350	2
800x800	200	350	2
900x800	200	350	2
1000x800	200	350	2
1200x800	200	400	2
560x560	200	350	1



Plenum aislado externamente 6 mm de espesor
Plenum externally insulated thickness 6 mm

PBZ2 - PBZ12

Dimensiones Dimensions		Ø D mm	N.º de conexiones N. spigots
B x H	L mm		
200x100	220	100	1
300x100	220	100	1
400x100	220	100	1
500x100	220	100	1
600x100	220	100	1
700x100	220	100	1
800x100	220	100	1
900x100	220	100	1
1000x100	220	100	1
1200x100	220	100	1
200x150	270	150	1
300x150	270	150	1
400x150	270	150	1
500x150	270	150	1
600x150	270	150	1
700x150	270	150	1
800x150	270	150	1
900x150	270	150	1
1000x150	270	150	1
1200x150	270	150	1
200x200	320	200	1
300x200	320	200	1
400x200	320	200	1
500x200	320	200	1
600x200	320	200	1
700x200	320	200	1
800x200	320	200	1
900x200	320	200	1
1000x200	320	200	1
1200x200	320	200	1
300x300	370	250	1
400x300	370	250	1
500x300	370	250	1

Dimensiones Dimensions		Ø D mm	N.º de conexiones N. spigots
B x H	L mm		
600x300	370	250	1
700x300	370	250	1
800x300	370	250	1
900x300	370	250	1
1000x300	370	250	1
1200x300	370	250	1
400x400	420	300	1
500x400	420	300	1
600x400	420	300	1
700x400	420	300	1
800x400	420	300	1
900x400	420	300	1
1000x400	420	300	1
1200x400	420	300	1
500x500	470	350	1
600x500	470	350	1
700x500	470	350	1
800x500	470	350	1
900x500	470	350	1
1000x500	470	350	2
1200x500	470	350	2
600x600	470	350	1
700x600	470	350	1
800x600	470	350	1
900x600	470	350	2
1000x600	470	350	2
1200x600	470	350	2
800x800	470	350	2
900x800	470	350	2
1000x800	470	350	2
1200x800	520	400	2
560x560	470	350	1



PBZU

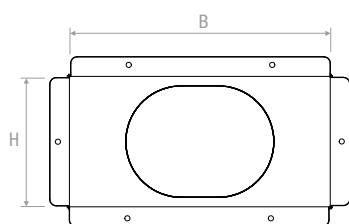
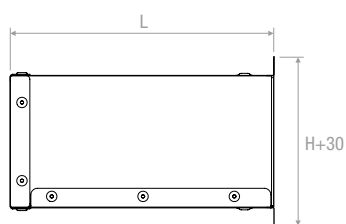
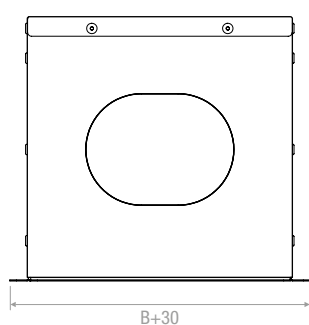
Características: Plenum multifuncional para rejillas de acero prepintado negro con predisposición para el desprendimiento en material plástico a colocar en la parte posterior o superior. Con aislamiento externo el polietileno de 6 mm de espesor.

Clase de estanqueidad A según UNE EN 1751.

Characteristics: multifunctional plenum box for grilles in pre painted black galvanized steel with provision for plastic spigot to be placed at the rear or above. Complete with external insulation in 6 mm thick polyethylene.

Leakage class A according UNI EN 1751.

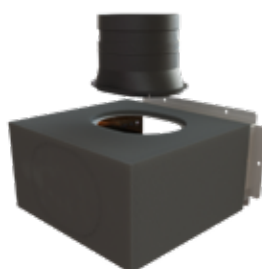
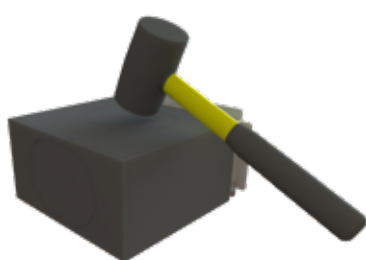
DIBUJOS | DRAWINGS

Vista frontal
Front viewVista lateral
Lateral viewVista en plano
Plan view

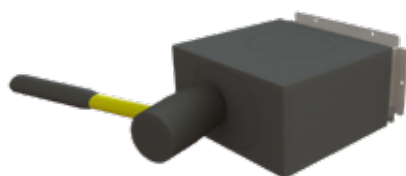
Collar suministrado separado a fijar en fase de instalación.
Spigot supplied separately to be fixed during installation.

MONTAJE | MOUNTING

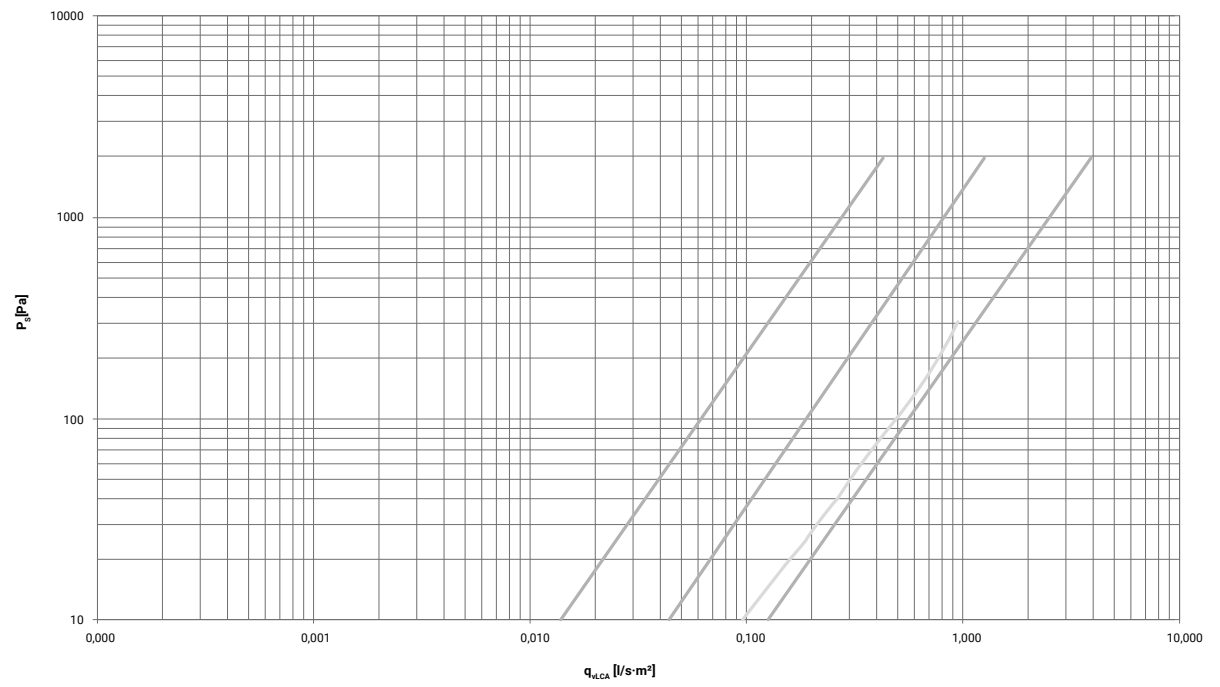
COLLAR TRASERO | REAR SPIGOT



COLLAR LATERAL | LATERAL SPIGOT



PBZU



- Presión positiva | Positive pressure
- Presión negativa | Negative pressure

RESULTADOS | RESULTS

Actividad Activity	Máxima presión Maximum pressure	Clase Class
Estanqueidad cubierta Casing leakage	300 Pa	A

PRECIOS | PRICES

stock

Base Base	Altura Height	Ancho Length	Ø	Conexiones Spigots	€
mm	mm	mm	mm	N°	
200	100	220	100	1	
300	100	220	100	1	
400	100	220	100	1	
500	100	220	100	2	
600	100	220	100	2	
200	150	270	150	1	
300	150	270	150	1	
400	150	270	150	1	
500	150	270	150	1	
600	150	270	150	2	
200	200	320	200	1	
300	200	320	200	1	
400	200	320	200	1	
500	200	320	200	1	
600	200	320	200	2	

Velocidad máxima recomendada en conexión 6 m/s | Maximum speed recommended on the spigot 6 m/s

PBP



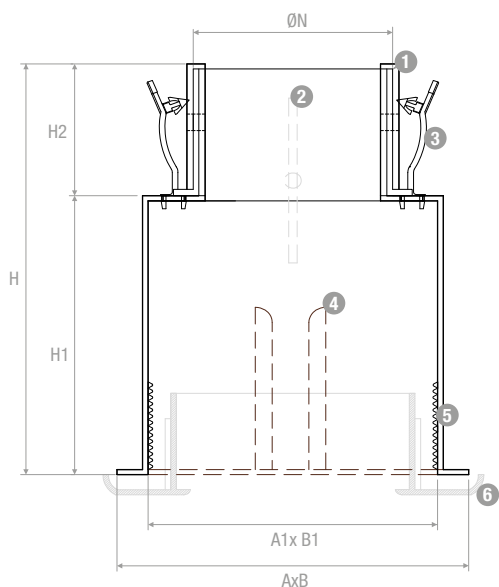
Características: Plenum de policarbonato con acople rápido para tubo flexible regulable de 2 a 3 diámetros, con compuerta adaptable al diámetro elegido.

Characteristics: polycarbonate plenum box with quick coupling for flexible hose adjustable from 2 to 3 diameters complete with damper adaptable to the chosen diameter.

ACCESORIOS | ACCESSORIES

KITPBP	Kit para fijación plenum a pladur (2 resortes de acero)
	1 kit para plenum base 200-300-400, 2 kit para plenum base 500-600
	Kit for fixing plenum on plasterboard (2 steel springs)
	1 kit for plenum with base 200, 300, 400, N. 2 kits for plenum with base 500, 600
	€ 18,27

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Conexión ovalada regulable ØN | Oval spigot adjustable ØN
- 2 Compuerta | Damper
- 3 Clips para el montaje del conducto flexible | Clips for flexible hose fixing
- 4 Guías para la inserción de los clips adecuados para el montaje en paredes/techo | Guides for inserting clips suitable for mounting on wall/ceiling
- 5 Moleteado para el montaje de la boca mediante clips | Checkering for installing grille by clips
- 6 Boca | Grille

PRECIOS | PRICES

stock

BxA	Ø N1	Ø N2	Ø N3	AxB	A1xB1	H	H1	H2	€
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
200x100	125	-	-	125x223	102x201	160	110	50	
300x100	160	200	-	125x323	102x301	160	110	50	
400x100	160	200	-	125x423	102x401	160	110	50	
300x150	160	200	-	175x323	152x301	160	110	50	
400x150	160	200	250	175x423	152x401	160	110	50	
500x150	160	200	250	175x523	152x501	160	110	50	
600x150	160	200	250	175x623	152x601	160	110	50	
400x200	-	200	250	225x423	202x401	160	110	50	
500x200	-	200	250	225x523	202x501	160	110	50	
600x200	-	200	250	225x623	202x601	160	110	50	



CTSF

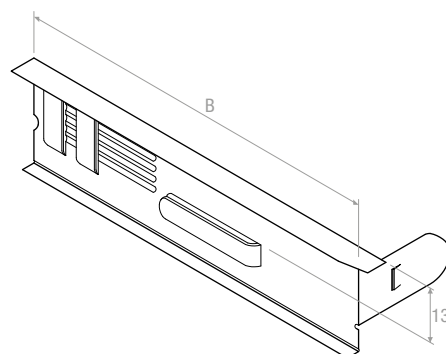
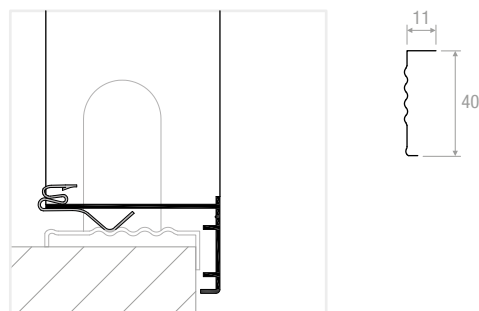
Características: contramarco componible para rejillas y bocas.

Construcción: chapa galvanizada.

Characteristics: modular counterframe for grilles.

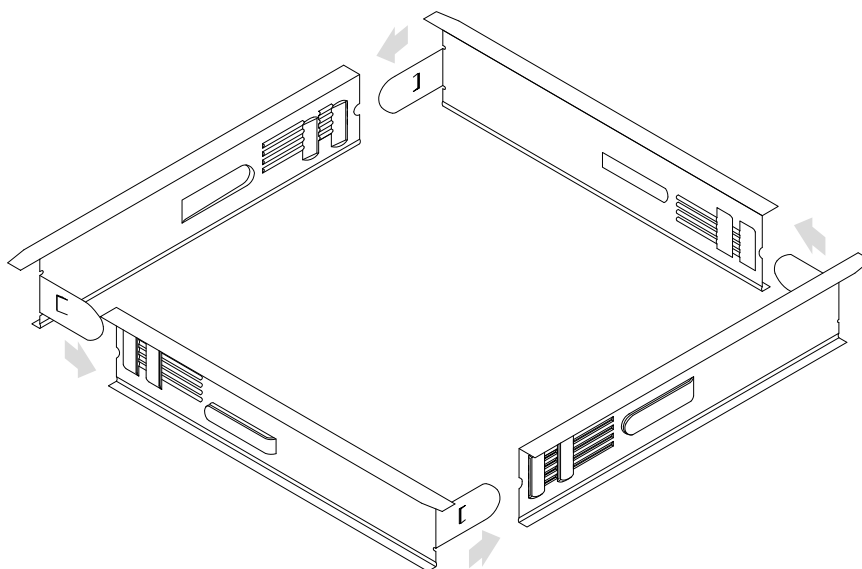
Version: natural Steel.

DIBUJOS | DRAWINGS



ENSAMBLAJE | ASSEMBLY

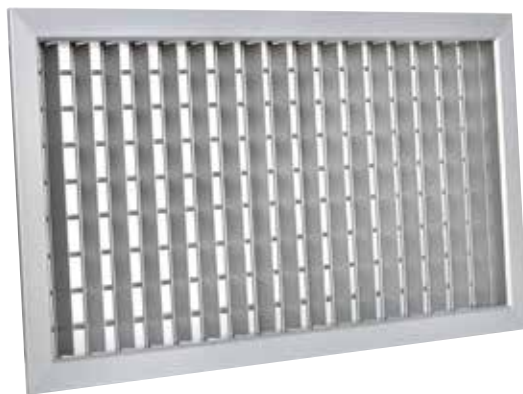
GRI



PRECIOS | PRICES

stock

Longitud Length	CTSF
B mm	€
75	
100	
125	
150	
200	
250	
260	
300	
350	
400	
450	
500	
550	
560	
600	
650	
700	
750	
800	
900	
1000	
1200	
1500	



BMAI

Características: bocas industriales de gran capacidad con aletas ajustables paso 50 mm.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared, en impulsión.

Fijación: con clips o tornillos frontales bajo pedido.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.
- Plenum de acero galvanizado estándar o aislado.

Characteristics: high volume industrial grilles with adjustable blades 50 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for air delivery.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Galvanized steel plenum, estándar or insulated.

MODELOS | MODELS

BMAIV	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado corto de aluminio Grille with single row of vertical bars in aluminium
BMAIO	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado largo de aluminio Grille with single row of horizontal bars in aluminium
BMAIVO	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado corto, traseras paralelas en el lado largo) de aluminio Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in aluminium
BMAIOV	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado largo, traseras paralelas en el lado corto) de aluminio Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in aluminium

ACCESORIOS | ACCESSORIES

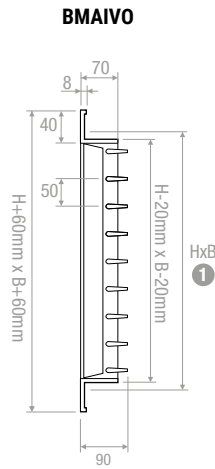
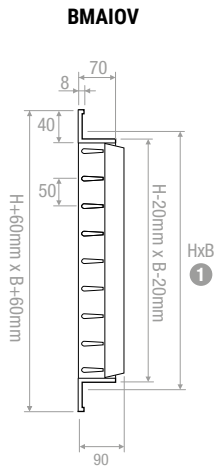
SCAI	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto para BMAIV y BMAIO Opposed blade damper for BMAIV and BMAIO
SCI	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto con extensión para BMAIVO y BMAIOV Opposed blade damper with longer connection for BMAI-VO and BMAI-OV
CTP	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum de conexión Connecting plenum

PINTURA | PAINTING

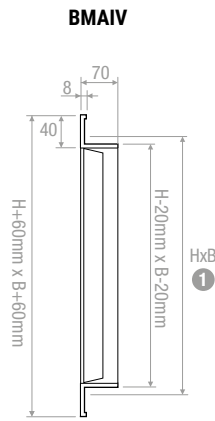
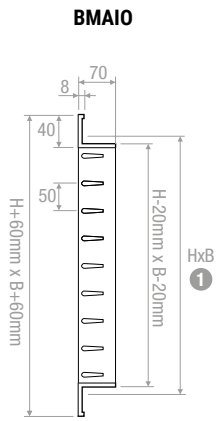
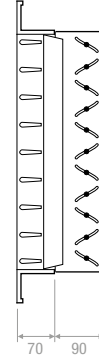
Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request



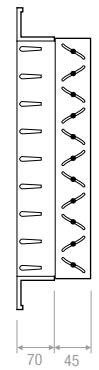
DIBUJOS | DRAWINGS



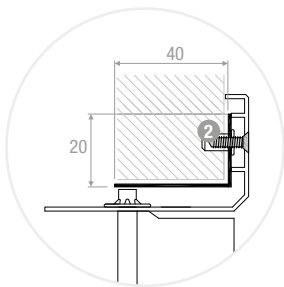
SCAI
Compuerta de calibración para | Damper for
BMAIOV - BMAIVO



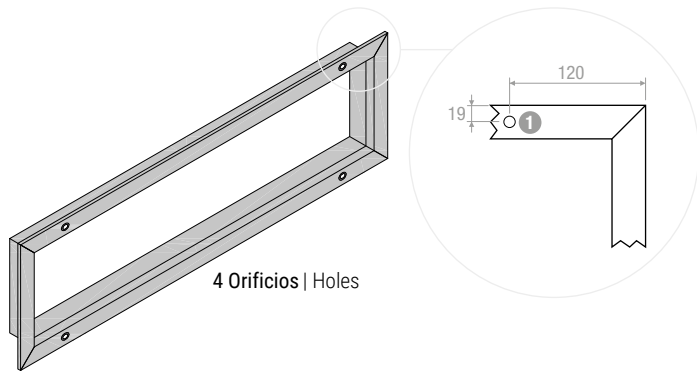
SCI
Compuerta de calibración para | Damper for
BMAIO - BMAIV



CTP BMAI
Marco con escuadras de fijación
Frame with mounting brackets



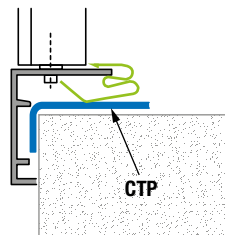
- ① Dimensiones del orificio | Hole dimension
- ② Acople de fijación | Fixing coupling



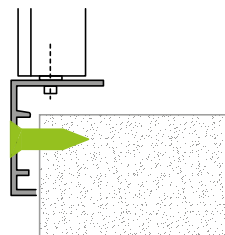
1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con clips
Fixing with clips



Fijación con tornillos
Fixing with screws



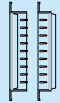
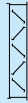
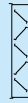





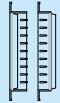
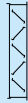
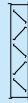

ESTÁNDAR

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BMAI 500x200	0,0776	690	1370	29	45	7,7	15,2	5	20
BMAI 600x200	0,0938	830	1660	29	46	8,4	16,9	5	20
BMAI 700x200	0,1101	980	1950	30	47	9,3	18,5	5	20
BMAI 800x200	0,1265	1120	2240	31	48	9,9	19,9	5	20
BMAI 900x200	0,1430	1270	2530	32	48	10,7	21,3	5	20
BMAI 1000x200	0,1596	1410	2830	32	49	11,3	22,7	5	20
BMAI 1200x200	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 1400x200	0,2265	2010	4010	34	50	13,7	27,4	5	20
BMAI 1500x200	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 1800x200	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 500x300	0,1183	1050	2100	31	47	9,6	19,3	5	20
BMAI 600x300	0,1430	1270	2530	32	48	10,7	21,3	5	20
BMAI 700x300	0,1679	1490	2970	32	49	11,6	23,2	5	20
BMAI 800x300	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 900x300	0,2181	1930	3860	33	50	13,4	26,8	5	20
BMAI 1000x300	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 1200x300	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 1400x300	0,3454	3060	6120	36	52	17,2	34,5	5	20
BMAI 1500x300	0,3711	3290	6570	36	53	17,9	35,8	5	20
BMAI 1800x300	0,4486	3970	7950	37	54	19,8	39,8	5	20
BMAI 500x400	0,1596	1410	2830	32	49	11,3	22,7	5	20
BMAI 600x400	0,1929	1710	3420	33	50	12,5	25,1	5	20
BMAI 700x400	0,2265	2010	4010	34	50	13,7	27,4	5	20
BMAI 800x400	0,2603	2300	4610	34	51	14,7	29,5	5	20
BMAI 900x400	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 1000x400	0,3283	2910	5820	35	52	16,8	33,6	5	20
BMAI 1200x400	0,3969	3510	7030	36	53	18,6	37,2	5	20
BMAI 1400x400	0,4659	4130	8250	37	54	20,3	40,6	5	20
BMAI 1500x400	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1800x400	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 2000x400	0,6753	5980	11960	39	56	24,8	49,7	5	20
BMAI 500x500	0,2013	1780	3570	33	50	12,8	25,7	5	20
BMAI 600x500	0,2434	2160	4310	34	51	14,3	28,5	5	20
BMAI 700x500	0,2857	2530	5060	35	51	15,5	31,1	5	20
BMAI 800x500	0,3283	2910	5820	35	52	16,8	33,6	5	20
BMAI 900x500	0,3711	3290	6570	36	53	17,9	35,8	5	20
BMAI 1000x500	0,4141	3670	7340	37	53	19,0	38,1	5	20
BMAI 1200x500	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1400x500	0,5877	5200	10410	38	55	23,0	46,1	5	20
BMAI 1500x500	0,6315	5590	11190	39	55	23,9	47,9	5	20
BMAI 1800x500	0,7634	6760	13520	39	56	26,5	53,1	5	20
BMAI 2000x500	0,8518	7540	15090	40	57	28,2	56,4	5	20
BMAI 600x600	0,2942	2610	5210	35	52	15,8	31,6	5	20
BMAI 800x600	0,3969	3510	7030	36	53	18,6	37,2	5	20
BMAI 900x600	0,4486	3970	7950	37	54	19,8	39,8	5	20
BMAI 1000x600	0,5006	4430	8870	37	54	21,1	42,2	5	20
BMAI 1200x600	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 1400x600	0,7105	6290	12590	39	56	25,5	51,1	5	20
BMAI 1500x600	0,7634	6760	13520	39	56	26,5	53,1	5	20
BMAI 1800x600	0,9228	8170	16350	40	57	29,4	58,9	5	20
BMAI 2000x600	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 800x800	0,5354	4740	9480	38	54	21,9	43,8	5	20
BMAI 900x800	0,6052	5360	10720	38	55	23,4	46,8	5	20
BMAI 1000x800	0,6753	5980	11960	39	56	24,8	49,7	5	20
BMAI 1200x800	0,8164	7230	14460	40	56	27,5	55,1	5	20
BMAI 1400x800	0,9584	8490	16980	41	57	30,1	60,1	5	20
BMAI 1500x800	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 1800x800	1,2449	11020	22050	42	58	34,6	69,3	5	20
BMAI 2000x800	1,3891	12300	24610	42	59	36,8	73,6	5	20
BMAI 1000x1000	0,8518	7540	15090	40	57	28,2	56,4	5	20
BMAI 1200x1000	1,0298	9120	18240	41	58	31,2	62,5	5	20
BMAI 1400x1000	1,2089	10710	21410	42	58	34,1	68,2	5	20
BMAI 1500x1000	1,2989	11500	23010	42	59	35,5	71,0	5	20
BMAI 1800x1000	1,5703	13910	27810	43	60	39,3	78,7	5	20
BMAI 2000x1000	1,7522	15520	31040	43	60	41,8	83,5	5	20

GRI

						
BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI Una fila Single row	SCI Doble fila Double row	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
500x200						
600x200						
700x200						
800x200						
900x200						
1000x200						
1200x200						
1400x200						
1800x200						
500x300						
600x300						
700x300						
800x300						
900x300						
1000x300						
1200x300						
1400x300						
1500x300						
1800x300						
500x400						
600x400						
700x400						
800x400						
900x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1500x400						
1800x400						
2000x400						
500x500						
600x500						
700x500						
800x500						
900x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1500x500						
1800x500						
2000x500						

						
BxH	BMAIV	BMAIO	BMAIVO BMAIOV	SCAI Una fila Single row	SCI Doble fila Double row	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x600						
800x600						
900x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1500x600						
1800x600						
2000x600						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1500x800						
1800x800						
2000x800						
1000x1000						•
1200x1000						•
1400x1000						•
1800x1000						•
2000x1000						•

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing



BMI

Características: bocas industriales de gran capacidad con aletas ajustables paso 50 mm.

Construcción: acero galvanizado. Bajo pedido, están disponibles construcciones de acero inoxidable AISI 304 en los acabados 2B o BA, aletas sólo en 2B.

Uso: en pared, en impulsión.

Fijación: con tornillos (clips bajo pedido).

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.
- Plenum de acero galvanizado estándar o aislado.

Characteristics: high volume industrial grilles with adjustable blades 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish (fins only 2B), are available on demand.

Utilization: for wall installation and for air delivery.

Fixing: screws (clips on request).

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Galvanized steel plenum, estándar or insulated.

MODELOS | MODELS

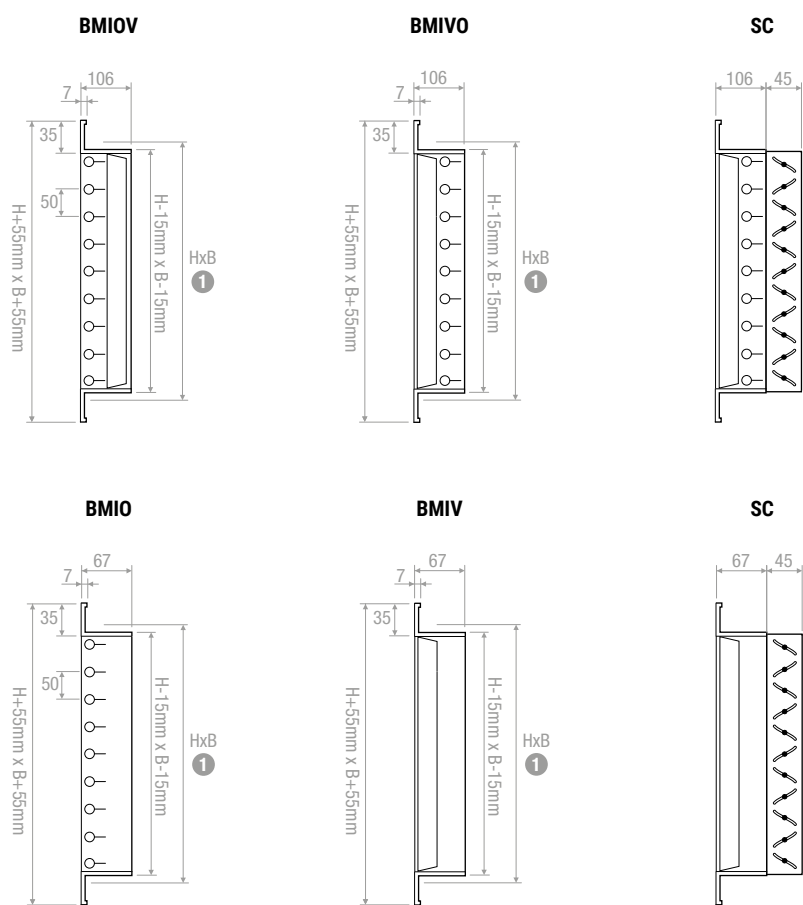
BMIV	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado corto de acero Grille with single row of vertical bars in steel
BMIO	Boca de una sola fila de aletas paralelas en el lado largo de acero Grille with single row of horizontal bars in steel
BMIVO	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado corto, traseras paralelas en el lado largo) de acero Grille with double row of bars (frontal vertical, back horizontal) in steel
BMIOV	Boca de doble fila de aletas (aletas frontales paralelas en el lado largo, traseras paralelas en el lado corto) de acero Grille with double row of bars (frontal horizontal, back vertical) in steel

ACCESORIOS | ACCESSORIES

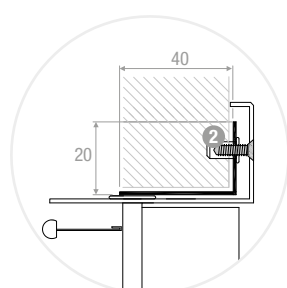
SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CTP	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum de conexión Connecting plenum

PINTURA | PAINTING

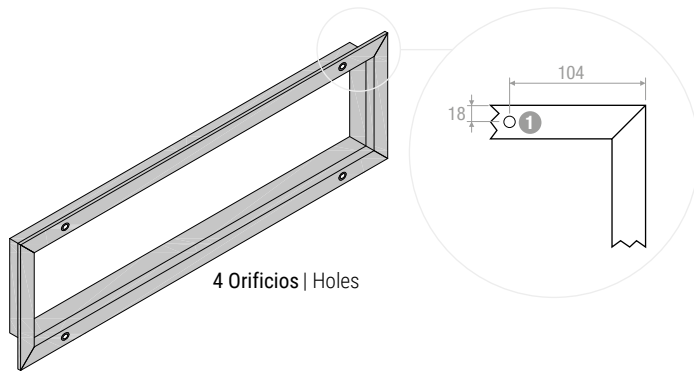
Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different colors: prices on request



CTP BMI
 Marco con escuadras de fijación
 Frame with mounting brackets



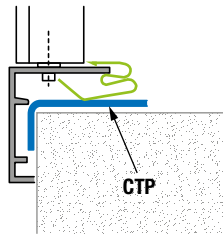
- ① Dimensiones de la foto | Hole dimension
- ② Acople de fijación | Fixing coupling



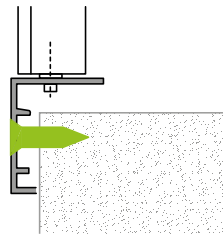
1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con clips
Fixing with clips



Fijación con tornillos
Fixing with screws



ESTÁNDAR




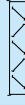

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA



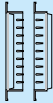
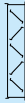

Modelo Model	A _x [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		X _(0,25) [m]		D _p [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx
BMI 500x200	0,0791	680	1370	30	47	3,7	7,4	5	20
BMI 600x200	0,0957	830	1650	31	48	3,9	7,7	5	20
BMI 700x200	0,1123	970	1940	32	48	4,0	8,0	5	20
BMI 800x200	0,1291	1120	2230	32	49	4,2	8,3	5	20
BMI 900x200	0,1459	1260	2520	33	50	4,2	8,5	5	20
BMI 1000x200	0,1628	1410	2810	34	50	4,4	8,7	5	20
BMI 1200x200	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 1400x200	0,2310	2000	3990	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 1500x200	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 1800x200	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 500x300	0,1207	1040	2090	32	49	4,1	8,2	5	20
BMI 600x300	0,1459	1260	2520	33	50	4,2	8,5	5	20
BMI 700x300	0,1713	1480	2960	34	50	4,4	8,8	5	20
BMI 800x300	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 900x300	0,2225	1920	3850	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 1000x300	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 1200x300	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 1400x300	0,3523	3040	6090	37	54	5,2	10,4	5	20
BMI 1500x300	0,3785	3270	6540	38	54	5,3	10,5	5	20
BMI 1800x300	0,4576	3950	7910	38	55	5,5	11,0	5	20
BMI 500x400	0,1628	1410	2810	34	50	4,4	8,7	5	20
BMI 600x400	0,1968	1700	3400	34	51	4,5	9,1	5	20
BMI 700x400	0,2310	2000	3990	35	52	4,7	9,4	5	20
BMI 800x400	0,2655	2290	4590	36	52	4,9	9,7	5	20
BMI 900x400	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 1000x400	0,3349	2890	5790	37	54	5,1	10,3	5	20
BMI 1200x400	0,4048	3500	7000	38	55	5,3	10,7	5	20
BMI 1400x400	0,4752	4110	8220	39	55	5,5	11,1	5	20
BMI 1500x400	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1800x400	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 2000x400	0,6888	5950	11910	40	57	6,0	12,1	5	20
BMI 500x500	0,2053	1770	3550	35	51	4,6	9,2	5	20
BMI 600x500	0,2482	2150	4290	36	52	4,8	9,6	5	20
BMI 700x500	0,2914	2520	5040	36	53	5,0	9,9	5	20
BMI 800x500	0,3349	2890	5790	37	54	5,1	10,3	5	20
BMI 900x500	0,3785	3270	6540	38	54	5,3	10,5	5	20
BMI 1000x500	0,4224	3650	7300	38	55	5,4	10,8	5	20
BMI 1200x500	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1400x500	0,5995	5180	10360	40	56	5,8	11,7	5	20
BMI 1500x500	0,6441	5570	11130	40	57	5,9	11,9	5	20
BMI 1800x500	0,7786	6730	13460	41	58	6,2	12,4	5	20
BMI 2000x500	0,8689	7510	15020	42	58	6,3	12,7	5	20
BMI 600x600	0,3001	2590	5190	36	53	5,0	10,0	5	20
BMI 800x600	0,4048	3500	7000	38	55	5,3	10,7	5	20
BMI 900x600	0,4576	3950	7910	38	55	5,5	11,0	5	20
BMI 1000x600	0,5106	4410	8830	39	56	5,6	11,3	5	20
BMI 1200x600	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 1400x600	0,7247	6260	12530	41	57	6,1	12,2	5	20
BMI 1500x600	0,7786	6730	13460	41	58	6,2	12,4	5	20
BMI 1800x600	0,9413	8140	16270	42	59	6,5	12,9	5	20
BMI 2000x600	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 800x800	0,5461	4720	9440	39	56	5,7	11,4	5	20
BMI 900x800	0,6173	5330	10670	40	57	5,9	11,8	5	20
BMI 1000x800	0,6888	5950	11910	40	57	6,0	12,1	5	20
BMI 1200x800	0,8327	7200	14390	41	58	6,3	12,6	5	20
BMI 1400x800	0,9776	8450	16900	42	59	6,5	13,0	5	20
BMI 1500x800	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 1800x800	1,2698	10970	21950	43	60	6,9	13,8	5	20
BMI 2000x800	1,4169	12250	24490	44	61	7,1	14,2	5	20
BMI 1000x1000	0,8689	7510	15020	42	58	6,3	12,7	5	20
BMI 1200x1000	1,0504	9080	18160	42	59	6,6	13,2	5	20
BMI 1400x1000	1,2331	10660	21320	43	60	6,9	13,7	5	20
BMI 1500x1000	1,3249	11450	22900	44	60	7,0	13,9	5	20
BMI 1800x1000	1,6017	13840	27690	44	61	7,3	14,5	5	20
BMI 2000x1000	1,7873	15450	30900	45	62	7,4	14,9	5	20

BMI

PRECIOS | PRICES

GRI

					
BxH	BMIV	BMIO	BMIVO - BMIOV	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€
500x200					
600x200					
700x200					
800x200					
900x200					
1000x200					
1200x200					
1400x200					
1800x200					
500x300					
600x300					
700x300					
800x300					
900x300					
1000x300					
1200x300					
1400x300					
1500x300					
1800x300					
500x400					
600x400					
700x400					
800x400					
900x400					
1000x400					
1200x400					
1400x400					
1500x400					
1800x400					
2000x400					
500x500					
600x500					
700x500					
800x500					
900x500					
1000x500					
1200x500					
1400x500					
1500x500					
1800x500					
2000x500					

					
BxH	BMIV	BMIO	BMIVO - BMIOV	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€
600x600					
800x600					
900x600					
1000x600					
1200x600					
1400x600					
1500x600					
1800x600					
2000x600					
800x800					
1000x800					
1200x800					
1400x800					
1500x800					
1800x800					
2000x800					
1000x1000 •					
1200x1000 •					
1400x1000 •					
1800x1000 •					
2000x1000 •					

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing



GRAI

Características: rejillas de recuperación industriales con aletas fijas inclinadas de 45° paso 60 mm.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared, para toma de aire externo o expulsión.

Fijación: con clips o tornillos frontales bajo pedido.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrapuesto.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.
- Malla antipájaros.
- Compuerta de sobrepresión de gravedad.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 60 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELOS | MODELS

GRAI	Rejilla de recuperación paso 60 mm (estándar). Paso 75 mm bajo pedido Aluminium return grille 60 mm between bars (estándar). 75 mm on request
GRAIR	Rejilla de recuperación de paso 60 mm de aluminio con malla antipájaros Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh
GRAIRZ	Rejilla de recuperación paso 60 mm de aluminio con malla anti insectos (mosquitera) Aluminium return grille 60 mm between bars with insect screen
GRAIRSS	Rejilla de recuperación paso 60 mm de aluminio con malla antipájaros y compuerta de sobrepresión de gravedad Aluminium return grille 60 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

EJECUCIONES BAJO PEDIDO | AVAILABLE ON REQUEST

Rejilla con tejadillo antilluvia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

ACCESORIOS | ACCESSORIES

SCAI	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CTP	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum de conexión Connecting plenum

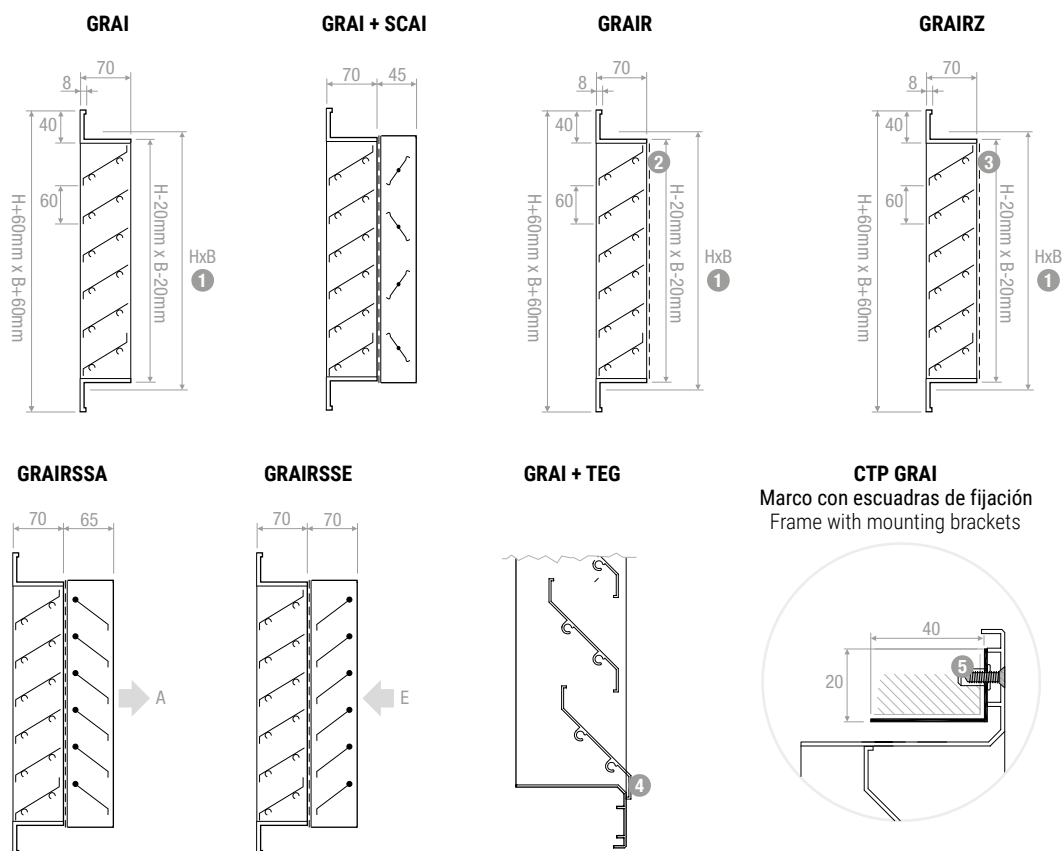
PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

NOTA | NOTE

Paso 60 mm (estándar) - Paso 75 mm bajo pedido | 60 mm between bars (estándar) 75 mm on request

DIBUJOS | DRAWINGS

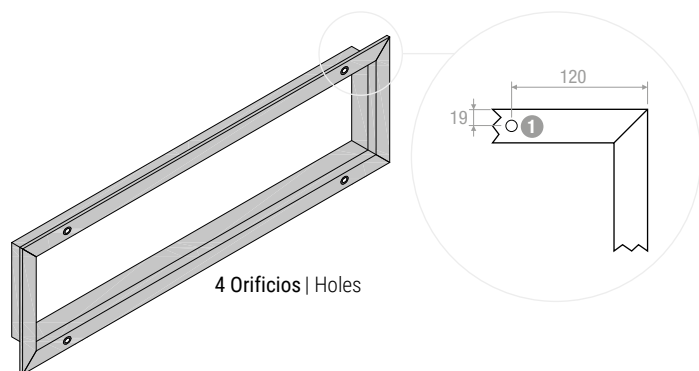


- ① Tamaño del orificio | Hole dimension
- ② Malla antipájaros | Bird mesh
- ③ Mosquitera | Insect screen
- ④ Tejadillo antilluvia aumento precio 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Acople de fijación | Fixing coupling

GRAI

ORIFICIOS | HOLE

GRI

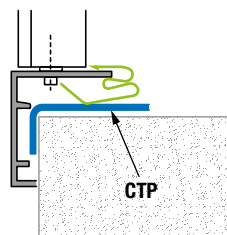


4 Orificios | Holes

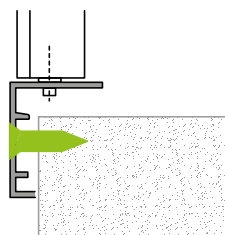
1 Ø 4 Orificio avellanado | Countersunk hole

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con clips
Fixing with clips



Fijación con tornillos
Fixing with screws



ESTÁNDAR





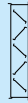

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA





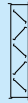

Modelo Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRAI 400x400	0,0771	480	970	25	45	5	20
GRAI 600x400	0,1153	720	1450	25	45	5	20
GRAI 800x400	0,1535	960	1930	25	45	5	20
GRAI 1000x400	0,1917	1200	2410	25	45	5	20
GRAI 1200x400	0,2299	1440	2880	25	45	5	20
GRAI 1400x400	0,2681	1670	3360	25	45	5	20
GRAI 1600x400	0,3063	1910	3840	25	45	5	20
GRAI 1800x400	0,3445	2150	4320	25	45	5	20
GRAI 2000x400	0,3827	2390	4800	25	45	5	20
GRAI 400x500	0,1068	670	1340	25	45	5	20
GRAI 500x500	0,1335	830	1670	25	45	5	20
GRAI 600x500	0,1602	1000	2010	25	45	5	20
GRAI 800x500	0,2135	1330	2680	25	45	5	20
GRAI 1000x500	0,2669	1670	3350	25	45	5	20
GRAI 1200x500	0,3203	2000	4020	25	45	5	20
GRAI 1400x500	0,3736	2330	4690	25	45	5	20
GRAI 1600x500	0,4270	2670	5360	25	45	5	20
GRAI 1800x500	0,4804	3000	6030	25	45	5	20
GRAI 2000x500	0,5338	3330	6700	25	45	5	20
GRAI 400x600	0,1365	850	1710	25	45	5	20
GRAI 600x600	0,2050	1280	2570	25	45	5	20
GRAI 800x600	0,2735	1710	3430	25	45	5	20
GRAI 1000x600	0,3421	2140	4290	25	45	5	20
GRAI 1200x600	0,4106	2560	5150	25	45	5	20
GRAI 1400x600	0,4792	2990	6010	25	45	5	20
GRAI 1600x600	0,5477	3420	6870	25	45	5	20
GRAI 1800x600	0,6162	3850	7730	25	45	5	20
GRAI 2000x600	0,6848	4270	8590	25	45	5	20
GRAI 400x800	0,1958	1220	2460	25	45	5	20
GRAI 600x800	0,2947	1840	3700	25	45	5	20
GRAI 800x800	0,3936	2460	4940	25	45	5	20
GRAI 1000x800	0,4924	3070	6180	25	45	5	20
GRAI 1200x800	0,5913	3690	7420	25	45	5	20
GRAI 1400x800	0,6902	4310	8660	25	45	5	20
GRAI 1600x800	0,7890	4920	9900	25	45	5	20
GRAI 1800x800	0,8879	5540	11140	25	45	5	20
GRAI 2000x800	0,9868	6160	12380	25	45	5	20
GRAI 400x1000	0,2552	1590	3200	25	45	5	20
GRAI 600x1000	0,3844	2400	4820	25	45	5	20
GRAI 800x1000	0,5136	3210	6440	25	45	5	20
GRAI 1000x1000	0,6428	4010	8070	25	45	5	20
GRAI 1200x1000	0,7720	4820	9690	25	45	5	20
GRAI 1400x1000	0,9012	5620	11310	25	45	5	20
GRAI 1600x1000	1,0304	6430	12930	25	45	5	20
GRAI 1800x1000	1,1596	7240	14550	25	45	5	20
GRAI 2000x1000	1,2888	8040	16170	25	45	5	20
GRAI 400x1200	0,3146	1960	3950	25	45	5	20
GRAI 600x1200	0,4741	2960	5950	25	45	5	20
GRAI 800x1200	0,6336	3950	7950	25	45	5	20
GRAI 1000x1200	0,7932	4950	9950	25	45	5	20
GRAI 1200x1200	0,9527	5950	11950	25	45	5	20
GRAI 1400x1200	1,1122	6940	13950	25	45	5	20
GRAI 1600x1200	1,2718	7940	15960	25	45	5	20
GRAI 1800x1200	1,4313	8930	17960	25	45	5	20
GRAI 2000x1200	1,5908	9930	19960	25	45	5	20
GRAI 400x1500	0,4036	2520	5060	25	45	5	20
GRAI 600x1500	0,6086	3800	7640	25	45	5	20
GRAI 800x1500	0,8137	5080	10210	25	45	5	20
GRAI 1000x1500	1,0187	6360	12780	25	45	5	20
GRAI 1200x1500	1,2237	7640	15350	25	45	5	20
GRAI 1400x1500	1,4288	8920	17930	25	45	5	20
GRAI 1600x1500	1,6338	10200	20500	25	45	5	20
GRAI 1800x1500	1,8388	11480	23070	25	45	5	20
GRAI 2000x1500	2,0439	12760	25640	25	45	5	20
GRAI 2000x1600	2,1949	13700	27540	25	45	5	20
GRAI 2000x2000	2,7989	17470	35120	25	45	5	20

GRAI

PRECIOS | PRICES

GRI

						
BxH	GRAI	GRAIR	GRAIRZ	GRAIRSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRAI	GRAIR	GRAIRZ	GRAIRSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing



GRAI100

Características: rejillas de recuperación industriales con aletas fijas inclinadas de 45° paso 100 mm.

Construcción: aluminio anodizado.

Uso: en pared, para toma de aire externo o expulsión.

Fijación: con clips o tornillos frontales bajo pedido.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.
- Malla antipájaros.
- Compuerta de sobrepresión de gravedad.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch.

Finishing: anodized aluminium.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by clips or frontal screws on request.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELOS | MODELS

GRAI100	Rejilla de recuperación paso 100 mm (estándar) Aluminium return grille 100 mm between bars (estándar)
GRAI100R	Rejilla de recuperación paso 100 mm de aluminio con malla antipájaros Aluminium return grille 100 mm between bars with bird mesh
GRAI100RZ	Rejilla de recuperación paso 100 mm de aluminio con malla anti insectos (mosquitera) Aluminium return grille 100 mm between bars with insect screen
GRAI100RSS	Rejilla de recuperación paso 100 mm de aluminio con malla antipájaros y compuerta de sobrepresión de gravedad Aluminium return grille 100 mm between bars with bird mesh and overpressure damper

EJECUCIONES BAJO PEDIDO | AVAILABLE ON REQUEST

Rejilla con tejadillo antilluvia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

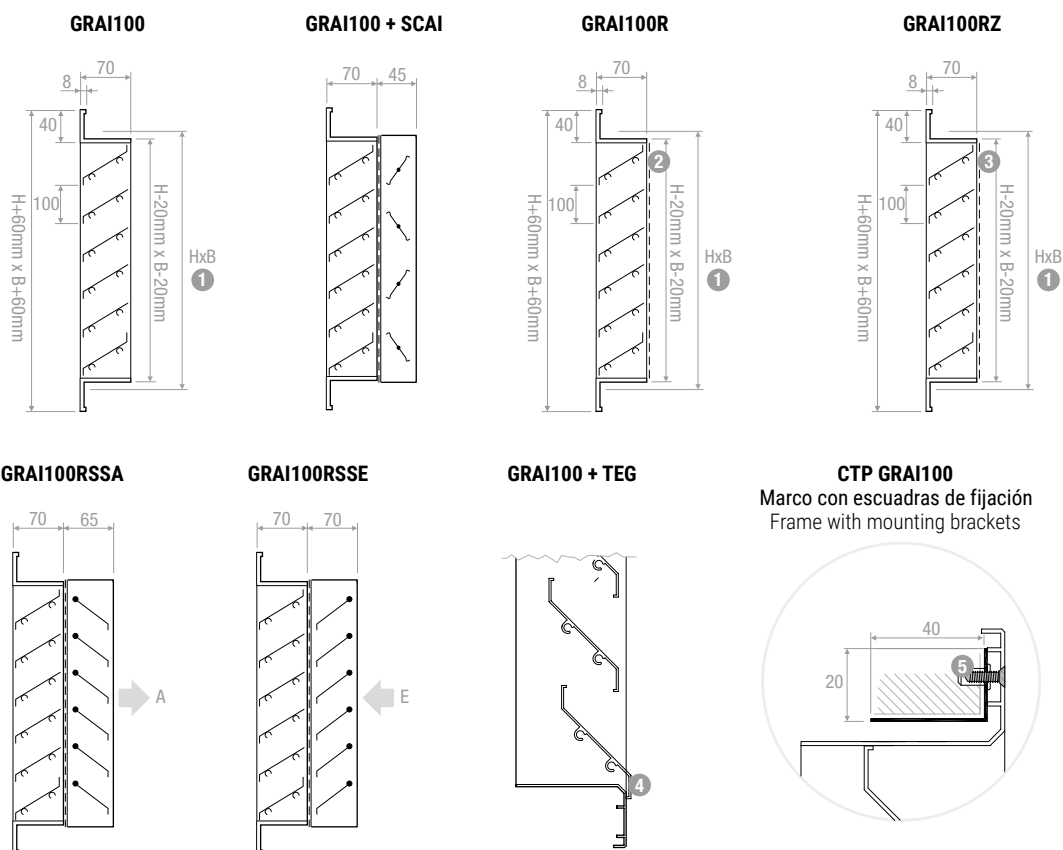
ACCESORIOS | ACCESSORIES

SCAI	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CTP	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum de conexión Connecting plenum

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

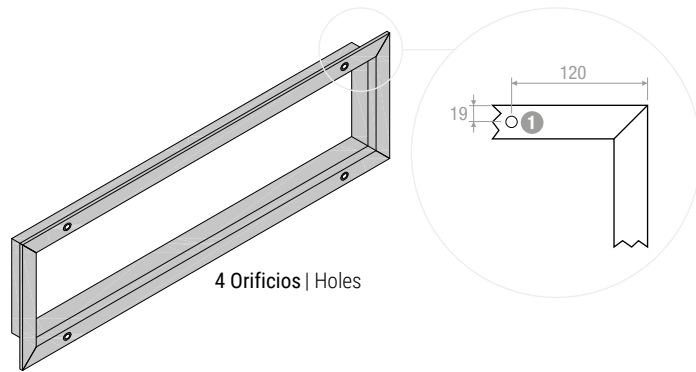
DIBUJOS | DRAWINGS



- ① Tamaño del orificio | Hole dimension
- ② Malla antipájaros | Bird mesh
- ③ Mosquitera | Insect screen
- ④ Tejadillo antilluvia aumento precio 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Acople de fijación | Fixing coupling

GRAI100

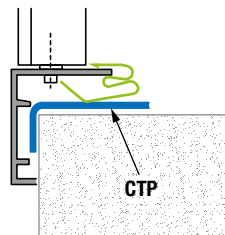
ORIFICIOS | HOLE



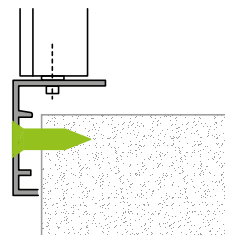
1 Ø 4 Orificio avellanado | Countersunk hole

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con clips
Fixing with clips



Fijación con tornillos
Fixing with screws



ESTÁNDAR

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA







Modelo Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{wa} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRAI100 400x400	0,0771	480	970	25	45	5	20
GRAI100 600x400	0,1153	720	1450	25	45	5	20
GRAI100 800x400	0,1535	960	1930	25	45	5	20
GRAI100 1000x400	0,1917	1200	2410	25	45	5	20
GRAI100 1200x400	0,2299	1440	2880	25	45	5	20
GRAI100 1400x400	0,2681	1670	3360	25	45	5	20
GRAI100 1600x400	0,3063	1910	3840	25	45	5	20
GRAI100 1800x400	0,3445	2150	4320	25	45	5	20
GRAI100 2000x400	0,3827	2390	4800	25	45	5	20
GRAI100 400x500	0,1068	670	1340	25	45	5	20
GRAI100 500x500	0,1335	830	1670	25	45	5	20
GRAI100 600x500	0,1602	1000	2010	25	45	5	20
GRAI100 800x500	0,2135	1330	2680	25	45	5	20
GRAI100 1000x500	0,2669	1670	3350	25	45	5	20
GRAI100 1200x500	0,3203	2000	4020	25	45	5	20
GRAI100 1400x500	0,3736	2330	4690	25	45	5	20
GRAI100 1600x500	0,4270	2670	5360	25	45	5	20
GRAI100 1800x500	0,4804	3000	6030	25	45	5	20
GRAI100 2000x500	0,5338	3330	6700	25	45	5	20
GRAI100 400x600	0,1365	850	1710	25	45	5	20
GRAI100 600x600	0,2050	1280	2570	25	45	5	20
GRAI100 800x600	0,2735	1710	3430	25	45	5	20
GRAI100 1000x600	0,3421	2140	4290	25	45	5	20
GRAI100 1200x600	0,4106	2560	5150	25	45	5	20
GRAI100 1400x600	0,4792	2990	6010	25	45	5	20
GRAI100 1600x600	0,5477	3420	6870	25	45	5	20
GRAI100 1800x600	0,6162	3850	7730	25	45	5	20
GRAI100 2000x600	0,6848	4270	8590	25	45	5	20
GRAI100 400x800	0,1958	1220	2460	25	45	5	20
GRAI100 600x800	0,2947	1840	3700	25	45	5	20
GRAI100 800x800	0,3936	2460	4940	25	45	5	20
GRAI100 1000x800	0,4924	3070	6180	25	45	5	20
GRAI100 1200x800	0,5913	3690	7420	25	45	5	20
GRAI100 1400x800	0,6902	4310	8660	25	45	5	20
GRAI100 1600x800	0,7890	4920	9900	25	45	5	20
GRAI100 1800x800	0,8879	5540	11140	25	45	5	20
GRAI100 2000x800	0,9868	6160	12380	25	45	5	20
GRAI100 400x1000	0,2552	1590	3200	25	45	5	20
GRAI100 600x1000	0,3844	2400	4820	25	45	5	20
GRAI100 800x1000	0,5136	3210	6440	25	45	5	20
GRAI100 1000x1000	0,6428	4010	8070	25	45	5	20
GRAI100 1200x1000	0,7720	4820	9690	25	45	5	20
GRAI100 1400x1000	0,9012	5620	11310	25	45	5	20
GRAI100 1600x1000	1,0304	6430	12930	25	45	5	20
GRAI100 1800x1000	1,1596	7240	14550	25	45	5	20
GRAI100 2000x1000	1,2888	8040	16170	25	45	5	20
GRAI100 400x1200	0,3146	1960	3950	25	45	5	20
GRAI100 600x1200	0,4741	2960	5950	25	45	5	20
GRAI100 800x1200	0,6336	3950	7950	25	45	5	20
GRAI100 1000x1200	0,7932	4950	9950	25	45	5	20
GRAI100 1200x1200	0,9527	5950	11950	25	45	5	20
GRAI100 1400x1200	1,1122	6940	13950	25	45	5	20
GRAI100 1600x1200	1,2718	7940	15960	25	45	5	20
GRAI100 1800x1200	1,4313	8930	17960	25	45	5	20
GRAI100 2000x1200	1,5908	9930	19960	25	45	5	20
GRAI100 400x1500	0,4036	2520	5060	25	45	5	20
GRAI100 600x1500	0,6086	3800	7640	25	45	5	20
GRAI100 800x1500	0,8137	5080	10210	25	45	5	20
GRAI100 1000x1500	1,0187	6360	12780	25	45	5	20
GRAI100 1200x1500	1,2237	7640	15350	25	45	5	20
GRAI100 1400x1500	1,4288	8920	17930	25	45	5	20
GRAI100 1600x1500	1,6338	10200	20500	25	45	5	20
GRAI100 1800x1500	1,8388	11480	23070	25	45	5	20
GRAI100 2000x1500	2,0439	12760	25640	25	45	5	20
GRAI100 2000x1600	2,1949	13700	27540	25	45	5	20
GRAI100 2000x2000	2,7989	17470	35120	25	45	5	20





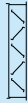

GRI

GRAI100

PRECIOS | PRICES

GRI

						
BxH	GRAI100	GRAI100R	GRAI100RZ	GRAI100RSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRAI100	GRAI100R	GRA100IRZ	GRAI100RSS	SCAI	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing



GRI50

Características: rejillas de recuperación industriales con aletas fijas inclinadas de 45° paso 50 mm.

Construcción: acero galvanizado. Bajo pedido, están disponibles construcciones de acero inoxidable AISI 304 en acabados 2B o BA.

Uso: en pared, para toma de aire externo o expulsión.

Fijación: con tornillos frontales.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.
- Malla antipájaros.
- Compuerta de sobrepresión de gravedad.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by using frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELOS | MODELS

GRI50	Rejilla de recuperación paso 50 mm de acero Steel return grille (50mm between bars)
GRI50R	Rejilla de recuperación paso 50 mm de acero con malla antipájaros Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh
GRI50RZ	Rejilla de recuperación paso 50 mm de acero con malla anti insectos (mosquitera) Steel return grille (50 mm between bars) with insect screen
GRI50RSS	Rejilla de recuperación paso 50 mm de acero con malla antipájaros y compuerta de sobrepresión de gravedad Steel return grille (50 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

EJECUCIONES BAJO PEDIDO | AVAILABLE ON REQUEST

Rejilla con tejadillo antilluvia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

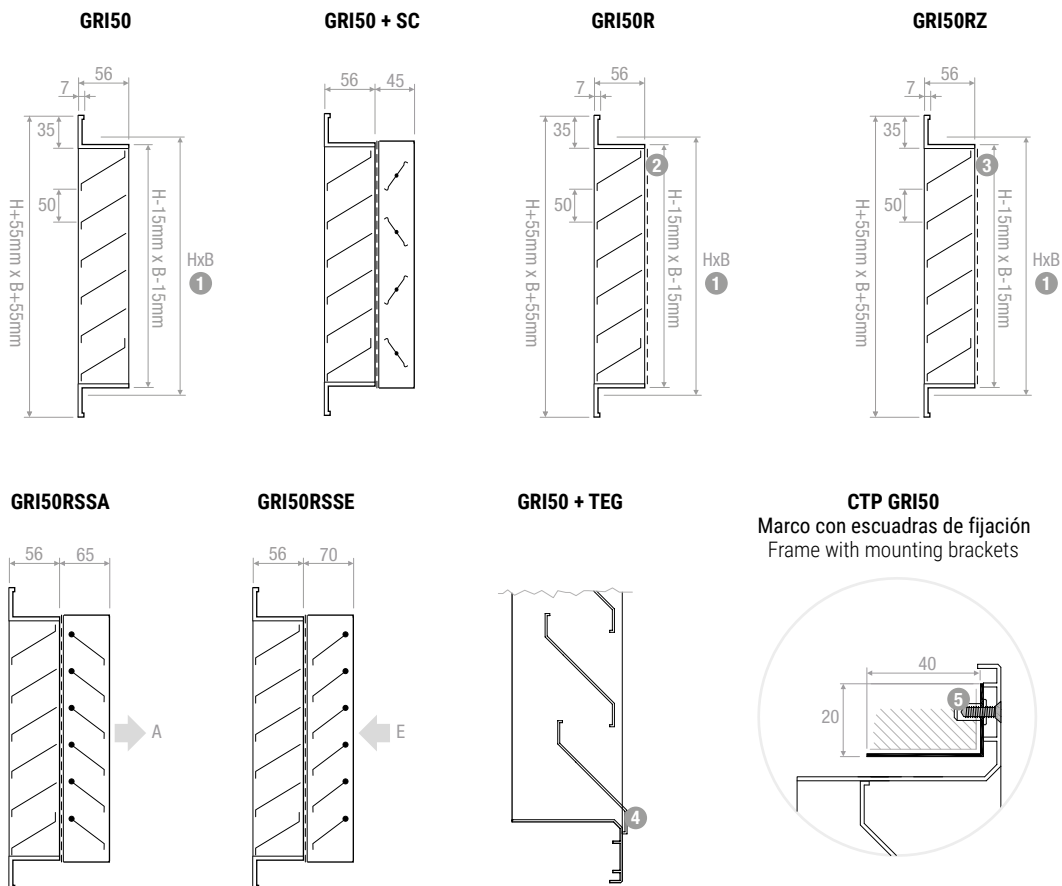
ACCESORIOS | ACCESSORIES

SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CTP	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum de conexión Connecting plenum

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

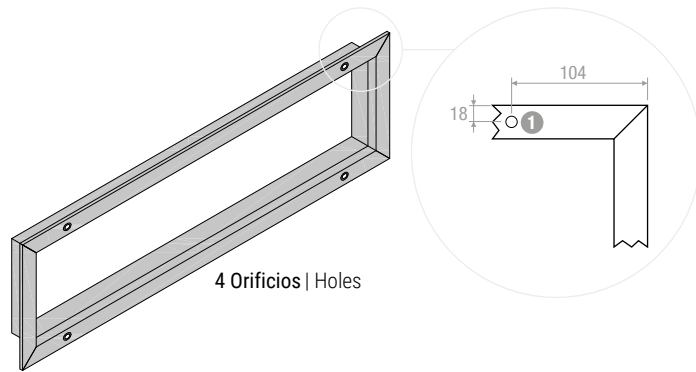
DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Tamaño del orificio | Hole dimension
- 2 Malla antipájaros | Bird mesh
- 3 Mosquitera | Insect screen
- 4 Tejadillo antilluvia aumento precio 5% | Rain lip price increase 5%
- 5 Acople de fijación | Fixing coupling

GRI50

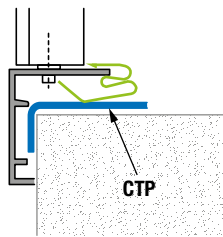
ORIFICIOS | HOLE



1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con clips
Fixing with clips



Fijación con tornillos
Fixing with screws

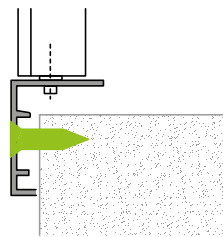






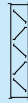

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA





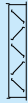

Modelo Model	A _v [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRI50 400x400	0,0771	470	940	25	46	5	20
GRI50 600x400	0,1153	700	1410	25	46	5	20
GRI50 800x400	0,1535	930	1880	25	46	5	20
GRI50 1000x400	0,1917	1170	2350	26	46	5	20
GRI50 1200x400	0,2299	1400	2810	25	46	5	20
GRI50 1400x400	0,2681	1630	3280	25	46	5	20
GRI50 1600x400	0,3063	1870	3750	26	46	5	20
GRI50 1800x400	0,3445	2100	4220	25	46	5	20
GRI50 2000x400	0,3827	2330	4690	25	46	5	20
GRI50 400x500	0,1068	650	1310	25	46	5	20
GRI50 500x500	0,1335	810	1630	25	46	5	20
GRI50 600x500	0,1602	980	1960	26	46	5	20
GRI50 800x500	0,2135	1300	2610	25	46	5	20
GRI50 1000x500	0,2669	1630	3270	26	46	5	20
GRI50 1200x500	0,3203	1950	3920	25	46	5	20
GRI50 1400x500	0,3736	2280	4570	26	46	5	20
GRI50 1600x500	0,4270	2600	5230	25	46	5	20
GRI50 1800x500	0,4804	2930	5880	26	46	5	20
GRI50 2000x500	0,5338	3250	6530	25	46	5	20
GRI50 400x600	0,1365	830	1670	25	46	5	20
GRI50 600x600	0,2050	1250	2510	25	46	5	20
GRI50 800x600	0,2735	1670	3350	26	46	5	20
GRI50 1000x600	0,3421	2080	4190	25	46	5	20
GRI50 1200x600	0,4106	2500	5030	25	46	5	20
GRI50 1400x600	0,4792	2920	5870	25	46	5	20
GRI50 1600x600	0,5477	3340	6700	25	46	5	20
GRI50 1800x600	0,6162	3750	7540	25	46	5	20
GRI50 2000x600	0,6848	4170	8380	25	46	5	20
GRI50 400x800	0,1958	1190	2400	25	46	5	20
GRI50 600x800	0,2947	1790	3610	25	46	5	20
GRI50 800x800	0,3936	2400	4820	25	46	5	20
GRI50 1000x800	0,4924	3000	6030	25	46	5	20
GRI50 1200x800	0,5913	3600	7240	25	46	5	20
GRI50 1400x800	0,6902	4200	8450	25	46	5	20
GRI50 1600x800	0,7890	4810	9660	25	46	5	20
GRI50 1800x800	0,8879	5410	10870	25	46	5	20
GRI50 2000x800	0,9868	6010	12080	25	46	5	20
GRI50 400x1000	0,2552	1550	3120	25	46	5	20
GRI50 600x1000	0,3844	2340	4710	25	46	5	20
GRI50 800x1000	0,5136	3130	6290	25	46	5	20
GRI50 1000x1000	0,6428	3910	7870	25	46	5	20
GRI50 1200x1000	0,7720	4700	9450	25	46	5	20
GRI50 1400x1000	0,9012	5490	11030	25	46	5	20
GRI50 1600x1000	1,0304	6270	12610	25	46	5	20
GRI50 1800x1000	1,1596	7060	14200	25	46	5	20
GRI50 2000x1000	1,2888	7850	15780	25	46	5	20
GRI50 400x1200	0,3146	1920	3850	26	46	5	20
GRI50 600x1200	0,4741	2890	5800	25	46	5	20
GRI50 800x1200	0,6336	3860	7760	25	46	5	20
GRI50 1000x1200	0,7932	4830	9710	25	46	5	20
GRI50 1200x1200	0,9527	5800	11660	25	46	5	20
GRI50 1400x1200	1,1122	6770	13620	25	46	5	20
GRI50 1600x1200	1,2718	7740	15570	25	46	5	20
GRI50 1800x1200	1,4313	8720	17520	25	46	5	20
GRI50 2000x1200	1,5908	9690	19480	25	46	5	20
GRI50 400x1500	0,4036	2460	4940	25	46	5	20
GRI50 600x1500	0,6086	3710	7450	25	46	5	20
GRI50 800x1500	0,8137	4960	9960	25	46	5	20
GRI50 1000x1500	1,0187	6200	12470	25	46	5	20
GRI50 1200x1500	1,2237	7450	14980	25	46	5	20
GRI50 1400x1500	1,4288	8700	17490	25	46	5	20
GRI50 1600x1500	1,6338	9950	20000	25	46	5	20
GRI50 1800x1500	1,8388	11200	22510	25	46	5	20
GRI50 2000x1500	2,0439	12450	25020	25	46	5	20
GRI50 2000x1600	2,1949	13370	26870	25	46	5	20
GRI50 2000x1800	2,4969	15210	30570	25	46	5	20
GRI50 2000x2000	2,7989	17040	34260	25	46	5	20

GRI50

PRECIOS | PRICES

GRI

						
BxH	GRI50	GRI50R	GRI50RZ	GRI50RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x400						
500x400						
600x400						
800x400						
1000x400						
1200x400						
1400x400						
1600x400						
1800x400						
2000x400						
400x500						
500x500						
600x500						
800x500						
1000x500						
1200x500						
1400x500						
1600x500						
1800x500						
2000x500						
400x600						
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
400x800						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						

						
BxH	GRI50	GRI50R	GRI50RZ	GRI50RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
400x1000						
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
400x1200						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
400x1500						
600x1500						
800x1500						
1000x1500						
1200x1500						
1400x1500						
1600x1500						
1800x1500						
2000x1500						
2000x1600						
2000x1800						
2000x2000						

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing



GRI100

Características: rejillas de recuperación industriales con aletas fijas inclinadas de 45° paso 100 mm.

Construcción: acero galvanizado. Bajo pedido, están disponibles construcciones de acero inoxidable AISI 304 en acabados 2B o BA.

Uso: en pared, para toma de aire externo o expulsión.

Fijación: con tornillos frontales.

Accesorios:

- Compuerta de calibración de acero galvanizado con aletas de movimiento contrario.
- Contramarco de montaje de chapa de acero galvanizado.
- Malla antipájaros.
- Compuerta de sobrepresión de gravedad.

Characteristics: industrial return air grilles with fixed and 45° inclined bars 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel. Models made of stainless steel AISI 304, 2B or BA finish, are available on demand.

Utilization: for wall installation and for external air intake or exhaust air flow.

Fixing: by using frontal screws.

Accessories:

- Calibration damper made of galvanized steel and fins with opposite movement.
- Mounting counterframes made of galvanized steel sheet.
- Bird screen.
- Overpressure damper.

MODELOS | MODELS

GRI100	Rejilla de recuperación paso 100 mm de acero Steel return grille (100 mm between bars)
GRI100R	Rejilla de recuperación paso 100 mm de acero con malla antipájaros Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh
GRI100RZ	Rejilla de recuperación paso 100 mm de acero con malla anti insectos (mosquitera) Steel return grille (100 mm between bars) with insect screen
GRI100RSS	Rejilla de recuperación paso 100 mm de acero con malla antipájaros y compuerta de sobrepresión de gravedad Steel return grille (100 mm between bars) with bird mesh and overpressure damper

EJECUCIONES BAJO PEDIDO | AVAILABLE ON REQUEST

Rejilla con tejadillo antilluvia +TEG +5% AUM | Grille with rain-proof panel +TEG +5% INCREASE

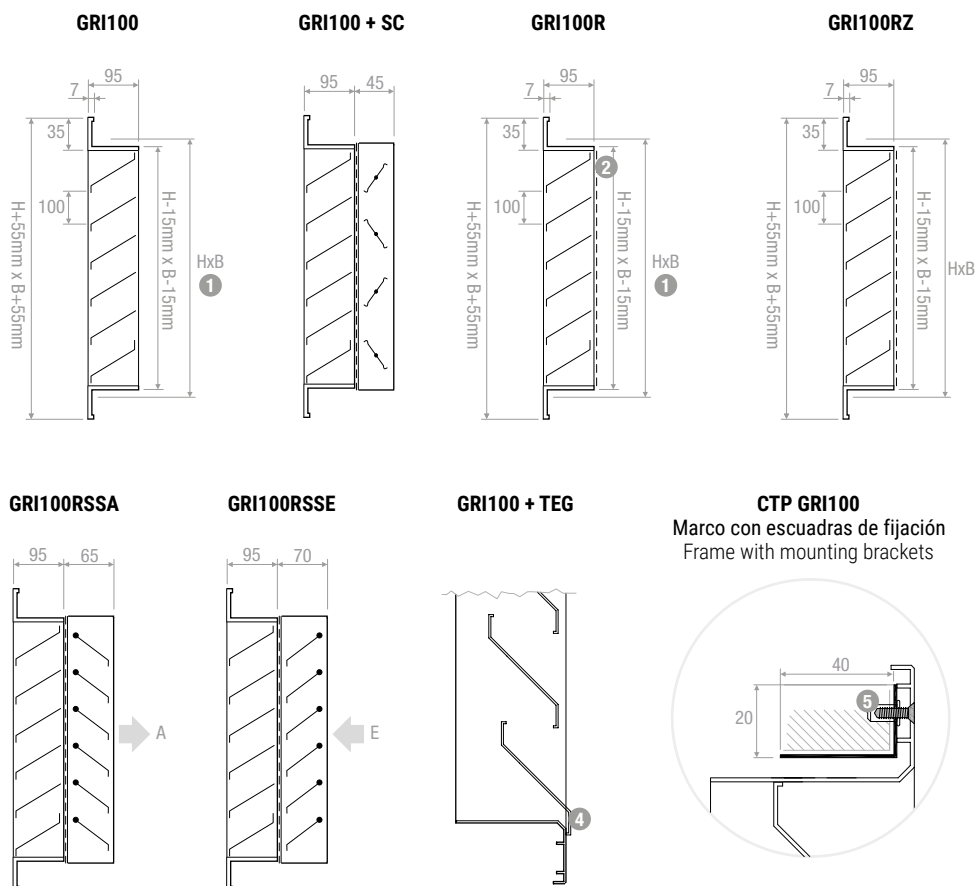
ACCESORIOS | ACCESSORIES

SC	Compuerta de calibración con aletas con movimiento contrapuesto Opposed blade damper
CTP	Contramarco de fijación de chapa de acero galvanizado Counterframe in galvanised steel sheet profile section
PBZ	Plenum de conexión Connecting plenum

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9016 mate, RAL 9010 brillante: + 15% - Otros colores RAL: precios bajo pedido
Color RAL 9016 matt, RAL 9010 glossy: + 15% - Different RAL colors: prices on request

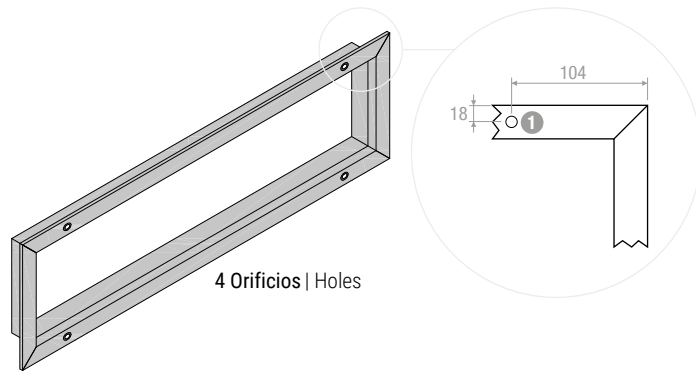
DIBUJOS | DRAWINGS



- ① Tamaño del orificio | Hole dimension
- ② Malla antipájaros | Bird mesh
- ③ Mosquitera | Insect screen
- ④ Tejadillo antilluvia aumento precio 5% | Rain lip price increase 5%
- ⑤ Acople de fijación | Fixing coupling

GRI100

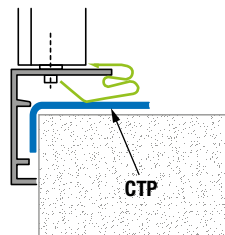
ORIFICIOS | HOLE



1 Ø 3,5 Orificio avellanado | Countersunk hole

TIPO DE FIJACIÓN | TYPE OF FIXING

Fijación con clips
Fixing with clips



Fijación con tornillos
Fixing with screws

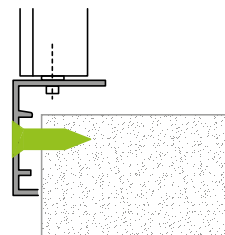






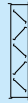

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA





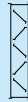

Modelo Model	A _v [m ²]	Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		Dp _t [Pa]	
		mín	máx	mín	máx	mín	máx
GRI100 600x600	0,1980	1240	2480	25	45	5	20
GRI100 800x600	0,2744	1710	3440	25	45	5	20
GRI100 1000x600	0,3509	2190	4400	25	45	5	20
GRI100 1200x600	0,4273	2670	5360	25	45	5	20
GRI100 1400x600	0,5037	3140	6320	25	45	5	20
GRI100 1600x600	0,5801	3620	7280	25	45	5	20
GRI100 1800x600	0,6565	4100	8240	25	45	5	20
GRI100 2000x600	0,7330	4570	9200	25	45	5	20
GRI100 600x800	0,2793	1740	3500	25	45	5	20
GRI100 800x800	0,3857	2410	4840	25	45	5	20
GRI100 1000x800	0,4921	3070	6170	25	45	5	20
GRI100 1200x800	0,5985	3740	7510	25	45	5	20
GRI100 1400x800	0,7049	4400	8840	25	45	5	20
GRI100 1600x800	0,8113	5060	10180	25	45	5	20
GRI100 1800x800	0,9177	5730	11510	25	45	5	20
GRI100 2000x800	1,0241	6390	12850	25	45	5	20
GRI100 600x1000	0,3605	2250	4520	25	45	5	20
GRI100 800x1000	0,4969	3100	6230	25	45	5	20
GRI100 1000x1000	0,6333	3950	7950	25	45	5	20
GRI100 1200x1000	0,7697	4800	9660	25	45	5	20
GRI100 1400x1000	0,9061	5660	11370	25	45	5	20
GRI100 1600x1000	1,0424	6510	13080	25	45	5	20
GRI100 1800x1000	1,1788	7360	14790	25	45	5	20
GRI100 2000x1000	1,3152	8210	16500	25	45	5	20
GRI100 600x1200	0,4418	2760	5540	25	45	5	20
GRI100 800x1200	0,6082	3800	7630	25	45	5	20
GRI100 1000x1200	0,7745	4830	9720	25	45	5	20
GRI100 1200x1200	0,9409	5870	11810	25	45	5	20
GRI100 1400x1200	1,1072	6910	13890	25	45	5	20
GRI100 1600x1200	1,2736	7950	15980	25	45	5	20
GRI100 1800x1200	1,4400	8990	18070	25	45	5	20
GRI100 2000x1200	1,6063	10030	20150	25	45	5	20
GRI100 600x1400	0,5231	3260	6560	25	45	5	20
GRI100 800x1400	0,7194	4490	9030	25	45	5	20
GRI100 1000x1400	0,9157	5720	11490	25	45	5	20
GRI100 1200x1400	1,1121	6940	13950	25	45	5	20
GRI100 1400x1400	1,3084	8170	16420	25	45	5	20
GRI100 1600x1400	1,5048	9390	18880	25	45	5	20
GRI100 1800x1400	1,7011	10620	21340	25	45	5	20
GRI100 2000x1400	1,8974	11840	23810	25	45	5	20
GRI100 600x1600	0,6043	3770	7580	25	45	5	20
GRI100 800x1600	0,8306	5180	10420	25	45	5	20
GRI100 1000x1600	1,0570	6600	13260	25	45	5	20
GRI100 1200x1600	1,2833	8010	16100	25	45	5	20
GRI100 1400x1600	1,5096	9420	18940	25	45	5	20
GRI100 1600x1600	1,7359	10830	21780	25	45	5	20
GRI100 1800x1600	1,9622	12250	24620	25	45	5	20
GRI100 2000x1600	2,1886	13660	27460	25	45	5	20
GRI100 600x1800	0,6856	4280	8600	25	45	5	20
GRI100 800x1800	0,9419	5880	11820	25	45	5	20
GRI100 1000x1800	1,1982	7480	15030	25	45	5	20
GRI100 1200x1800	1,4545	9080	18250	25	45	5	20
GRI100 1400x1800	1,7108	10680	21460	25	45	5	20
GRI100 1600x1800	1,9671	12280	24680	25	45	5	20
GRI100 1800x1800	2,2234	13880	27900	25	45	5	20
GRI100 2000x1800	2,4797	15480	31110	25	45	5	20
GRI100 2000x2000	2,7708	17290	34760	25	45	5	20

GRI100

PRECIOS | PRICES

GRI

						
BxH	GRI100	GRI100R	GRI100RZ	GRI100RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x600						
800x600						
1000x600						
1200x600						
1400x600						
1600x600						
1800x600						
2000x600						
600x800						
800x800						
1000x800						
1200x800						
1400x800						
1600x800						
1800x800						
2000x800						
600x1000						
800x1000						
1000x1000						
1200x1000						
1400x1000						
1600x1000						
1800x1000						
2000x1000						
600x1200						
800x1200						
1000x1200						
1200x1200						
1400x1200						
1600x1200						
1800x1200						
2000x1200						
600x1400						
800x1400						
1000x1400						
1200x1400						
1400x1400						
1600x1400						
1800x1400						
2000x1400						

						
BxH	GRI100	GRI100R	GRI100RZ	GRI100RSS	SC	CTP
mm	€	€	€	€	€	€
600x1600						
800x1600						
1000x1600						
1200x1600						
1400x1600						
1600x1600						•
1800x1600						•
2000x1600						•
600x1800						
800x1800						
1000x1800						
1200x1800						•
1400x1800						•
1600x1800						•
1800x1800						•
2000x1800						•
2000x2000						•

• Refuerzo intermedio | Intermediate reinforcing

AT



Características: Columna para la toma del aire externo y la expulsión del aire viciado.

Construcción: conducto, aletas, cubierta realizable en chapa galvanizada (estándar), chapa galvanizada pintada y acero inoxidable AISI 304.

Uso: alojamiento en zonas externas con fijación por medio de brida u otro sistema bajo pedido.

Accesorios: silenciador en la parte interior del conducto.

Prestaciones: el dimensionamiento de los AT debe realizarse en función de los datos de diseño requeridos. Nuestro Departamento Técnico está a su completa disposición para todas sus necesidades.

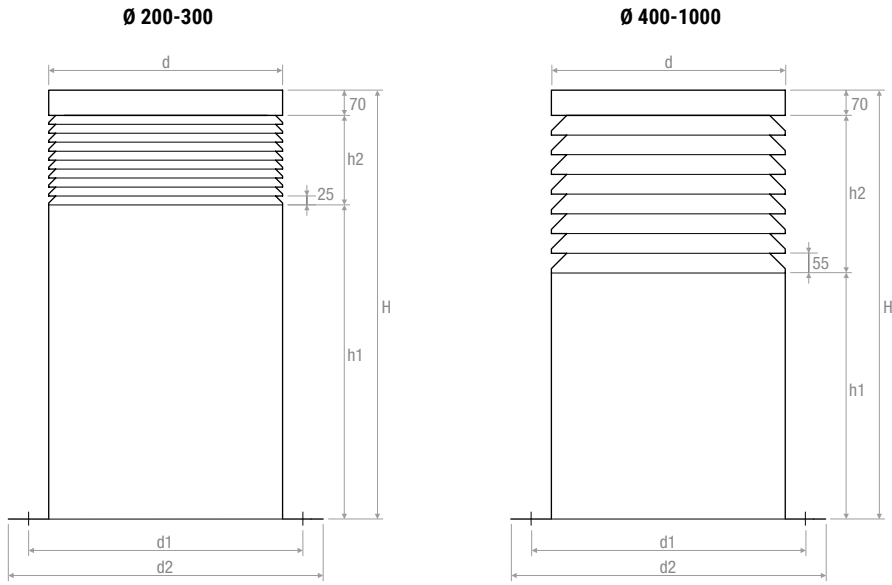
Characteristics: tower for fresh air/exhaust air flow.

Finishing: duct, fins, hat can be made of galvanized sheet metal (estándar), painted galvanized sheet metal and AISI 304 stainless steel.

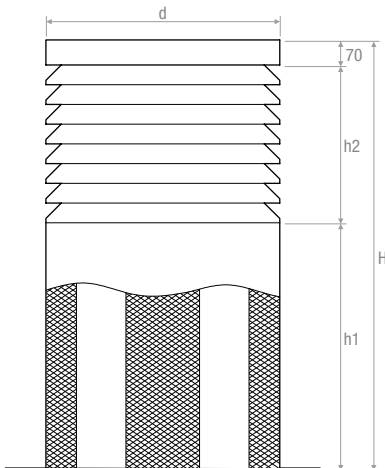
Utilization: housing outside areas with mounting flange or other means system on demand.

Accessories: sound attenuator inside the duct.

Performances: the project of the AT must be made according to the required data. Our technical department is at your disposal for any need.



Versión con silenciador
Version with sound attenuator



PRECIOS | PRICES

Ø	d	d1	d2	€
mm	mm	mm	mm	
200	200	230	290	Precios bajo pedido Prices on demand
250	250	285	345	
300	300	340	400	
400	400	455	515	
500	500	555	615	
700	700	755	815	
900	900	955	1015	
1000	1000	1055	1115	

Diámetro mínimo de producción 200 mm | Minimum production diameter 200 mm



SPG

Características: rejillas antiarena para aspiración de aire en ambientes particularmente polvorientos.

Construcción: marco provisto en la parte inferior de orificios para la descarga del polvo y doble fila de aletas en C colocadas verticalmente en oposición. Construcción en chapa galvanizada, acero inoxidable, aluminio u otro material bajo pedido.

Uso: aspiración de aire y primera etapa de filtración gruesa aprovechando el principio de separación inercial. Temperatura máxima de funcionamiento 200 °C, presión operativa máxima 1000 pa.

Fijación: por medio de tornillos autopercutorantes en el marco o bajo pedido con estribos de pared.

Characteristics: sand-proof grilles for air intake in dusty environments.

Finishing: frame provided at the bottom of holes for the discharge of the sand and two rows of C fins placed vertically in opposition. Construction in galvanized sheet metal, stainless steel, aluminium or other material on request.

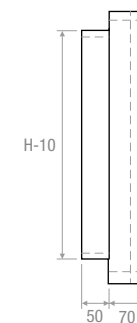
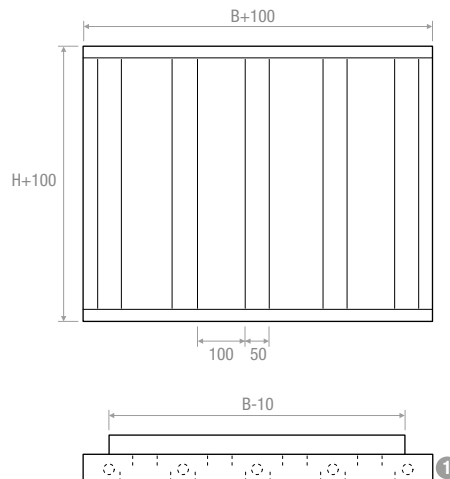
Utilization: air intake and the first stage of coarse filtration using the principle of inertial separation. Maximum operating temperature 200 °C, operating pressure up to 1000 pa.

Performances: by means of self-tapping screws on the frame or on request with brackets to wall.

MODELOS | MODELS

SPGF Con filtro plano de 23 mm de espesor y malla antipájaros
Complete of flat filter thickness 23 mm and bird mesh

DIBUJOS | DRAWINGS



1 Orificios de descarga de arena | Drain holes sand

PÉRDIDA DE CARGA LADO AIRE | AIR PRESSURE DROP

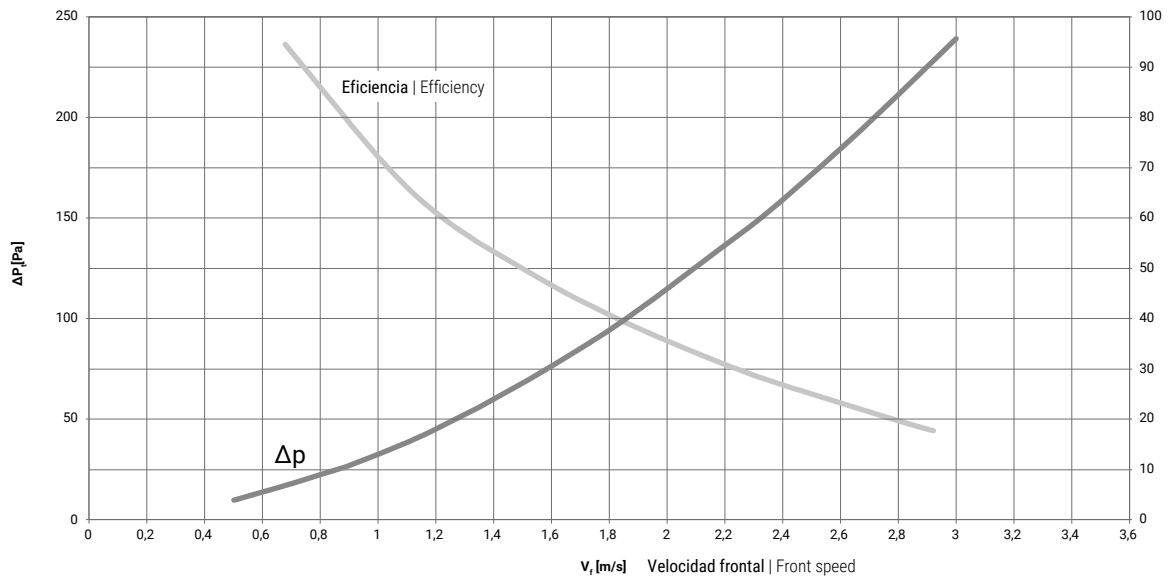
SPG

Velocidad frontal Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Pérdidas de carga Pressure drop	[Pa]	9	32	67	114	172

SPGF

Velocidad frontal Front speed	[m/s]	0,5	1	1,5	2	2,5
Pérdidas en aspiración Pressure drops in suction	[Pa]	65	97	146	218	327

DIAGRAMA DE SELECCIÓN | SELECTION DIAGRAM



PRECIOS | PRICES

	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300													
400													
500													
600													
700													
800													
900													
1000													
1100													
1200													
1300													
1400													
1500													
1600													
1700													
1800													
1900													
2000													

Precios bajo pedido
Prices on demand



Encuadre el QR y vea los productos en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D

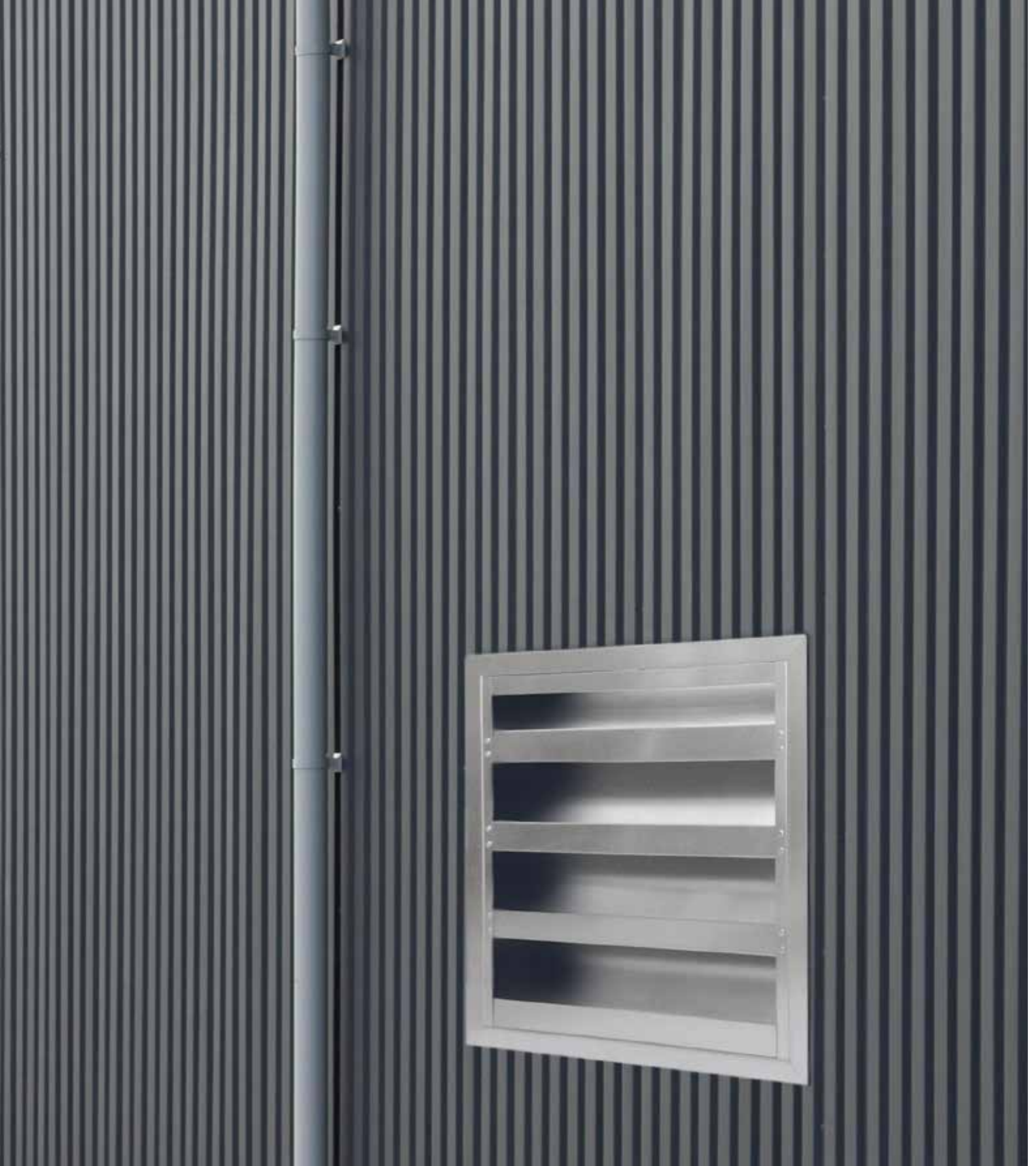


elija el producto
choose the product



visualícelo
view it





Filtración y silenciadores

Filters and sound attenuators

GTA 448

NEW



Rejillas de tránsito acústicas.
Sound proof transit grille.

GA1 452



Rejilla acústica, profundidad 300 mm.
Aphonic grille, 300 mm depth.

GA2 456



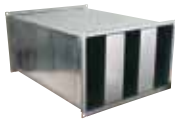
Rejilla acústica, profundidad 150 mm.
Aphonic grille, 150 mm depth.

SRA10050 460



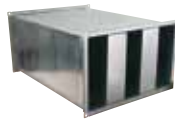
Silenciadores rectangulares con tabiques fonoabsorbentes de 100 mm de espesor y pasos de aire de 50 mm.
Sound attenuators. Splitters 100 mm - Airflows 50 mm.

SRA100100 464



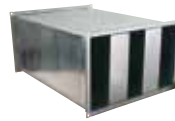
Silenciadores rectangulares con tabiques fonoabsorbentes de 100 mm de espesor y pasos de aire de 100 mm.
Sound attenuators. Splitters 100 mm - Airflows 100 mm.

SRA100150 468



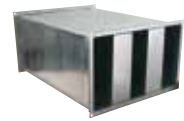
Silenciadores rectangulares con tabiques fonoabsorbentes de 100 mm de espesor y pasos de aire de 150 mm.
Sound attenuators. Splitters 100 mm - Airflows 150 mm.

SRA200100 472



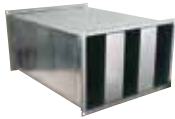
Silenciadores rectangulares con tabiques fonoabsorbentes de 200 mm de espesor y pasos de aire de 100 mm.
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 100 mm.

SRA200150 476



Silenciadores rectangulares con tabiques fonoabsorbentes de 200 mm de espesor y pasos de aire de 150 mm.
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 150 mm.

SRA200200 480



Silenciadores rectangulares con tabiques fonoabsorbentes de 200 mm de espesor y pasos de aire de 200 mm.
Sound attenuators. Splitters 200 mm - Airflows 200 mm.

SRAF25 484



Silenciador flexible para conductos circulares, aislamiento 25 mm.
Flexible circular sound attenuators, insulation 25 mm.

SRAF50 486



Silenciadores flexibles para conductos circulares, aislamiento 50 mm.
Flexible circular sound attenuators, insulation 50 mm.

SET 488



Tabiques fonoabsorbentes.
Aphonic splitters.

SO 492



Silenciadores circulares.
Circular sound attenuators.

FMS 498

NEW



Tabiques filtrantes.
Filtering media.

FPP 499



Filtros planos de polipropileno.
Polypropylene flat filters.

FPF 500



Filtros planos de poliéster.
Polyester flat filters.

FOF 502



Filtros ondulados sintéticos.
Ondulated synthetic filters.

FPMZA 503



NEW

Filtros planos metálicos.
Flat metal filters.

FOMZA 504



NEW

Filtros ondulados metálicos.
Ondulated metal filters.

NTE 505



Filtros de bolsillos rígidos.
Rigid pocket filters.

FTFV 506



Filtros de bolsillos flojos.
Soft pocket filters.

FTFVA 508



Filtros de bolsillos flojos.
Soft pocket filters.

FPMZ 510



NEW

Paneles filtrantes de alta
eficiencia.
Panel filters high efficiency.

PFAFLT 511



NEW

Filtros absolutos.
HEPA filters.

PFA 512



Plenum porta filtro assoluto
con distribuzione a bassa
turbolenza.
HEPA filter plenum with
distribution with low
turbulence.

PFAN60 516



Plenum porta filtro assoluto
con distribuzione a bassa
turbolenza.
HEPA filter plenum with
distribution with low
turbulence.

GTAf



Características: las rejillas de tránsito acústicas se pueden utilizar para la instalación en puertas y paredes con espesores comprendidos entre 35 y 120 mm. La construcción de laberinto permite el tránsito de aire entre dos ambientes limítrofes y la interposición del material fonoabsorbente dentro de las aletas limita la transmisión del ruido.

Construcción: el marco y las aletas están contruidos en chapa de acero galvanizado. Las aletas están perfiladas para contener el material fonoabsorbente (PU). Pintura y ejecución en aluminio o acero inoxidable bajo pedido.

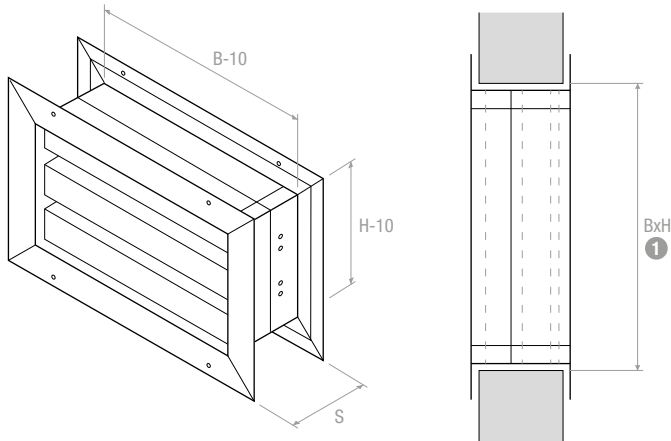
Fijación: con tornillos en brida de 30 mm en ambos lados.

Characteristics: the soundproof transit grilles can be used for installation on doors and walls with thicknesses between 35 and 120 mm. The labyrinth construction allows the passage of air between two adjacent rooms and the interposition of the sound-absorbing material inside the fins limits the transmission of noise.

Finishing: The frame and fins are made of galvanized steel sheet. The fins are shaped to contain the sound-absorbing material (PU). Painting and execution in aluminum or stainless steel on request.

Fixing: with screws on 30 mm flange on both sides.

DIBUJOS | DRAWINGS



1 Dimensiones del orificio | Hole dimension

FIL-SIL

PODER INSONORIZANTE | SOUNDPROOFING INDEX

Frecuencia Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	R _w
Poder insonorizante Soundproofing index	dB(A)	3	6	7	8	9	8	9

PÉRDIDA DE CARGA LADO AIRE | AIR PRESSURED DROP

Velocidad del aire Air speed	m/s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,5	2
Pérdidas de carga Pressure drops	Pa	3	3	6	8	15	28	57	94

TABLA DEL CAUDAL DE AIRE EN m³/h | AIR FLOW RATE TABLE m³/h

H	B											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Caudal con velocidad frontal 0,2 m/seg. Air flow rate with frontal speed 0,2 m/sec												
110	16	20	24	28	32	36	40	48	55	63	71	79
170	24	31	37	43	49	55	61	73	86	98	110	122
230	33	41	50	58	66	75	83	99	116	132	149	166
290	42	52	63	73	84	94	104	125	146	167	188	209
350	50	63	76	88	101	113	126	151	176	202	227	252
410	59	74	89	103	118	133	148	177	207	236	266	295
470	68	85	102	118	135	152	169	203	237	271	305	338
530	76	95	114	134	153	172	191	229	267	305	343	382
590	85	106	127	149	170	191	212	255	297	340	382	425
650	94	117	140	164	187	211	234	281	328	374	421	468
710	102	128	153	179	204	230	256	307	358	409	460	511
770	111	139	166	194	222	249	277	333	388	444	499	554
830	120	149	179	209	239	269	299	359	418	478	538	598
890	128	160	192	224	256	288	320	384	449	513	577	641
950	137	171	205	239	274	308	342	410	479	547	616	684

H	B											
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Caudal con velocidad frontal 2 m/seg. Air flow rate with frontal speed 2 m/sec												
110	158	198	238	277	317	356	396	475	554	634	713	792
170	245	306	367	428	490	551	612	734	857	979	1102	1224
230	331	414	497	580	662	745	828	994	1159	1325	1490	1656
290	418	522	626	731	835	940	1044	1253	1462	1670	1879	2088
350	504	630	756	882	1008	1134	1260	1512	1764	2016	2268	2520
410	590	738	886	1033	1181	1328	1476	1771	2066	2362	2657	2952
470	677	846	1015	1184	1354	1523	1692	2030	2369	2707	3046	3384
530	763	954	1145	1336	1526	1717	1908	2290	2671	3053	3434	3816
590	850	1062	1274	1487	1699	1912	2124	2549	2974	3398	3823	4248
650	936	1170	1404	1638	1872	2106	2340	2808	3276	3744	4212	4680
710	1022	1278	1534	1789	2045	2300	2556	3067	3578	4090	4601	5112
770	1109	1386	1663	1940	2218	2495	2772	3326	3881	4435	4990	5544
830	1195	1494	1793	2092	2390	2689	2988	3586	4183	4781	5378	5976
890	1282	1602	1922	2243	2563	2884	3204	3845	4486	5126	5767	6408
950	1368	1710	2052	2394	2736	3078	3420	4104	4788	5472	6156	6840

PRECIOS | PRICES

Aletas Fins	H	B mm											
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
N°	mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
1	110												
2	170												
3	230												
4	290												
5	350												
6	410												
7	470												
8	530												
9	590												
10	650												
11	710												
12	770												
13	830												
14	890												
15	950												

Al realizar el pedido, indique el grosor del soporte de instalación | For order, indicate the thickness of the installation support

FIL-SIL

GA1



Características: Rejillas acústicas para uso individual o combinado.

Construcción: marco y aletas de acero galvanizado con aislamiento acústico de las aletas y acabado en chapa perforada. Posibilidad de realización sin marco perimetral y en chapa pintada, aluminio y acero inoxidable. Versión doble modelo GA11, precios y características bajo pedido.

Uso: terminal acústico para sistemas de ventilación canalizados o elemento de tránsito de aire antiacústico para aplicaciones industriales.

Fijación: instalación en pared con realización de un sistema de soporte adecuado (no adecuado sólo fijación mediante marco al soporte).

Characteristics: aphonic grille for single or coupled use.

Finishing: frame and fins in galvanized steel with acoustic insulation of the fins and finish in perforated plate. Possibility of construction without perimeter frame and in painted steel, aluminum and stainless steel. Double version model GA11, prices and features on request.

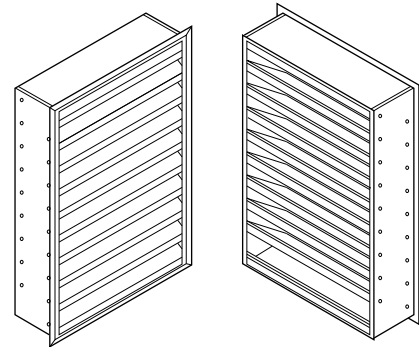
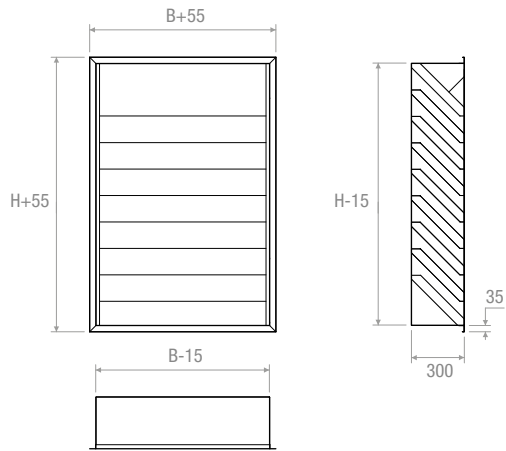
Utilization: aphonic terminal for ducted ventilation systems or acoustic air transit element for industrial applications.

Fixing: wall installation with the creation of an adequate support system (not sufficient to fix the frame to the wall).

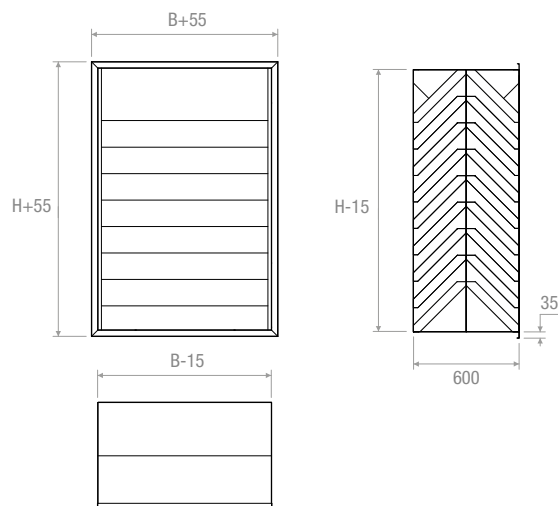
MODELOS | MODELS

GA1	Rejilla acústica de 300 mm de espesor sin marco Aphonic grille 300 mm thickness without frame
GA1C	Rejilla acústica de 300 mm de espesor con marco Aphonic grille 300 mm thickness with frame
GA11	Rejilla acústica de 600 mm de espesor sin marco Aphonic grille 600 mm thickness without frame
GA11C	Rejilla acústica de 600 mm de espesor con marco Aphonic grille 600 mm thickness with frame

GA1C



GA11C



FIL-SIL

GA1

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Frecuencia Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
GA1 Rejilla individual Single louvre	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15
GA11 Rejilla doble Double louvre	dB(A)	4	5	9	15	22	27	25	24

PODER INSONORIZANTE | SOUND-REDUCTION INDEX

Frecuencia Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
GA1 Rejilla individual Single louvre	dB(A)	6	7	10	14	17	15
GA11 Rejilla doble Double louvre	dB(A)	6	10	17	24	30	27

PÉRDIDAS DE CARGA | PRESSURE DROP

GA1 REJILLA INDIVIDUAL | SINGLE GRILLE

Velocidad frontal Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pérdidas en expulsión Expulsion pressure drop	pa	8	31	68	120	186	266	468	724
Pérdida en aspiración Intake pressure drop	pa	7	27	58	102	157	224	391	604

GA11 REJILLA DOBLE | DOUBLE GRILLE

Velocidad frontal Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pérdidas en expulsión Expulsion pressure drop	pa	13	53	121	218	344	499	897	1414
Pérdida en aspiración Intake pressure drop	pa	11	47	107	193	304	441	793	1250

EJEMPLO SELECCIÓN CUADRÍCULA ACÚSTICA | ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

GA1 REJILLA INDIVIDUAL EN ASPIRACIÓN | SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION

Caudal de aire - Air flow	mc/h	8100							
Base - Base	mm	1000							
Altura - Height	mm	750							
Velocidad frontal - Frontal Speed	m/s	3							
Pérdida de carga - Pressure Drop	pa	58							
Atenuación - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	3	4	5	9	12	15	14	15



PRECIOS | PRICES

GA1C MODELO ESPESOR 300 mm | MODEL 300 mm THICKNESS

N° Aletas N° Fins	1	2	3	4	5	6
Altura Height	450	600	750	900	1050	1200
Base mm	€	€	€	€	€	€
300						
400						
500						
600						
700						
800						
900						
1000						
1100						
1200						
1300						
1400						
1500						
1600						
1700						
1800						
1900						
2000						

N° Aletas N° Fins	7	8	9	10	11
Altura Height	1350	1500	1650	1800	1950
Base mm	€	€	€	€	€
300					
400					
500					
600					
700					
800					
900					
1000					
1100					
1200					
1300					
1400					
1500					
1600					
1700					
1800					
1900					
2000					

Versión de chapa galvanizada con marco | Galvanized steel version with frame

* Rejilla fabricada en 2 piezas con kit para instalación en batería | Grille made of 2 coupled pieces complete with installation kit

GA2



Características: Rejillas acústicas para uso individual o combinado.

Construcción: marco y aletas de acero galvanizado con aislamiento acústico de las aletas y acabado en chapa perforada. Posibilidad de realización sin marco perimetral y en chapa pintada, aluminio y acero inoxidable.

Uso: terminal acústico para sistemas de ventilación canalizados o elemento de tránsito de aire antiacústico para aplicaciones industriales.

Fijación: instalación en pared con realización de un sistema de soporte adecuado (no adecuado sólo fijación mediante marco al soporte).

Characteristics: aphonic grille for single or coupled use.

Finishing: frame and fins in galvanized steel with acoustic insulation of the fins and finish in perforated plate. Possibility of construction without perimeter frame and in painted steel, aluminum and stainless steel.

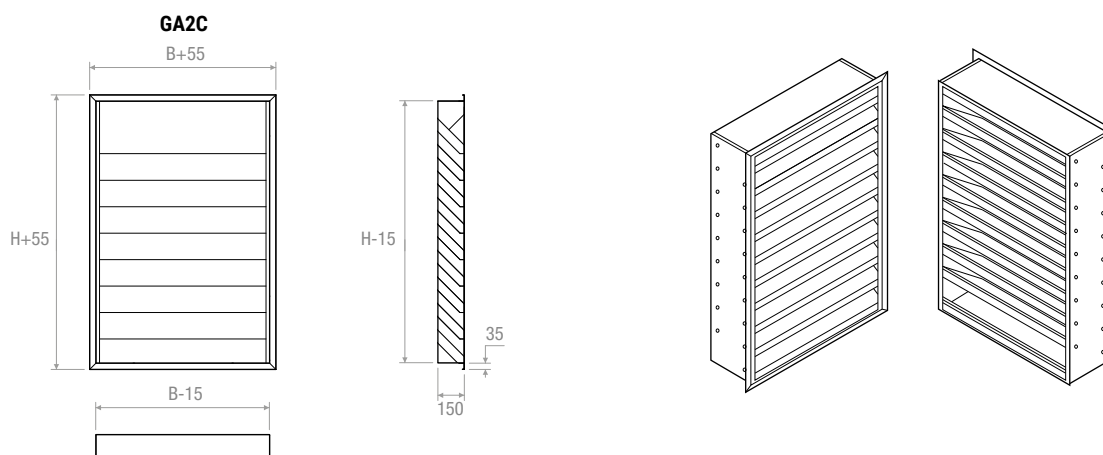
Utilization: aphonic terminal for ducted ventilation systems or acoustic air transit element for industrial applications.

Fixing: wall installation with the creation of an adequate support system (not sufficient to fix the frame to the wall).

MODELOS | MODELS

GA2	Griglia afonica spessore 150 mm senza cornice Aphonic grille 150 mm thickness without frame
GA2C	Griglia afonica spessore 150 mm con cornice Aphonic grille 150 mm thickness with frame

DIBUJOS | DRAWINGS



FIL-SIL

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Frecuencia Frequency	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

PODER INSONORIZANTE | SOUND-REDUCTION INDEX

Frecuencia Frequency	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
	dB(A)	3	5	7	10	11	11

PÉRDIDAS DE CARGA | PRESSURE DROP

Velocidad frontal Frontal speed	m/s	1	2	3	4	5	6	8	10
Pérdidas en expulsión Expulsion pressure drop	pa	6	23	52	90	140	200	351	544
Pérdida en aspiración Intake pressure drop	pa	5	19	42	74	114	162	284	438

EJEMPLO SELECCIÓN CUADRÍCULA ACÚSTICA | ACOUSTIC GRILLE SAMPLE SELECTION

GA2 REJILLA INDIVIDUAL EN ASPIRACIÓN | SINGLE GRILLE INTAKE OPERATION

Caudal de aire Air flow	mc/h	2600							
Base Base	mm	600							
Altura Height	mm	600							
Velocidad frontal Frontal Speed	m/s	2							
Pérdida de carga Pressure Drop	pa	20							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	3	3	7	9	11	10	11

GA2

PRECIOS | PRICES

GA2C MODELO ESPESOR 150 mm | MODEL 150 mm THICKNESS

Altura Height	450	600	750	900	1050	1200
Base mm	€	€	€	€	€	€
300						
400						
450						
500						
600						
700						
750						
800						
900						
1000						
1050						
1100						
1200						
1300						
1350						
1400						
1500						
1600						

Versión de chapa galvanizada con marco | Galvanized steel version with frame

GA2C MODELO ESPESOR 150 mm | MODEL 150 mm THICKNESS

Altura Height	1350	1500	1650	1800	1950
Base mm	€	€	€	€	€
300					
400					
450					
500					
600					
700					
750					
800					
900					
1000					
1050					
1100					
1200					
1300					
1350					
1400					
1500					
1600					

Versión de chapa galvanizada con marco | Galvanized steel version with frame

* Rejilla fabricada en 2 piezas con kit para instalación en batería | Grille made of 2 coupled pieces complete with installation kit

SRA10050



Características: silenciador de absorción.

Construcción: caja de acero galvanizado. Aislante de lana mineral de 70 kg/m³.

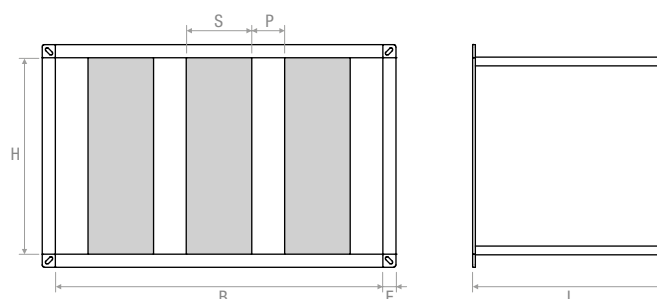
- Perfil de brida de 25 mm para silenciadores con perímetro < 6 m.
- Perfil de brida de 40 mm para silenciadores con perímetro > de 6 m.
- Tabiques de 100 mm.
- Pasos de aire de 50 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 50 mm.

DIBUJOS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altura Height
L	Longitud Length
S	Espesor del tabique Thickness splitter
P	Paso de aire Airflow
F	Brida Flange

EJEMPLO SELECCIÓN SILENCIADOR | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Caudal de aire Air flow	mc/h	3890							
Base Base	mm	600							
Altura Height	mm	600							
Longitud Length	mm	1200							
Free area	m ²	0,12							
Velocidad efectiva Effective speed	m/s	9							
Pérdida de carga Pressure drop	pa	75							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	12	27	42	49	49	34	27

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Longitud Length mm	dB							
	Frecuencia (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	3	8	13	19	28	29	22	20
900	4	11	22	34	48	48	31	24
1200	4	12	27	42	49	49	34	27
1500	5	14	32	49	50	50	40	29
1800	5	16	36	49	50	50	44	31
2100	6	17	41	49	50	50	49	33

PÉRDIDAS DE CARGA | PRESSURE DROP

Longitud Length mm	pa							
	Velocidad de cruce m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	3	12	28	49	77	111	150	196
900	3	14	31	55	86	124	169	221
1200	3	14	33	58	92	132	179	232
1500	4	15	35	61	96	138	188	246
1800	4	16	37	64	101	145	198	265
2100	4	17	38	68	106	152	207	271

SIN MALLA | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
150x200	0,01	1						
150x300	0,02	1						
150x400	0,02	1						
150x500	0,03	1						
300x200	0,02	2						
300x300	0,03	2						
300x400	0,04	2						
300x500	0,05	2						
300x600	0,06	2						
450x300	0,05	3						
450x400	0,06	3						
450x500	0,08	3						
450x600	0,09	3						
450x800	0,12	3						
600x300	0,06	4						
600x400	0,08	4						
600x600	0,12	4						
600x800	0,16	4						
600x1000	0,20	4						
600x1200	0,24	4						
750x400	0,10	5						
750x500	0,13	5						
750x600	0,15	5						
750x900	0,23	5						
750x1000	0,25	5						
900x400	0,12	6						
900x500	0,15	6						
900x600	0,18	6						
900x800	0,24	6						
900x1000	0,30	6						
900x1200	0,36	6						
1050x800	0,28	7						
1050x1000	0,35	7						
1050x1200	0,42	7						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

CON MALLA | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
150x200	0,01	1						
150x300	0,02	1						
150x400	0,02	1						
150x500	0,03	1						
300x200	0,02	2						
300x300	0,03	2						
300x400	0,04	2						
300x500	0,05	2						
300x600	0,06	2						
450x300	0,05	3						
450x400	0,06	3						
450x500	0,08	3						
450x600	0,09	3						
450x800	0,12	3						
600x300	0,06	4						
600x400	0,08	4						
600x600	0,12	4						
600x800	0,16	4						
600x1000	0,20	4						
600x1200	0,24	4						
750x400	0,10	5						
750x500	0,13	5						
750x600	0,15	5						
750x900	0,23	5						
750x1000	0,25	5						
900x400	0,12	6						
900x500	0,15	6						
900x600	0,18	6						
900x800	0,24	6						
900x1000	0,30	6						
900x1200	0,36	6						
1050x800	0,28	7						
1050x1000	0,35	7						
1050x1200	0,42	7						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA100100



Características: silenciador de absorción.

Construcción: caja de acero galvanizado. Aislante de lana mineral de 70 kg/m³.

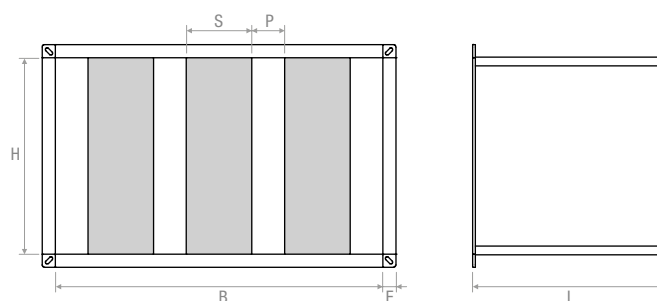
- Perfil de brida de 25 mm para silenciadores con perímetro < 6 m.
- Perfil de brida de 40 mm para silenciadores con perímetro > de 6 m.
- Tabiques de 100 mm.
- Pasos de aire de 100 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 100 mm.

DIBUJOS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altura Height
L	Longitud Length
S	Espesor del tabique Thickness splitter
P	Paso de aire Airflow
F	Brida Flange

EJEMPLO SELECCIÓN SILENCIADOR | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Caudal de aire Air flow	mc/h	10800							
Base Base	mm	1000							
Altura Height	mm	600							
Longitud Length	mm	1500							
Free area	m ²	0,3							
Velocidad efectiva Effective speed	m/s	10							
Pérdida de carga Pressure drop	pa	67							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	10	24	38	50	46	26	17

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Longitud Length mm	dB							
	Frecuencia (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	5	10	15	21	20	15	12
900	3	8	17	26	36	33	20	14
1200	3	9	21	33	44	40	23	15
1500	4	10	24	38	50	46	26	17
1800	4	11	28	43	50	48	29	18
2100	4	12	31	49	50	50	32	20

PÉRDIDAS DE CARGA | PRESSURE DROP

Longitud Length mm	pa							
	Velocidad de cruce m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	9	19	34	54	77	105	137
900	2	10	22	39	60	87	118	154
1200	2	10	23	41	64	93	125	165
1500	3	11	24	43	67	97	131	172
1800	3	12	26	45	71	103	138	182
2100	3	12	27	47	74	106	145	189

SIN MALLA | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
200x200	0,02	1						
200x350	0,04	1						
200x400	0,04	1						
200x500	0,05	1						
200x600	0,06	1						
400x300	0,06	2						
400x400	0,08	2						
400x500	0,1	2						
400x700	0,14	2						
600x300	0,09	3						
600x400	0,12	3						
600x500	0,15	3						
600x600	0,18	3						
600x700	0,21	3						
600x900	0,27	3						
800x400	0,16	4						
800x500	0,2	4						
800x600	0,24	4						
800x800	0,32	4						
800x1000	0,4	4						
800x1200	0,48	4						
1000x400	0,2	5						
1000x600	0,3	5						
1000x800	0,4	5						
1000x1000	0,5	5						
1000x1200	0,6	5						
1200x400	0,24	6						
1200x600	0,36	6						
1200x800	0,48	6						
1200x1000	0,6	6						
1200x1200	0,72	6						
1200x1400	0,84	6						
1400x600	0,42	7						
1400x900	0,63	7						
1400x1000	0,7	7						
1400x1200	0,84	7						
1400x1400	0,98	7						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

CON MALLA | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
200x200	0,02	1						
200x350	0,04	1						
200x400	0,04	1						
200x500	0,05	1						
200x600	0,06	1						
400x300	0,06	2						
400x400	0,08	2						
400x500	0,1	2						
400x700	0,14	2						
600x300	0,09	3						
600x400	0,12	3						
600x500	0,15	3						
600x600	0,18	3						
600x700	0,21	3						
600x900	0,27	3						
800x400	0,16	4						
800x500	0,2	4						
800x600	0,24	4						
800x800	0,32	4						
800x1000	0,4	4						
800x1200	0,48	4						
1000x400	0,2	5						
1000x600	0,3	5						
1000x800	0,4	5						
1000x1000	0,5	5						
1000x1200	0,6	5						
1200x400	0,24	6						
1200x600	0,36	6						
1200x800	0,48	6						
1200x1000	0,6	6						
1200x1200	0,72	6						
1200x1400	0,84	6						
1400x600	0,42	7						
1400x900	0,63	7						
1400x1000	0,7	7						
1400x1200	0,84	7						
1400x1400	0,98	7						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA100150



Características: silenciador de absorción.

Construcción: caja de acero galvanizado. Aislante de lana mineral de 70 kg/m³.

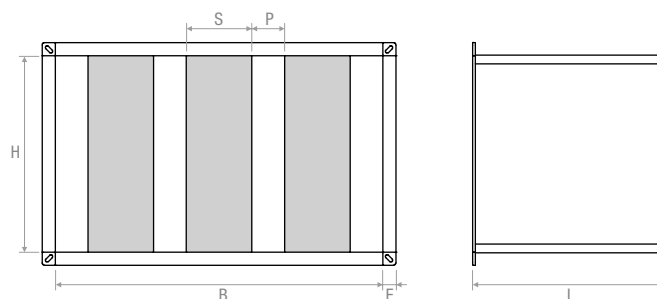
- Perfil de brida de 25 mm para silenciadores con perímetro < 6 m.
- Perfil de brida de 40 mm para silenciadores con perímetro > de 6 m.
- Tabiques de 100 mm.
- Pasos de aire de 150 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 100 mm.
- Airflows: 150 mm.

DIBUJOS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altura Height
L	Longitud Length
S	Espesor del tabique Thickness splitter
P	Paso de aire Airflow
F	Brida Flange

EJEMPLO SELECCIÓN SILENCIADOR | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Caudal de aire Air flow	mc/h	3240							
Base Base	mm	500							
Altura Height	mm	300							
Longitud Length	mm	600							
Free area	m ²	0,09							
Velocidad efectiva Effective speed	m/s	10							
Pérdida de carga Pressure drop	pa	40							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	4	8	12	17	15	11	8

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Longitud Length mm	dB							
	Frecuencia (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	4	8	12	17	15	11	8
900	2	6	13	22	28	24	15	10
1200	2	6	16	26	34	29	17	10
1500	3	7	19	31	39	34	19	11
1800	4	8	22	35	44	38	21	12
2100	4	9	24	40	50	43	23	13

PÉRDIDAS DE CARGA | PRESSURE DROP

Longitud Length mm	pa							
	Velocidad de cruce m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	6	14	26	40	58	79	103
900	2	7	16	29	45	65	89	116
1200	2	7	17	31	47	68	95	124
1500	2	8	18	32	50	73	99	129
1800	2	8	19	34	53	77	102	136
2100	2	9	20	35	55	80	109	142

SIN MALLA | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
250x200	0,03	1						
250x400	0,06	1						
250x500	0,08	1						
500x300	0,09	2						
500x400	0,12	2						
500x600	0,18	2						
500x800	0,24	2						
750x400	0,18	3						
750x600	0,27	3						
750x800	0,36	3						
750x900	0,41	3						
750x1000	0,45	3						
1000x600	0,36	4						
1000x800	0,48	4						
1000x900	0,54	4						
1000x1200	0,72	4						
1250x600	0,45	5						
1250x900	0,68	5						
1250x1200	0,9	5						
1250x1500	1,13	5						
1500x900	0,81	6						
1500x1200	1,08	6						
1500x1500	1,35	6						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Quando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

CON MALLA | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
250x200	0,03	1						
250x400	0,06	1						
250x500	0,08	1						
500x300	0,09	2						
500x400	0,12	2						
500x600	0,18	2						
500x800	0,24	2						
750x400	0,18	3						
750x600	0,27	3						
750x800	0,36	3						
750x900	0,41	3						
750x1000	0,45	3						
1000x600	0,36	4						
1000x800	0,48	4						
1000x900	0,54	4						
1000x1200	0,72	4						
1250x600	0,45	5						
1250x900	0,68	5						
1250x1200	0,9	5						
1250x1500	1,13	5						
1500x900	0,81	6						
1500x1200	1,08	6						
1500x1500	1,35	6						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Quando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA200100



Características: silenciador de absorción.

Construcción: caja de acero galvanizado. Aislante de lana mineral de 70 kg/m³.

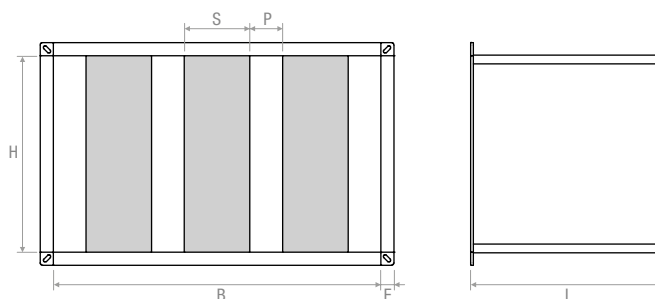
- Perfil de brida de 25 mm para silenciadores con perímetro < 6 m.
- Perfil de brida de 40 mm para silenciadores con perímetro > de 6 m.
- Tabiques de 200 mm.
- Pasos de aire de 100 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 100 mm.

DIBUJOS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altura Height
L	Longitud Length
S	Espesor del tabique Thickness splitter
P	Paso de aire Airflow
F	Brida Flange

EJEMPLO SELECCIÓN SILENCIADOR | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Caudal de aire Air flow	mc/h	11880							
Base Base	mm	1200							
Altura Height	mm	750							
Longitud Length	mm	1800							
Free area	m ²	0,3							
Velocidad efectiva Effective speed	m/s	11							
Pérdida de carga Pressure drop	pa	86							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	11	27	44	50	48	29	19

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Longitud Length mm	dB							
	Frecuencia (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	5	10	15	21	20	15	12
900	3	8	17	26	36	33	20	14
1200	3	9	19	29	40	37	22	15
1500	4	10	24	38	50	46	26	17
1800	4	11	27	44	50	48	29	19
2100	4	12	31	49	50	50	32	20

PÉRDIDAS DE CARGA | PRESSURE DROP

Longitud Length mm	pa							
	Velocidad de cruce m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	9	19	34	54	77	105	137
900	2	10	22	39	60	87	118	154
1200	3	11	23	41	63	92	125	161
1500	3	11	24	43	67	97	131	172
1800	3	11	25	45	71	102	138	181
2100	3	12	27	47	74	106	145	189

SIN MALLA | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
300x300	0,03	1						
300x450	0,05	1						
600x300	0,06	2						
600x450	0,09	2						
600x600	0,12	2						
900x300	0,09	3						
900x450	0,14	3						
900x600	0,18	3						
900x900	0,27	3						
900x1050	0,32	3						
1200x450	0,18	4						
1200x600	0,24	4						
1200x750	0,3	4						
1200x900	0,36	4						
1200x1050	0,42	4						
1200x1200	0,48	4						
1500x600	0,3	5						
1500x750	0,38	5						
1500x900	0,45	5						
1500x1200	0,6	5						
1500x1500	0,75	5						
1800x600	0,36	6						
1800x750	0,45	6						
1800x900	0,54	6						
1800x1200	0,72	6						
1800x1500	0,9	6						
1800x1800	1,08	6						
2100x900	0,63	7						
2100x1200	0,84	7						
2100x1500	1,05	7						
2100x1800	1,26	7						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

CON MALLA | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600 €	900 €	1200 €	1500 €	1800 €	2100 €
300x300	0,03	1						
300x450	0,05	1						
600x300	0,06	2						
600x450	0,09	2						
600x600	0,12	2						
900x300	0,09	3						
900x450	0,14	3						
900x600	0,18	3						
900x900	0,27	3						
900x1050	0,32	3						
1200x450	0,18	4						
1200x600	0,24	4						
1200x750	0,3	4						
1200x900	0,36	4						
1200x1050	0,42	4						
1200x1200	0,48	4						
1500x600	0,3	5						
1500x750	0,38	5						
1500x900	0,45	5						
1500x1200	0,6	5						
1500x1500	0,75	5						
1800x600	0,36	6						
1800x750	0,45	6						
1800x900	0,54	6						
1800x1200	0,72	6						
1800x1500	0,9	6						
1800x1800	1,08	6						
2100x900	0,63	7						
2100x1200	0,84	7						
2100x1500	1,05	7						
2100x1800	1,26	7						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA200150



Características: silenciador de absorción.

Construcción: caja de acero galvanizado. Aislante de lana mineral de 70 kg/m³.

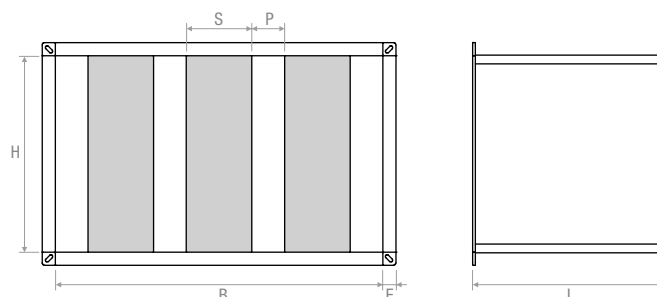
- Perfil de brida de 25 mm para silenciadores con perímetro < 6 m.
- Perfil de brida de 40 mm para silenciadores con perímetro > de 6 m.
- Tabiques de 200 mm.
- Pasos de aire de 150 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 150 mm.

DIBUJOS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altura Height
L	Longitud Length
S	Espesor del tabique Thickness splitter
P	Paso de aire Airflow
F	Brida Flange

EJEMPLO SELECCIÓN SILENCIADOR | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Caudal de aire Air flow	mc/h	23330							
Base Base	mm	1400							
Altura Height	mm	1200							
Longitud Length	mm	2100							
Free area	m ²	0,72							
Velocidad efectiva Effective speed	m/s	9							
Pérdida de carga Pressure drop	pa	45							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	9	24	40	50	43	23	13

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Longitud Length mm	dB							
	Frecuencia (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	4	8	12	17	15	11	8
900	2	6	13	22	28	24	15	10
1200	2	6	15	16	34	28	17	11
1500	3	7	19	31	39	34	19	11
1800	3	8	22	35	46	39	21	12
2100	4	9	24	40	50	43	23	13

PÉRDIDAS DE CARGA | PRESSURE DROP

Longitud Length mm	pa							
	Velocidad de cruce m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	6	14	26	40	58	79	103
900	2	7	16	29	45	65	89	116
1200	2	7	17	30	47	70	95	123
1500	2	8	18	32	50	73	99	129
1800	2	8	19	34	52	76	104	135
2100	2	9	20	35	55	80	109	142

SIN MALLA | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
350x300	0,05	1						
350x450	0,07	1						
700x300	0,09	2						
700x450	0,14	2						
700x600	0,18	2						
700x750	0,23	2						
1050x300	0,14	3						
1050x450	0,2	3						
1050x600	0,27	3						
1050x750	0,34	3						
1050x900	0,41	3						
1050x1050	0,47	3						
1400x450	0,24	4						
1400x600	0,36	4						
1400x750	0,45	4						
1400x900	0,54	4						
1400x1050	0,63	4						
1400x1200	0,72	4						
1750x600	0,45	5						
1750x750	0,56	5						
1750x900	0,68	5						
1750x1200	0,9	5						
1750x1500	1,13	5						
1750x1800	1,35	5						
2100x600	0,54	6						
2100x750	0,68	6						
2100x900	0,81	6						
2100x1200	1,08	6						
2100x1500	1,35	6						
2100x1800	1,62	6						
2100x2100	1,89	6						
2450x900	0,95	7						
2450x1200	1,26	7						
2450x1500	1,58	7						
2450x1800	1,89	7						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

CON MALLA | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
350x300	0,05	1						
350x450	0,07	1						
700x300	0,09	2						
700x450	0,14	2						
700x600	0,18	2						
700x750	0,23	2						
1050x300	0,14	3						
1050x450	0,2	3						
1050x600	0,27	3						
1050x750	0,34	3						
1050x900	0,41	3						
1050x1050	0,47	3						
1400x450	0,24	4						
1400x600	0,36	4						
1400x750	0,45	4						
1400x900	0,54	4						
1400x1050	0,63	4						
1400x1200	0,72	4						
1750x600	0,45	5						
1750x750	0,56	5						
1750x900	0,68	5						
1750x1200	0,9	5						
1750x1500	1,13	5						
1750x1800	1,35	5						
2100x600	0,54	6						
2100x750	0,68	6						
2100x900	0,81	6						
2100x1200	1,08	6						
2100x1500	1,35	6						
2100x1800	1,62	6						
2100x2100	1,89	6						
2450x900	0,95	7						
2450x1200	1,26	7						
2450x1500	1,58	7						
2450x1800	1,89	7						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRA200200



Características: silenciador de absorción.

Construcción: caja de acero galvanizado. Aislante de lana mineral de 70 kg/m³.

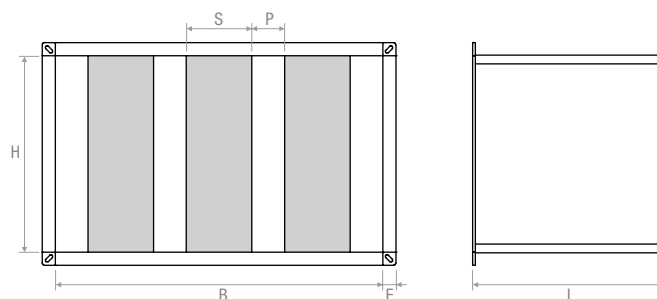
- Perfil de brida de 25 mm para silenciadores con perímetro < 6 m.
- Perfil de brida de 40 mm para silenciadores con perímetro > de 6 m.
- Tabiques de 200 mm.
- Pasos de aire de 200 mm.

Characteristics: rectangular sound attenuator.

Finishing: casing in galvanized steel. Splitter in mineral wool 70 kg/mc.

- 25 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter < 6 m.
- 40 mm flange profile for sound attenuator with a perimeter > 6 m.
- Splitters: 200 mm.
- Airflows: 200 mm.

DIBUJOS | DRAWINGS



B	Base Base
H	Altura Height
L	Longitud Length
S	Espesor del tabique Thickness splitter
P	Paso de aire Airflow
F	Brida Flange



EJEMPLO SELECCIÓN SILENCIADOR | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Caudal de aire Air flow	mc/h	4320							
Base Base	mm	800							
Altura Height	mm	300							
Longitud Length	mm	1200							
Free area	m ²	0,12							
Velocidad efectiva Effective speed	m/s	10							
Pérdida de carga Pressure drop	pa	39							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	2	5	13	23	29	23	13	8

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Longitud Length mm	dB							
	Frecuencia (Hz) Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	1	3	7	11	14	12	8	6
900	2	5	11	19	24	19	12	7
1200	2	5	13	23	29	23	13	8
1500	2	6	16	27	33	27	15	9
1800	3	6	19	32	38	32	16	9
2100	3	7	21	35	43	35	18	10

PÉRDIDAS DE CARGA | PRESSURE DROP

Longitud Length mm	pa							
	Velocidad de cruce m/s Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	1	5	12	21	33	47	64	84
900	1	6	13	24	37	53	73	95
1200	2	7	14	25	39	55	76	101
1500	2	7	15	26	41	59	81	105
1800	2	7	15	28	43	62	85	111
2100	2	7	16	29	45	65	89	116

SIN MALLA | WITHOUT MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
400x300	0,06	1						
400x450	0,09	1						
400x600	0,12	1						
800x300	0,12	2						
800x450	0,18	2						
800x600	0,24	2						
800x750	0,3	2						
800x900	0,36	2						
1200x450	0,27	3						
1200x600	0,36	3						
1200x750	0,45	3						
1200x900	0,54	3						
1200x1050	0,63	3						
1200x1200	0,72	3						
1600x600	0,48	4						
1600x750	0,6	4						
1600x900	0,72	4						
1600x1200	0,96	4						
1600x1500	1,2	4						
2000x750	0,75	5						
2000x900	0,9	5						
2000x1200	1,2	5						
2000x1500	1,5	5						
2000x1800	1,8	5						
2400x900	1,08	6						
2400x1200	1,44	6						
2400x1500	1,8	6						
2400x1800	2,16	6						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

CON MALLA | WITH MESH

BxH (mm)	Superficie neta de paso de aire Free area m ²	Tabiques Splitters N°	L Longitud Length mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
400x300	0,06	1						
400x450	0,09	1						
400x600	0,12	1						
800x300	0,12	2						
800x450	0,18	2						
800x600	0,24	2						
800x750	0,3	2						
800x900	0,36	2						
1200x450	0,27	3						
1200x600	0,36	3						
1200x750	0,45	3						
1200x900	0,54	3						
1200x1050	0,63	3						
1200x1200	0,72	3						
1600x600	0,48	4						
1600x750	0,6	4						
1600x900	0,72	4						
1600x1200	0,96	4						
1600x1500	1,2	4						
2000x750	0,75	5						
2000x900	0,9	5						
2000x1200	1,2	5						
2000x1500	1,5	5						
2000x1800	1,8	5						
2400x900	1,08	6						
2400x1200	1,44	6						
2400x1500	1,8	6						
2400x1800	2,16	6						

Versión con tabiques de perfil aerodinámico disponibles bajo pedido | Version with aerodynamic profile on request

Cuando la longitud y una de las otras dimensiones (base o altura) superan ambos los 1400 mm, el silenciador se realiza con una división en la longitud
When the length and one of the other dimensions (base or height) both exceed 1400 mm the sound attenuator is made with a division on the length

SRAF25



Características: silenciadores flexibles para conductos circulares, aislamiento 25 mm.

Construcción: chapa externa de aluminio con aislamiento acústico de lana mineral y chapa interna de aluminio. No inflamable de acuerdo con DIN 4102 clase A1, resistente a 200 °C, radio de curvatura igual a 3 veces el diámetro.

Fijación: conexión de acople.

Characteristics: flexible circular sound attenuators, insulation 25 mm.

Finishing: external sheet of aluminium with mineral wool insulation and inner sheet of aluminium. Not flammable in accordance with DIN 4102 class A1, resistant to 200 °C, bending radius equal to 3 times the diameter.

Fixing: coupling.

DIBUJOS | DRAWINGS



Paso de aire Air passage Ø mm	L mm	Atenuación a 250 Hz Attenuation at 250 Hz dB(A)	€
80	500	5	
100	500	4	
125	500	4	
150	500	3	
160	500	2	
200	500	2	
250	500	2	
315	500	1,5	
355	500	1,5	
400	500	1,5	
80	1000	10	
100	1000	8	
125	1000	8	
150	1000	6	
160	1000	4	
200	1000	4	
250	1000	4	
315	1000	3	
355	1000	3	
400	1000	3	
80	1500	15	
100	1500	12	
125	1500	12	
150	1500	9	
160	1500	6	
200	1500	6	
250	1500	6	
315	1500	4,5	
355	1500	4,5	
400	1500	4,5	
80	2000	20	
100	2000	16	
125	2000	16	
150	2000	12	
160	2000	8	
200	2000	8	
250	2000	8	
315	2000	6	
355	2000	6	
400	2000	6	

SRAF50



Características: silenciadores flexibles para conductos circulares, aislamiento 50 mm.

Construcción: chapa externa de aluminio con aislamiento acústico de lana mineral y chapa interna de aluminio. No inflamable de acuerdo con DIN 4102 clase A1, resistente a 200 °C, radio de curvatura igual a 3 veces el diámetro.

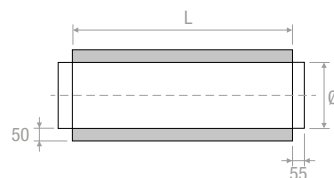
Fijación: conexión de acople.

Characteristics: flexible circular sound attenuators, insulation 50 mm.

Finishing: external sheet of aluminium with mineral wool insulation and inner sheet of aluminium. Not flammable in accordance with DIN 4102 class A1, resistant to 200 °C, bending radius equal to 3 times the diameter.

Fixing: coupling.

DIBUJOS | DRAWINGS



Paso de aire Air passage Ø mm	L mm	Atenuación a 250 Hz Attenuation at 250 Hz dB(A)	€
80	500	9,5	
100	500	8	
125	500	6,5	
150	500	5	
160	500	5	
200	500	4,5	
250	500	4	
315	500	3	
355	500	3	
400	500	2,5	
80	1000	19	
100	1000	16	
125	1000	13	
150	1000	10	
160	1000	10	
200	1000	9	
250	1000	8	
315	1000	6	
355	1000	6	
400	1000	5	
80	1500	28,5	
100	1500	24	
125	1500	19,5	
150	1500	15	
160	1500	15	
200	1500	13,5	
250	1500	12	
315	1500	9	
355	1500	9	
400	1500	7,5	
80	2000	39	
100	2000	32	
125	2000	26	
150	2000	20	
160	2000	20	
200	2000	18	
250	2000	16	
315	2000	12	
355	2000	12	
400	2000	10	

SET



Características: tabiques fonoabsorbentes.

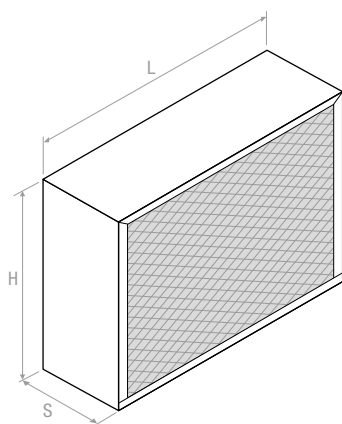
Construcción: Lana mineral de 60 Kg/m³. Marco de contención de chapa galvanizada.

Characteristics: aphonic splitters.

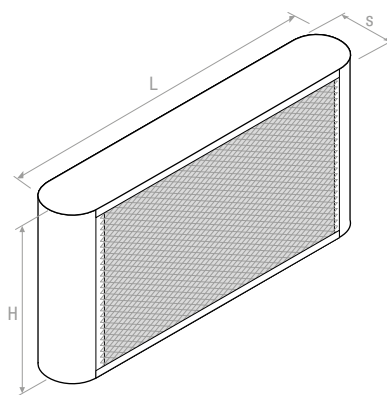
Finishing: mineral wool 60 Kg/m³. Frame in galvanized steel.

DIBUJOS | DRAWINGS

Perfil estándar | Standard profile



Perfil aerodinámico | Aerodynamic profile



Dimensiones | Dimensions

H	mm	Altura Height
L	mm	Longitud Length
S	mm	Espesor del tabique Thickness splitter

SET

PRECIOS | PRICES

L	H	SIN MALLA WITHOUT MESH Espesor del tabique - Splitter thickness			CON MALLA WITH MESH Espesor del tabique - Splitter thickness		
		100	150	200	100	150	200
mm	mm	€	€	€	€	€	€
500	200						
500	300						
500	400						
500	500						
500	600						
500	700						
500	800						
500	900						
500	1000						
500	1200						
750	200						
750	300						
750	400						
750	500						
750	600						
750	700						
750	800						
750	900						
750	1000						
750	1200						
1000	200						
1000	300						
1000	400						
1000	500						
1000	600						
1000	700						
1000	800						
1000	900						
1000	1000						
1000	1200						
1250	200						
1250	300						
1250	400						
1250	500						
1250	600						
1250	700						
1250	800						
1250	900						
1250	1000						
1250	1200						
1500	200						

FIL-SIL

L	H	SIN MALLA WITHOUT MESH Espesor del tabique - Splitter thickness			CON MALLA WITH MESH Espesor del tabique - Splitter thickness		
		100	150	200	100	150	200
mm	mm	€	€	€	€	€	€
1500	300						
1500	400						
1500	500						
1500	600						
1500	700						
1500	800						
1500	900						
1500	1000						
1500	1200						
1750	200						
1750	300						
1750	400						
1750	500						
1750	600						
1750	700						
1750	800						
1750	900						
1750	1000						
1750	1200						
2000	200						
2000	300						
2000	400						
2000	500						
2000	600						
2000	700						
2000	800						
2000	900						
2000	1000						
2000	1200						

Perfil aerodinámico +10% | Aerodynamic profile +10%

SO



Características: Silenciadores circulares.

Construcción: caja de acero galvanizado. Aislante de lana mineral de 60 kg/m³.

Espesor aislante:

- 50 mm para \varnothing igual o inferior a 315 mm.
- 100 mm para \varnothing igual o superior a 355 mm.

Fijación:

- Acople (E).
- Brida (F).
- Borde del collar (BC).

Variantes:

- Sin ojiva (N).
- Con ojiva (V).

Characteristics: circular sound attenuators.

Finishing: Casing in galvanized steel. Insulation in mineral wool 60 kg/mc.

Insulation thickness:

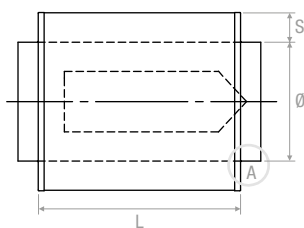
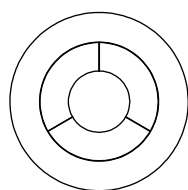
- 50 mm for \varnothing equal or less than 315 mm.
- 100 mm for \varnothing equal or greater than 355 mm.

Fixing:

- Coupling (E).
- Flange (F).
- Joint by collar (BC).

Variant:

- Without ogive (N).
- With ogive (V).



Detalle | Detail A



Conexión de acople (E) | Joint coupling (E)



Conexión de collar (BC) | Joint by collar (BC)



Conexión de brida (F) | Joint by flange (F)

S = 50 mm para Ø igual o inferior a 315 mm | for Ø equal or less than 315 mm
 S = 100 mm para Ø igual o inferior a 355 mm | for Ø equal or less than 355 mm

EJEMPLO SELECCIÓN SILENCIADOR | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

SON

Caudal de aire Air flow	mc/h	3450							
Diámetro Diameter	mm	400							
Longitud Length	mm	800							
Zona frontal Frontal area	m ²	0,12							
Velocidad frontal Frontal speed	m/s	8							
Pérdida de carga Pressure drop	pa	3							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	3	6	14	16	7	2	2

Solo pérdida conducto | Only duct pressure drop

SOV

Caudal de aire Air flow	mc/h	11150							
Diámetro Diameter	mm	630							
Longitud Length	mm	630							
Zona frontal Frontal area	m ²	0,31							
Velocidad frontal Frontal speed	m/s	10							
Pérdida de carga Pressure drop	pa	69							
Atenuación Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	2	5	11	15	12	9	7

Solo pérdida conducto | Only duct pressure drop

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

SIN OJIVA | WITHOUT OGIVE

Ø	L	dB Frecuencia Hz Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	mm								
250	1 x d	1	1	2	6	13	6	2	3
	1,5 x d	1	2	4	8	15	8	3	3
	2 x d	1	2	5	10	17	9	4	3
315	1 x d	1	1	3	6	12	6	2	2
	1,5 x d	1	2	4	9	14	7	2	2
	2 x d	1	2	5	12	16	8	3	3
355	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	10	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	13	16	8	3	2
400	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	14	16	7	2	2
450	1 x d	1	1	3	8	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	5	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	15	16	7	2	2
500	1 x d	1	1	3	8	11	4	1	2
	1,5 x d	1	2	5	12	14	6	2	2
	2 x d	1	3	7	16	16	7	2	2
560	1 x d	0	1	3	9	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	5	13	14	5	1	2
	2 x d	1	3	7	17	17	7	2	2
630	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	14	14	5	1	2
	2 x d	1	3	8	19	17	7	2	2
710	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	15	14	5	1	1
	2 x d	1	3	8	20	17	6	2	2
800	1 x d	0	1	4	11	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	16	14	5	1	1
900	1 x d	0	1	4	12	11	3	1	1
	1,5 x d	1	2	7	18	15	5	1	1
1000	1 x d	0	1	5	13	11	3	0	1
	1,5 x d	1	2	7	19	15	5	1	1

CON OJIVA | WITH OGIVE

Ø	L	dB Frecuencia Hz Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	mm								
250	1 x d	0	2	5	9	5	6	11	13
	1,5 x d	0	3	6	11	10	11	15	15
	2 x d	1	3	7	13	15	16	18	17
315	1 x d	0	2	5	9	7	7	10	11
	1,5 x d	1	3	6	12	13	13	14	13
	2 x d	1	4	8	14	19	19	18	15
355	1 x d	1	2	5	9	8	8	10	11
	1,5 x d	2	3	6	12	15	14	14	12
	2 x d	2	4	8	15	21	20	17	14
400	1 x d	1	2	5	10	9	9	10	10
	1,5 x d	2	3	6	13	16	15	13	12
	2 x d	2	4	8	16	24	22	17	13
450	1 x d	1	2	5	10	10	10	9	9
	1,5 x d	2	3	7	13	18	16	13	11
	2 x d	2	4	8	16	26	23	17	13
500	1 x d	1	2	5	10	12	11	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	20	18	13	10
	2 x d	2	4	9	17	28	25	17	12
560	1 x d	1	2	5	11	13	12	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	22	19	13	10
	2 x d	3	4	9	18	31	26	17	12
630	1 x d	1	2	5	11	15	12	9	7
	1,5 x d	2	3	7	15	24	20	13	9
	2 x d	3	5	9	19	34	28	17	11
710	1 x d	1	2	5	12	16	13	9	7
	1,5 x d	2	4	8	16	27	22	13	9
	2 x d	3	5	10	20	37	30	17	11
800	1 x d	1	2	6	12	18	14	9	7
	1,5 x d	2	4	8	17	29	23	13	8
900	1 x d	1	2	6	13	20	15	9	6
	1,5 x d	2	4	8	18	32	24	13	8
1000	1 x d	2	3	6	13	22	16	9	6
	1,5 x d	2	4	9	19	35	26	13	8

SILENCIADORES CIRCULARES CON OJIVA - PÉRDIDAS DE CARGA
CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP

Ø	L	PA								
		Velocidad frontal V_f [m/s] Frontal Speed V_f [m/s]								
mm	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	3	6	11	18	25	34	45	57	70
	1,5 x d	3	7	13	20	28	38	50	63	78
	2 x d	3	8	14	21	31	42	55	69	86
315	1 x d	3	6	11	17	25	34	45	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	63	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
355	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
400	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
450	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
500	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	76
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
560	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	54	68	84
630	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
710	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	61	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
800	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	76
900	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75
1000	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75

SILENCIADORES CIRCULARES SIN OJIVA - PÉRDIDAS DE CARGA
CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITHOUT OGIVE - PRESSURE DROP

Ø	L	PA								
		Velocidad frontal V _f [m/s] Frontal Speed V _f [m/s]								
mm	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
	1,5 x d	0	1	1	1	2	3	4	5	6
	2 x d	0	1	1	2	3	4	5	6	8
315	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	1,5 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5
	2 x d	0	1	1	2	2	3	4	5	6
355	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	3	3	4
	2 x d	0	0	1	1	2	3	3	4	5
400	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	2
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5
450	1 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	3	4
500	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	2	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
560	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3
630	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
710	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
800	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
900	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
1000	1 x d	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	1

PRECIOS | PRICES

Ø	L	SIN OJIVA WITHOUT OGIVE	CON OJIVA WITH OGIVE	Ø	L	SIN OJIVA WITHOUT OGIVE	CON OJIVA WITH OGIVE
mm	mm	€	€	mm	mm	€	€
200	250			200	1000		
225	250			225	1000		
250	250			250	1000		
280	250			280	1000		
315	250			315	1000		
355	250			355	1000		
400	250			400	1000		
450	250			450	1000		
500	250			500	1000		
560	250			560	1000		
630	250			630	1000		
710	250			710	1000		
800	250			800	1000		
900	250			900	1000		
1000	250			1000	1000		
200	500			200	1250		
225	500			225	1250		
250	500			250	1250		
280	500			280	1250		
315	500			315	1250		
355	500			355	1250		
400	500			400	1250		
450	500			450	1250		
500	500			500	1250		
560	500			560	1250		
630	500			630	1250		
710	500			710	1250		
800	500			800	1250		
900	500			900	1250		
1000	500			1000	1250		
200	750			200	1500		
225	750			225	1500		
250	750			250	1500		
280	750			280	1500		
315	750			315	1500		
355	750			355	1500		
400	750			400	1500		
450	750			450	1500		
500	750			500	1500		
560	750			560	1500		
630	750			630	1500		
710	750			710	1500		
800	750			800	1500		
900	750			900	1500		
1000	750			1000	1500		

Los precios se refieren a la versión con borde de acople (E) o borde de collar (BC). Borde con brida (F) precios bajo pedido
 Prices refer to the version with insert edge (E) or collar edge (BC). Flanged edge (F) prices on request



FMS

Características: tabiques filtrantes en fibra de poliéster termorregulado en rollo. Disposición de las fibras, de densidad variable, para aumentar la capacidad de acumulación de polvo. Adecuados para prefiltración en centrales de tratamiento de aire, acondicionamiento civil e industrial y calefacción.

Characteristics: filtering media in thermo-bonded polyester flock in roll. Fiber arrangement, with variable density, to increase the dust accumulation capacity. Suitable for pre-filtration on air handling units, civil and industrial air conditioning, heating.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS	FMS100	FMS150	FMS200
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE	ISO COARSE
Clase de eficiencia Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G3	G4
Eficiencia gravimétrica media Average gravimetric efficiency	70%	80%	90%
Gramaje del tejido filtrante Filter fabric weight	100 g/sm	150 g/sm	200 g/sm
Espesor Thickness	10 mm	14-16 mm	20-22 mm
Temperatura máxima de uso Maximum operating temperature	100 °C	100 °C	100 °C
Humedad relativa máxima Maximum operating relative humidity	100%	100%	100%
Pérdida de carga inicial Initial air pressure drop	21 pa	26 pa	43 pa
Pérdida de carga final recomendada Recommended final air pressure drop	250 pa	250 pa	250 pa
Pérdida de carga máxima Maximum air pressure drop	400 pa	400 pa	400 pa
Capacidad de recogida de polvo Dust collection capacity	180 g/sm	235 g/sm	351 g/sm
Velocidad frontal recomendada Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s
Reacción al fuego (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1	class F1	class F1
NF-F-16-101	M1	M1	M1

Datos referidos a velocidad de cruce 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRECIOS | PRICES

Modelo Model	Peso Weight	Dimensiones del rollo Roll dimensions	€ m ² /sm
	g/sm	m	
FMS100-100	100	HxL 1x40	
FMS150-100	150	HxL 1x20	
FMS200-100	200	HxL 1x20	
FMS100-200	100	HxL 2x40	
FMS150-200	150	HxL 2x20	
FMS200-200	200	HxL 2x20	

FPP



Características: celdas filtrantes planas con medios de polipropileno de nido de abeja. Marco de acero galvanizado, mallas galvanizadas y electrosoldadas. Adecuados para la filtración primaria en el tratamiento del aire ambiente.

Characteristics: flat filter cells with honeycombin polypropylene filter media. Galvanized steel frame, galvanized and electrowelded nets. Suitable for primary filtration in ambient air treatment.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

EN ISO 16890:2016	ISO COARSE
Clase de eficiencia Efficiency class (EN 779-2012)	G2
Pérdida de carga inicial Initial air pressure drop	23 pa
Pérdida de carga final recomendada Recommended final air pressure drop	250 pa
Velocidad frontal recomendada Recommended front speed	1,5 m/s

Datos referidos a velocidad de cruce 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRECIOS | PRICES

Espesor Thickness	Altura Height	Base Base	
mm	mm	mm	€
3-5	Mín. 100 máx. 230	Mín. 100 máx. 1600	Precios bajo pedido Prices on request

FPF



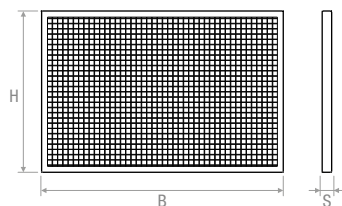
Características: celda filtrante plana sintética con marco de sección en U de acero galvanizado, doble malla ondulada de alambre de acero galvanizado electrosoldado que soporta el tejido filtrante de fibra de poliéster. Adecuados para prefiltración en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Characteristics: synthetic flat filter cell with U-section frame in galvanized steel, double corrugated mesh in electro-welded galvanized steel wire that supports the polyester fiber filter fabric. Suitable for pre-filtration in ventilation and air conditioning systems.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS	Espesor Thickness 12 mm	Espesor Thickness 23 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE
Clase de eficiencia Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G4
Eficiencia gravimétrica media Average gravimetric efficiency	80%	90%
Gramaje del tejido filtrante Filter fabric weight	100 g/sm	200 g/sm
Temperatura máxima de uso Maximum operating temperature	100 °C	100 °C
Humedad relativa máxima Maximum operating relative humidity	100%	100%
Pérdida de carga inicial Initial air pressure drop	26 pa	43 pa
Pérdida de carga final recomendada Recommended final air pressure drop	250 pa	250 pa
Pérdida de carga máxima Maximum air pressure drop	400 pa	400 pa
Capacidad de recogida de polvo Dust collection capacity	235 g/sm	351 g/sm
Velocidad frontal recomendada Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s
Reacción al fuego (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1	class F1
NF-F-16-101	M1	M1

Datos referidos a velocidad de cruce 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

DIBUJOS | DRAWINGS

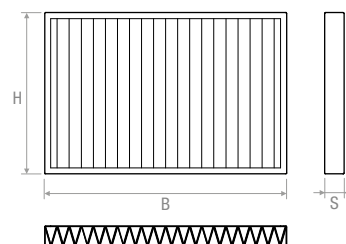


PRECIOS | PRICES

Base Base	Altura Height	Espesor Thickness	
mm	mm	mm	€
Mín. 100 máx. 1600	Mín. 100 máx. 230	3-5-6-8-10-12	Precios bajo pedido Prices on request

Modelo Model	Espesor Thickness 12 mm	Espesor Thickness 23 mm
BxH	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		

FOF



Características: celda filtrante ondulada sintética con marco de sección en U de acero galvanizado, doble malla ondulada de alambre de acero galvanizado electrosoldado que soporta el tejido filtrante de fibra de poliéster. Adecuados para prefiltración en sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Characteristics: synthetic wavy filter cell with U-section frame in galvanized steel, double corrugated mesh in electro-welded galvanized steel wire that supports the polyester fiber filter fabric. Suitable for pre-filtration in ventilation and air conditioning systems.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

EN ISO 16890:2016	ISO COARSE
Clase de eficiencia Efficiency class (EN 779-2012)	G4
Eficiencia gravimétrica media Average gravimetric efficiency	90%
Gramaje del tejido filtrante Filter fabric weight	200 g/sm
Temperatura máxima de uso Maximum operating temperature	100 °C
Humedad relativa máxima Maximum operating relative humidity	100%
Pérdida de carga inicial Initial air pressure drop	43 pa
Pérdida de carga final recomendada Recommended final air pressure drop	250 pa
Pérdida de carga máxima Maximum air pressure drop	400 pa
Capacidad de recogida de polvo Dust collection capacity	351 g/sm
Relación superficie filtrante - superficie filtro esp. 48 mm Filter surface - filter surface ratio th. 48 mm	2:1
Relación superficie filtrante - superficie filtro esp. 98 mm Filter surface- filter surface ratio th. 98 mm	3:1
Velocidad frontal recomendada Recommended front speed	1,5 m/s
Reacción al fuego (DIN 53438/3) Reaction to fire (DIN 53438/3)	class F1
NF-F-16-101	M1

Datos referidos a velocidad de cruce 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	Espesor Thickness	
	48 mm	98 mm
	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		

FPMZA



Características: celda filtrante plana metálica con marco de sección en U de acero galvanizado, doble malla de alambre de acero galvanizado electrosoldado que soporta el tejido filtrante. Medios filtrantes constituidos por malla metálica trenzada puntiaguda de aluminio. Adecuados para la filtración de polvos secos, neblinas oleosas, tratamiento del aire con humos y grasas.

Characteristics: flat metal filter cell with galvanized steel U-section frame, double electro-welded galvanized wire mesh that supports the filter fabric. Filter media made of metal mesh in aluminum cuspidate braiding. Suitable for filtering dry dust, oil mists, air treatment with fumes and grease.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS	Espesor Thickness 10 mm	Espesor Thickness 23 mm	Espesor Thickness 48 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE	ISO COARSE
Clase de eficiencia Efficiency class (EN 779:2012)	G2	G2	G2
Eficiencia gravimétrica media Average gravimetric efficiency	65%	70%	75%
Temperatura máxima de uso Maximum operating temperature	200 °C	200 °C	200 °C
Humedad relativa máxima Maximum operating relative humidity	100%	100%	100%
Pérdida de carga inicial Initial air pressure drop	5 pa	10 pa	15 pa
Pérdida de carga final recomendada Recommended final air pressure drop	150 pa	150 pa	150 pa
Pérdida de carga máxima Maximum air pressure drop	300 pa	300 pa	300 pa
Velocidad frontal recomendada Recommended front speed	1,5 m/s		
Capas de trenzado Layers of stocking	2	4	6

Datos referidos a velocidad de cruce 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRECIOS | PRICES

Modelo Model	Espesor Thickness 10 mm	Espesor Thickness 23 mm	Espesor Thickness 48 mm
	€	€	€
400x400			
500x400			
625x400			
500x500			
625x500			
592x592			
592x287			
490x592			



FOMZA

Características: celda filtrante ondulada metálica con marco de sección en U de acero galvanizado, doble malla de alambre de acero galvanizado electrosoldado que soporta el tejido filtrante. Medios filtrantes constituidos por malla metálica trenzada puntiaguda de aluminio. Adecuados para la filtración de polvos secos, neblinas oleosas, tratamiento del aire con humos y grasas.

Characteristics: wavy metal filter cell with galvanized steel U-section frame, double electro-welded galvanized wire mesh that supports the filter fabric. Filter media made of metal mesh in aluminum cuspidate braiding. Suitable for filtering dry dust, oil mists, air treatment with fumes and grease.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

	Espesor Thickness 48 mm	Espesor Thickness 98 mm
EN ISO 16890:2016	ISO COARSE	ISO COARSE
Clase de eficiencia Efficiency class (EN 779-2012)	G2	G2
Eficiencia gravimétrica media Average gravimetric efficiency	75%	75%
Temperatura máxima de uso Maximum operating temperature	200 °C	200 °C
Humedad relativa máxima Maximum operating relative humidity	100%	100%
Pérdida de carga inicial Initial air pressure drop	45 pa	45 pa
Pérdida de carga final recomendada Recommended final air pressure drop	150 pa	150 pa
Pérdida de carga máxima Maximum air pressure drop	300 pa	300 pa
Relación superficie filtrante - superficie filtro Filter surface- filter surface ratio	2:1	3:1
Velocidad frontal recomendada Recommended front speed	1,5 m/s	1,5 m/s

Datos referidos a velocidad de cruce 1,5 m/s | Data referring to crossing speed 1,5 m/s

PRECIOS | PRICES

Modelo Model	Espesor Thickness 48 mm	Espesor Thickness 98 mm
	€	€
400x400		
500x400		
625x400		
500x500		
625x500		
592x592		
592x287		
490x592		



NTE



Características: Filtro de bolsillos rígidos con 4 diedros con marco de soporte de plástico y medios filtrantes de microfibras de vidrio. Temperatura máxima de uso 70 °C. Máxima humedad relativa 100%. Adecuados para prefiltración en filtros absolutos, unidades de tratamiento de aire, sistemas de pintura.

Characteristics: rigid pocket filter with 4 dihedrals with plastic support frame and glass microfiber filter media. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for pre-filtration on absolute filters, air treatment units, painting systems.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modelo Model	287x592x292			490x592x292			592x592x292		
Clase de eficiencia según EN ISO 16890:2016 (ePM1) Class of efficiency according EN ISO 16890:2016 (ePM1)	60%	70%	80%	60%	70%	80%	60%	70%	80%
Clase de eficiencia según (EN 779-2012) Class of efficiency according (EN 779-2012)	F7	F8	F9	F7	F8	F9	F7	F8	F9
Temperatura máxima de uso Maximum operating temperature	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Humedad relativa máxima Maximum operating relative humidity	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pérdida de carga inicial Initial air pressure drop	70	80	90	100	110	120	100	110	120
Pérdida de carga máxima Maximum air pressure drop	250	250	250	250	250	250	250	250	250

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	Caudal de aire Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Eficiencia Efficiency F7	Eficiencia Efficiency F8	Eficiencia Efficiency F9
mm	mc/h	sm	€	€	€
287x592x292	1700	9			Precios bajo pedido Prices on request
490x592x292	3400	14			
592x592x292	4250	18			

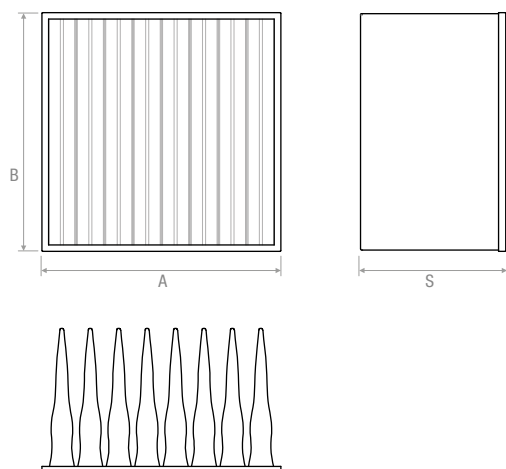
FTFV



Características: filtro de bolsillos flojos con marco de acero galvanizado y tabique filtrante de fibra sintética. Pérdida máxima de carga del lado del aire 450 pa. Temperatura máxima de uso 70 °C. Máxima humedad relativa 100%. Adecuados para unidades de tratamiento de aire, prefiltración de filtros absolutos, filtración de sistemas de pintura.

Characteristics: soft pocket filter with galvanized steel frame and synthetic fiber filter media. Maximum air side pressure drop 450 pa. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for air handling units, pre-filtration of absolute filters, filtration of painting systems.

DIBUJOS | DRAWINGS



FIL-SIL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E PRECIOS | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

AxB	Longitud Length	Clase Class EN779:2012	Número de bolsillos Number of pockets	Caudal de aire nominal Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Pérdida de carga inicial initial pressure drop	€
mm	mm			mc/h	sm	pa	
287x592	360	G4	3	1700	1,3	55	
490x592	360	G4	5	2800	2,15	55	
592x592	360	G4	6	3400	2,6	55	
287x592	500	G4	3	1700	1,8	50	
490x592	500	G4	5	2800	3	50	
592x592	500	G4	6	3400	3,6	50	

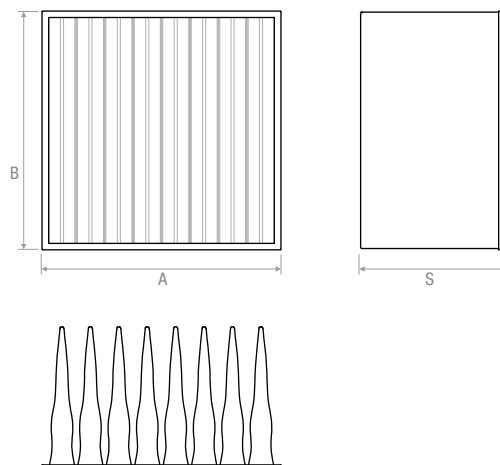
FTFVA



Características: filtro de bolsillos flojos con marco de acero galvanizado y tabique filtrante de fibra sintética. Pérdida máxima de carga del lado del aire 450 pa. Temperatura máxima de uso 70 °C. Máxima humedad relativa 100%. Adecuados para unidades de tratamiento de aire, prefiltración de filtros absolutos, filtración de sistemas de pintura.

Characteristics: soft pocket filter with galvanized steel frame and synthetic fiber filter media. Maximum air side pressure drop 450 pa. Maximum operating temperature 70 °C. Maximum relative humidity 100%. Suitable for air handling units, pre-filtration of absolute filters, filtration of painting systems.

DIBUJOS | DRAWINGS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E PRECIOS | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

AxB	Longitud Length	Clase Class EN779:2012	Clase Class ISO EN 16890	Número de bolsillos Number of pockets	Caudal de aire nominal Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Pérdida de carga inicial initial pressure drop	€
mm	mm				mc/h	sm	pa	
287x592	535	F7	ePM2,5 70%	4	1700	2,45	100	
490x592	535	F7	ePM2,5 70%	6	2800	3,65	100	
592x592	535	F7	ePM2,5 70%	8	3400	4,85	100	
287x592	535	F7	ePM2,5 70%	5	1700	3,05	80	
490x592	535	F7	ePM2,5 70%	8	2800	4,85	80	
592x592	535	F7	ePM2,5 70%	10	3400	6,05	80	

AxB	Longitud Length	Clase Class EN779:2012	Clase Class ISO EN 16890	Número de bolsillos Number of pockets	Caudal de aire nominal Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Pérdida de carga inicial initial pressure drop	€
mm	mm				mc/h	sm	pa	
287x592	535	F8	ePM1 65%	4	1700	2,45	120	
490x592	535	F8	ePM1 65%	6	2800	3,65	120	
592x592	535	F8	ePM1 65%	8	3400	4,85	120	
287x592	535	F8	ePM1 65%	5	1700	3,05	105	
490x592	535	F8	ePM1 65%	8	2800	4,85	105	
592x592	535	F8	ePM1 65%	10	3400	6,05	105	

AxB	Longitud Length	Clase Class EN779:2012	Clase Class ISO EN 16890	Número de bolsillos Number of pockets	Caudal de aire nominal Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Pérdida de carga inicial initial pressure drop	€
mm	mm				mc/h	sm	pa	
287x592	635	F7	ePM2,5 70%	4	1700	2,95	85	
490x592	635	F7	ePM2,5 70%	6	2800	4,35	85	
592x592	635	F7	ePM2,5 70%	8	3400	5,85	85	
287x592	635	F7	ePM2,5 70%	5	1700	3,65	65	
490x592	635	F7	ePM2,5 70%	8	2800	5,85	65	
592x592	635	F7	ePM2,5 70%	10	3400	7,3	65	

AxB	Longitud Length	Clase Class EN779:2012	Clase Class ISO EN 16890	Número de bolsillos Number of pockets	Caudal de aire nominal Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Pérdida de carga inicial initial pressure drop	€
mm	mm				mc/h	sm	pa	
287x592	635	F8	ePM1 65%	4	1700	2,95	115	
490x592	635	F8	ePM1 65%	6	2800	4,35	115	
592x592	635	F8	ePM1 65%	8	3400	5,85	115	
287x592	635	F8	ePM1 65%	5	1700	3,65	95	
490x592	635	F8	ePM1 65%	8	2800	5,85	95	
592x592	635	F8	ePM1 65%	10	3400	7,3	95	

Filtros de eficiencia F9 bajo pedido | Filters F9 efficiency on request



FPMZ

Características: panel filtrante plisado de microfibra de vidrio ignífuga y repelente al agua con marco de acero galvanizado. Máxima pérdida de carga recomendada 300 pa. Adecuados para prefiltración en filtros absolutos, unidades de tratamiento de aire.

Characteristics: pleated filter panel in fireproof and water-repellent microfibreglass with galvanized steel frame. Maximum recommended pressure drop 300 pa. Suitable for pre-filtration on absolute filters, air handling units.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E PRECIOS | TECHNICAL CHARACTERISTICS AND PRICES

Modelo Model	Caudal de aire Air flow rate	Superficie filtrante Filtering surface	Pérdida de carga de eficiencia Air pressure drop efficiency	Pérdidas de carga de eficiencia Air pressure drop efficiency	Pérdidas de carga de eficiencia Air pressure drop efficiency	Eficiencia Efficiency	Eficiencia Efficiency	Eficiencia Efficiency
			M5	F7	F9	M5	F7	F9
mm	mc/h	sm	pa	pa	pa	€	€	€
287x592x48	1530	3,3	50	125	190	Precios bajo pedido Prices on request		
592x592x48	3100	6,6	50	125	190			
287x592x98	1700	3,6	70	145	210			
592x592x98	3400	7,3	70	145	210			



PFAFLT

Características: filtros absolutos para flujos laminares con marco de aluminio extruido, tabique filtrante de microfibras de vidrio ignífuga, repelente al agua, con estructura reforzada, mallas de protección externa de aluminio pintado y junta de poliuretano en un lado. Instalaciones y sistemas de contaminación controlada. Los filtros se prueban y certifican individualmente.

Characteristics: absolute filters for laminar flows with extruded aluminum frame, filter media in fireproof, water-repellent microfiberglass, with reinforced structure, external protection nets in painted aluminum and polyurethane gasket on one side. Controlled contamination plants and systems. The filters are individually tested and certified.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS	H13	H14
Pérdida de carga inicial Initial air pressure drop	110 pa	120 pa
Pérdida de carga recomendada Recommended air pressure drop	300 pa	300 pa
Máxima pérdida de carga final Maximum final air pressure drop	600 pa	600 pa
Temperatura máxima Maximum temperature	80 °C	80 °C
Humedad relativa máxima Maximum relative humidity	100%	100%

PRECIOS | PRICES

Modelo Model	Esesor Thickness	Caudal de aire Air flow rate	Eficiencia Efficiency H13	Eficiencia Efficiency H14
mm	mm	mc/h	€	€
203x203	68	65		
305x305	68	150		
305x610	68	300		
305x915	68	450		
305x1220	68	600		
457x457	68	335		
515x515	68	430		
525x525	68	450		
537x537	68	470		
545x545	68	500		
592x592	68	565		
610x457	68	450		
610x610	68	600		
610x762	68	750		

Modelo Model	Esesor Thickness	Caudal de aire Air flow rate	Eficiencia Efficiency H13	Eficiencia Efficiency H14
mm	mm	mc/h	€	€
610x915	68	900		
610x1220	68	1200		
610x1525	68	1500		
610x1830	68	1800		
762x305	68	375		
762x915	68	1125		
762x1220	68	1500		
762x1525	68	1880		
762x1830	68	2260		
915x915	68	1350		
915x1220	68	1800		
915x1525	68	2260		
915x1830	68	2700		

• Precios bajo pedido | Prices on request

PFA



Características: Plenum portafiltro absoluto con distribución de baja turbulencia. Incluye compuerta sin difusor.

Construcción: plenum de chapa de acero de gran espesor con pintura RAL 9005 sin plomo para garantizar una mayor resistencia a los rayos ultravioleta. Filtro de fácil extracción de 68 mm de altura estándar con marco de aluminio. Junta de poliuretano de estanqueidad en una sola pieza. Equipado de serie con tomas D.O.P. Clase de estanqueidad D según UNI-EN 12237 y EN 1507.

Uso: en techo en ambientes de contaminación controlada.

Variantes: construcción en acero inoxidable AISI 304-316.

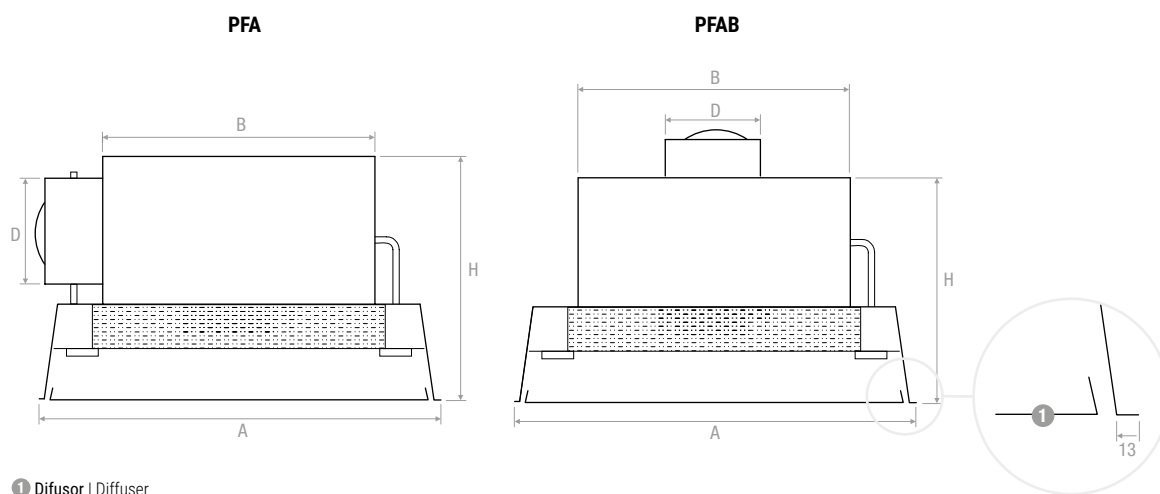
Characteristics: filter plenum with distribution with low turbulence. Including damper without diffuser.

Finishing: thick steel plenum varnished RAL 9005 unleaded for ensuring greater resistance to ultraviolet rays. Filter easy to remove with estándar height 68 mm aluminium frame. Polyurethane sealing gasket in one piece. Equipped as estándar with pressure taps. Tightness class D according to UNI-EN 12237 and EN 1507.

Utilization: ceiling in controlled contamination environments.

Variant: stainless steel construction AISI 304-316.

DIBUJOS | DRAWINGS



FIL-SIL

MONTAJE | MOUNTING



Cajón terminal HEPA
HEPA plenum box



Filtro HEPA
HEPA filter

Difusor
Air diffuser

BQEPFA



BQFPFA



AQ1PFA



PFA

Modelo Model	Plenum PFA				Filtro Filter			€
	D	A	B	H	Dimensiones Dimensions	Caudal de aire mc/h Air flow mc/h		
	∅	mm	mm	mm	mm	H13	H14	
PFA 305	160	595X595	275x275	355	305x305x68	150	150	
PFA 395	198	750X595	542x275	395	610x305x68	300	300	
PFA 457	160	595X595	424x424	395	457x457x68	337	337	
PFA 545	198	645x645	509x509	395	545x545x68	479	479	
PFA 575	248	750x750	542x542	445	575x575x68	533	533	
PFA 610	248	750x750	577x577	445	610x610x68	600	600	
PFA 915	2x198	1055x750	882x577	395	915x610x68	900	900	
PFA 1219	2x248	1359x750	1186x577	445	1219x610x68	1200	1200	
PFA 1525	2x248	1664x750	1186x577	445	1525x610x68	1499	1499	

PFAB

Modelo Model	Plenum PFAB				Filtro Filter			€
	D	A	B	H	Dimensiones Dimensions	Caudal de aire mc/h Air flow mc/h		
	∅	mm	mm	mm	mm	H13	H14	
PFAB 305	160	595X595	275x275	240	305x305x68	150	150	
PFAB 395	198	750X595	542x275	240	610x305x68	300	300	
PFAB 457	160	595X595	424x424	240	457x457x68	337	337	
PFAB 545	198	645x645	509x509	240	545x545x68	479	479	
PFAB 575	248	750x750	542x542	240	575x575x68	533	533	
PFAB 610	248	750x750	577x577	240	610x610x68	600	600	
PFAB 915	2x198	1055x750	882x577	240	915x610x68	900	900	
PFAB 1219	2x248	1359x750	1186x577	240	1219x610x68	1200	1200	
PFAB 1525	2x248	1664x750	1186x577	240	1525x610x68	1499	1499	

Filtro: temperatura máx. 80 °C - humedad relativa 100% | Filter: max temperature 80°C - max R.M. 100%

DIFUSORES | DIFFUSERS

Modelo Model	PFABQF	PFABQE1	PFABQE3	PFAAQ01
	€	€	€	€
305				
395				
457				
545				
575				
610				
915				
1219				
1525				

Color RAL 9016 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
 Color RAL 9016 matt. Different RAL colors: prices on request.

Filtros | Filters PFAFLT

Modelo Model	Espesor Thickness	Eficiencia Efficiency H13	Eficiencia Efficiency H14
mm	mm	€	€
305x305	68		
305x610	68		
457x457	68		
545x545	68		
575x575	68		
610x610	68		
610x915	68		
610x1220	68		
610x1525	68		



PFAN60

Características: cajón terminal para filtros semiabsolutos y absolutos, adecuado para instalaciones tanto para flujos unidireccionales como para flujos turbulentos de alta inducción.

Construcción: construcción mixta realizada a partir de una estructura extruida de aluminio pintado RAL 9010 (otros colores bajo pedido) combinada con un plenum de ABS con collar lateral para la introducción del aire a tratar. Los filtros que se pueden alojar tienen una clasificación de E10 a H14 según la norma EN 1822:2009. La particularidad del terminal es la integración del sistema para el control de la estanqueidad de la junta o del acoplamiento fluido (DIN 1946-4) que permite una verificación fácil y rápida del correcto montaje del elemento filtrante. El cajón también está equipado con una compuerta de regulación del flujo, accionable desde la zona limpia del ambiente, y una puerta para la comprobación de la caída de presión y para el muestreo del trazador de prueba fotométrica.

Uso: instalación en falso techo tanto apoyado como suspendido. Aplicación en zonas y áreas de contaminación controlada, salas grises, salas blancas, quirófanos de clase ISO 7 (ISO 14644) y zonas auxiliares de bloques de operación.

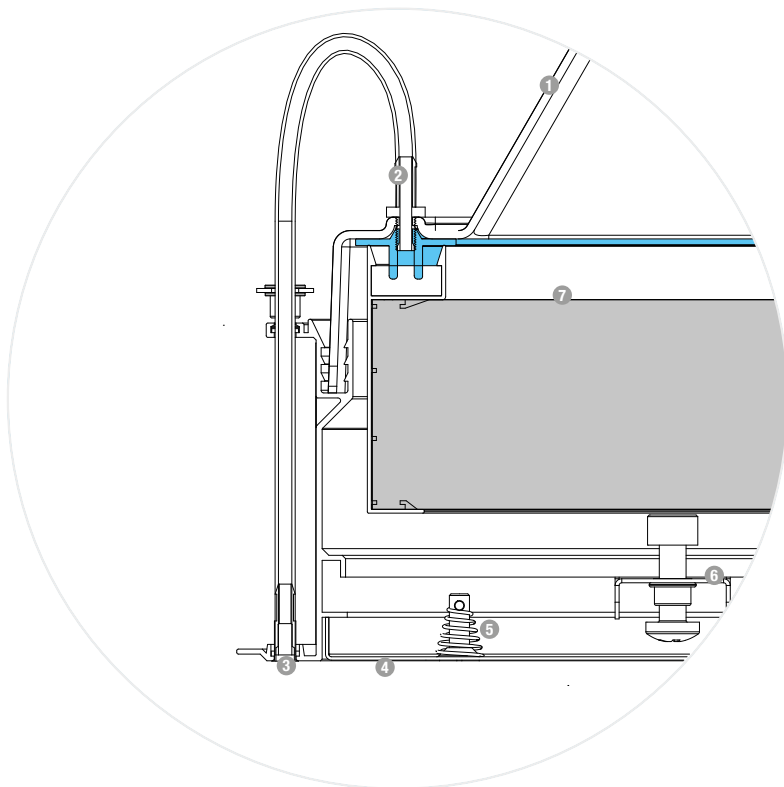
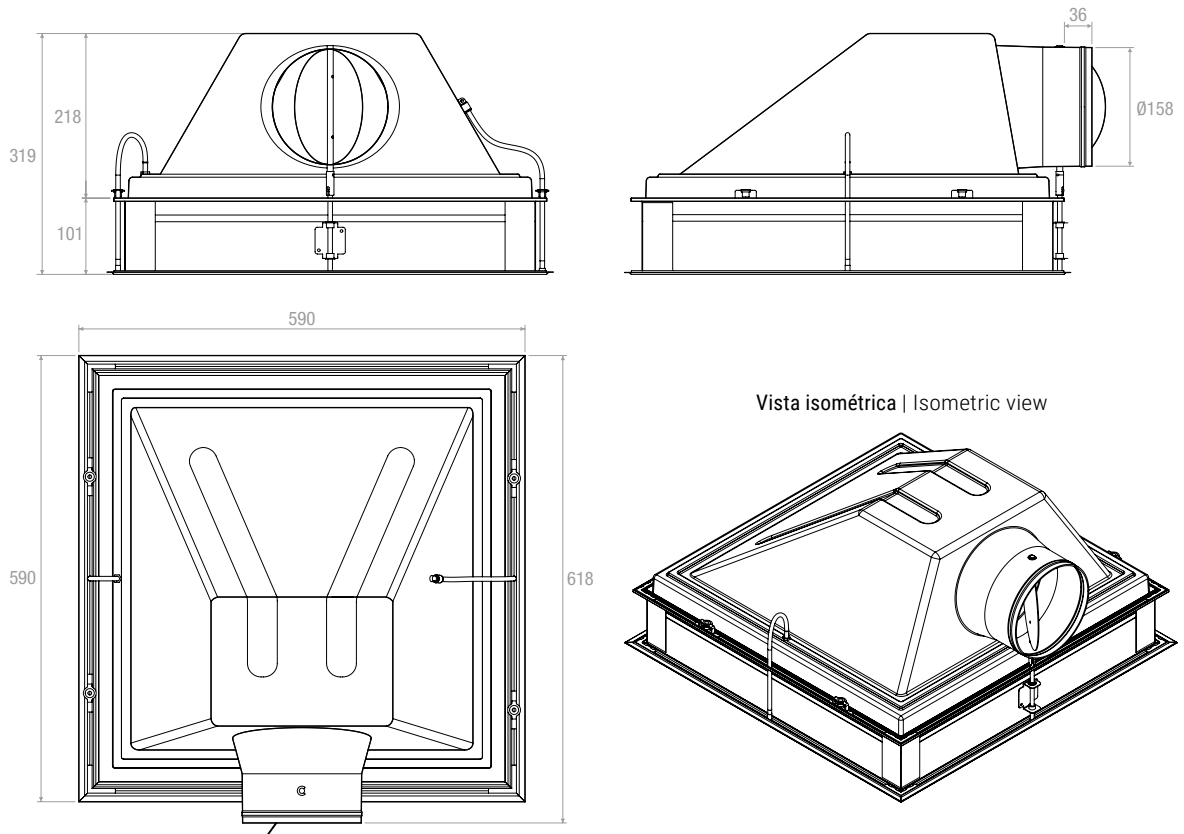
Caudal de aire: 425 m³/h para flujo unidireccional 700 m³/h para flujo de alta inducción.

Characteristics: terminal box for semi-absolute and absolute filters, suitable for installations both for unidirectional flows and for high induction turbulent flows.

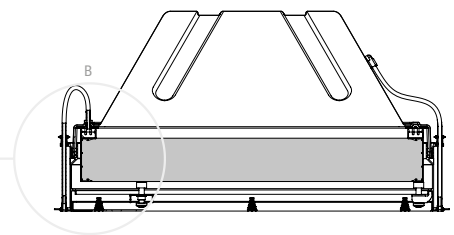
Finishing: mixed construction made from an extruded RAL 9010 painted (other colors on request) aluminum structure attached to an ABS plenum complete with side spigot for the introduction of the air to be treated. The filters that can be housed have a classification from E10 to H14 according to the EN 1822: 2009. A special feature of the terminal is the integration of the seal control system for the gasket or fluid coupling (DIN 1946-4) which allows an easy and quick verification of the correct assembly of the filtering element. The box is also equipped with a flow control damper, which can be operated from the clean area of the room, and by a door for checking the pressure drop and for sampling the photometric test tracer.

Utilization: suspended ceiling installation both in support and suspension. Application in areas with controlled contamination, gray rooms, clean rooms, operating rooms of ISO 7 class (ISO 14644) and ancillary areas of operating blocks.

Air flow rate: 425 m³/h for unidirectional flow 700 m³/h for high induction flow.



- ① Plenum | Plenum box
- ② Boquilla de control estanca | Nozzle for leakage control
- ③ Toma para control estanca | Socket for leakage control
- ④ Difusor | Diffuser
- ⑤ Sistema de fijación del difusor | Fixing diffuser system
- ⑥ Sistema de empuje del filtro | Filter push system
- ⑦ Filtro | Filter



PFAN60

MONTAJE | MOUNTING

FIL-SIL



Cajón terminal HEPA
HEPA plenum box



Filtro HEPA
HEPA filter

Difusor
Air diffuser

BQEPFAN60



BQFPFAN60



Modelo Model	€
PFAN60	
PFAN60H13 (filtro filter H13)	
PFAN60H14 (filtro filter H14)	
BQEPFAN60	
BQFPFAN60	

Difusores estándar: BQE3Q RAL 9016 mate con deflectores negros o BQF RAL 9016 mate
 Standard diffusers: BQE3Q RAL 9016 matt with black deflectors or BQF RAL 9016 matt



Encuadre el QR y vea los productos en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



elija el producto
choose the product



visualícelo
view it





Ventiladores

Fans

BVA 524



Cajas ventilantes.
Fan boxes.

BVT 528



NEW

Cajas ventilantes de
transmisión.
Fan boxes with trasmission.

CKM 534



Ventiladores en línea de
canal.
In-line duct fans.

TCO 538



Extractores de techo
centrifugos de descarga
horizontal.
Centrifugal roof fans.

VCC 542



Ventiladores centrífugos en
línea.
In-line centrifugal fans.

LA 546



Hojas de aire.
Air curtains.

SMT 548



Ventiladores tubulares.
Tubular fans.

BVE 8 10 15 S 550



Ventiladores helicoidales de
pared.
Wall axial fans.

VEN

XMART 10 12 15 552



Ventiladores helicoidales de pared.
Wall axial fans.



BVA



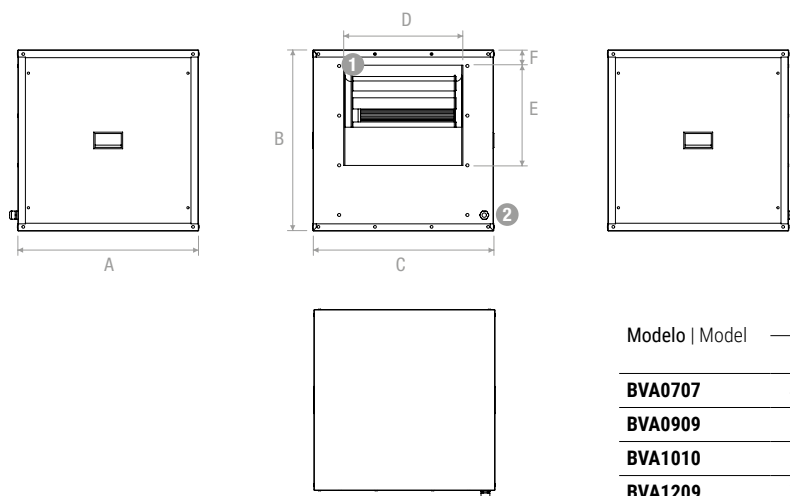
Características: las cajas ventilantes de la serie BVA están constituidas por un cajón antiacústico de alojamiento y por un ventilador centrífugo de doble aspiración con motor eléctrico directamente acoplado. El cajón está realizado con estructura autoportante de chapa galvanizada con aislamiento acústico en clase de reacción al fuego 1. El ventilador de doble aspiración directamente acoplado emplea un motor sostenido en el centro de una de las bocas de aspiración con jaulas especiales y amortiguadores de antivibrantes. Sinfín, ventilador y jaula de soporte del motor de acero galvanizado garantizan una buena resistencia a la corrosión.

Characteristics: fan boxes of the series BVA consist of a soundproof housing and a double suction centrifugal fan with an electric motor directly coupled. The self-supporting casing is made in galvanized steel with acoustical insulation in reaction to fire class 1. The fan double inlet coupled directly employs a motor supported in the middle of one of the inlet with special cages and vibration dampers. Auger, impeller and motor mount cage in galvanized steel provide good corrosion resistance.

MODELOS | MODELS

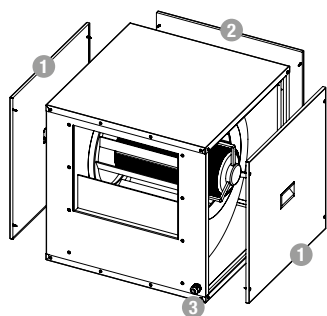
BVAI	Versión insonorizada con aislamiento acústico de poliuretano de 26 mm de espesor con masa de EPDM y acabado externo antiaceite. Soundproofed version with sound insulation in 26 mm thick polyurethane with mass in EPDM and external oil-resistant surface.
-------------	---

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Ventilador | Fan
- 2 Punto de alimentación eléctrica | Electric power supply point

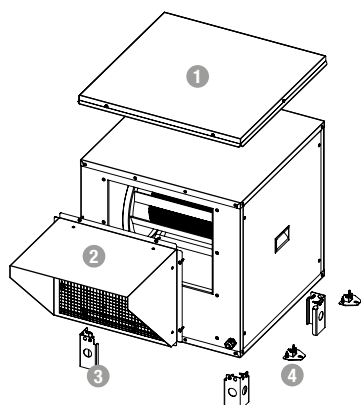
Modelo Model	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BVA0707	400	400	400	233	207	40
BVA0909	500	500	500	300	260	56
BVA1010	600	600	600	333	288	80
BVA1209	700	700	700	311	341	90
BVA1212	700	700	700	396	333	90



- 1 Panel de inspección | Inspection panel
- 2 Panel removible (a perforar por el cliente) | Removable panel (to be drilled by the customer)
- 3 Punto de alimentación eléctrica | Electric power supply point

ACCESORIOS | ACCESSORIES

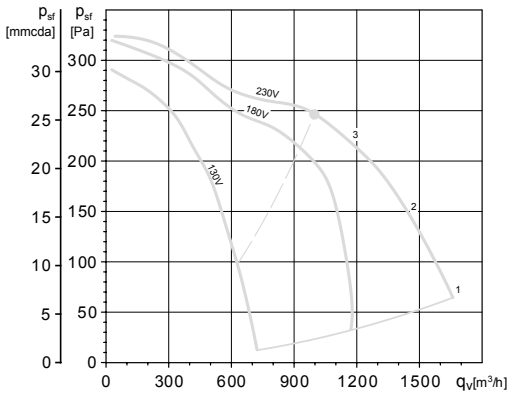
Descripción Description	Modelo Model				
	BVA0707	BVA0909	BVA1010	BVA1209	BVA1212
Cubierta para lluvia Rain cover	BVATTCZN07	BVATTCZN09	BVATTCZN10	BVATTCZN12	BVATTCZN12
Cubierta expulsión Exhaust hood	BVACFFZN07	BVACFFZN09	BVACFFZN10	BVACFFZN12	BVACFFZN12
Kit de pies de apoyo Support feet kit (4 pezzi/4 pcs.)	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN	BVAKPIEZN
Kit de estribos de suspensión Suspension bracket kit (4 unidades/4 pcs.)	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN	BVAKSTFZN



- 1 TBVA Cubierta para lluvia | Rain cover
- 2 CEBVA Cubierta de expulsión | Exhaust hood
- 3 KPBVA Kit pies de apoyo | Support feet kit
- 4 KSBVA Kit estribos de suspensión | Suspension bracket kit

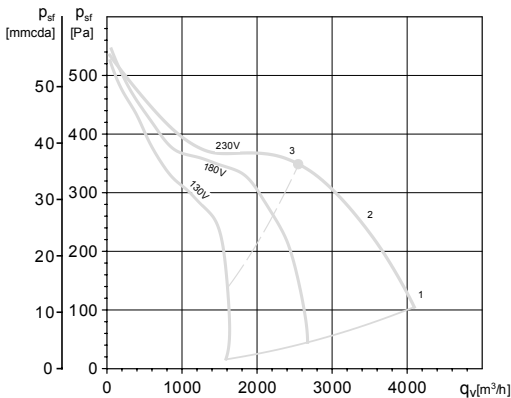
NIVELES ACÚSTICOS | ACOUSTIC LEVELS

BVA0707



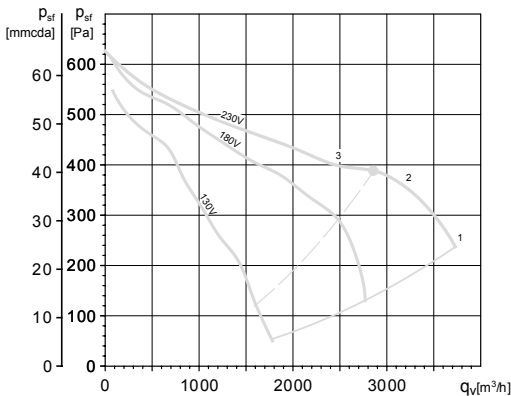
Punto de trabajo Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración Suction	46	53	58	58	62	60	55	47	66
1 Descarga Supply	46	53	59	66	72	70	66	60	75
Irradiado Radiated	46	50	51	52	52	47	40	33	58
Aspiración Suction	47	54	59	59	63	61	56	48	67
2 Descarga Supply	47	54	60	67	73	71	67	61	76
Irradiado Radiated	47	51	52	53	53	48	41	34	59
Aspiración Suction	47	54	59	59	63	61	56	48	67
3 Descarga Supply	47	54	60	67	73	71	67	61	76
Irradiado Radiated	47	51	52	53	53	48	41	34	59

BVA0909



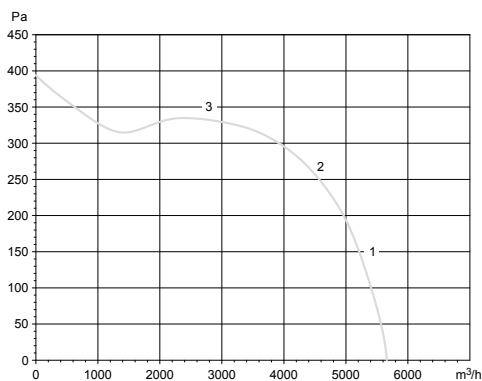
Punto de trabajo Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración Suction	55	64	73	72	73	71	66	56	79
1 Descarga Supply	55	64	74	80	83	81	77	69	87
Irradiado Radiated	55	61	66	66	63	58	51	42	71
Aspiración Suction	52	61	70	69	70	68	63	53	76
2 Descarga Supply	52	61	71	77	80	78	74	66	84
Irradiado Radiated	52	58	63	63	60	55	48	39	68
Aspiración Suction	48	57	66	65	66	64	59	49	72
3 Descarga Supply	48	57	67	73	76	74	70	62	80
Irradiado Radiated	48	54	59	59	56	51	44	35	64

BVA1010



Punto de trabajo Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración Suction	49	58	67	66	67	65	60	50	73
1 Descarga Supply	49	58	68	74	77	75	71	63	81
Irradiado Radiated	49	55	60	60	57	52	45	36	65
Aspiración Suction	48	57	66	65	66	64	59	49	72
2 Descarga Supply	48	57	67	73	76	74	70	62	80
Irradiado Radiated	48	54	59	59	56	51	44	35	64
Aspiración Suction	47	56	65	64	65	63	58	48	71
3 Descarga Supply	47	56	66	72	75	73	69	61	79
Irradiado Radiated	47	53	58	58	55	50	43	34	63

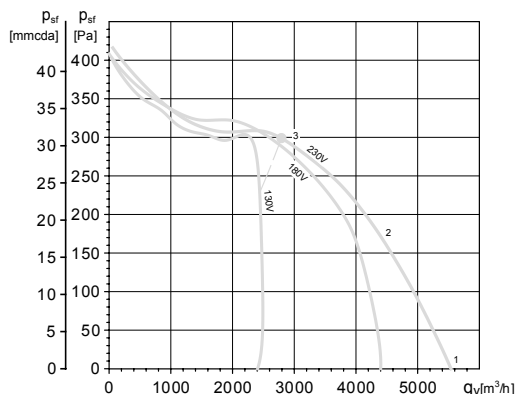
BVA1209



Punto de trabajo Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración Suction	54	63	72	71	72	70	65	55	78
1 Descarga Supply	54	63	73	79	82	80	76	68	86
Irradiado Radiated	54	60	65	65	62	57	50	41	70
Aspiración Suction	47	56	65	64	65	63	58	48	71
2 Descarga Supply	47	56	66	72	75	73	69	61	79
Irradiado Radiated	47	53	58	58	55	50	43	34	63
Aspiración Suction	49	58	67	66	67	65	60	50	73
3 Descarga Supply	49	58	68	74	77	75	71	63	81
Irradiado Radiated	49	55	60	60	57	52	45	36	65



BVA1212



Punto de trabajo Working point	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración Suction	52	61	70	69	70	68	63	53	76
1 Descarga Supply	52	61	71	77	80	78	74	66	84
Irradiado Radiated	52	58	63	63	60	55	48	39	68
Aspiración Suction	46	55	64	63	64	62	57	47	70
2 Descarga Supply	46	55	65	71	74	72	68	60	78
Irradiado Radiated	46	52	57	57	54	49	42	33	62
Aspiración Suction	44	53	62	61	62	60	55	45	68
3 Descarga Supply	44	53	63	69	72	70	66	58	76
Irradiado Radiated	44	50	55	55	52	47	40	31	60

PRECIOS | PRICES

stock

TABLA TÉCNICA DE DATOS GENERALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modelo Model	Tensión Voltage	Frecuencia Frequency	Potencia Power	Clase de aislamiento Insulations class	Corriente Current	Regulador Regulator	Velocidad Speed	Revoluciones del motor Engine revolutions	BVA	BVAI
	V	Hz	W	class	A				€	€
BVA 0707	230	50	147	IP44	1,2	RC2A	1	1450		
BVA 0909	230	50	550	IP44	3,9	RC5A	1	1450		
BVA 1010	230	50	550	IP44	4,4	RC5A	1	1450		
BVA 1209	230	50	736	IP44	7,6	RC10A	1	950		
BVA 1212	230	50	736	IP44	6	RC10A	1	950		

Unidad adecuada sólo para funcionamiento canalizado. Campo de trabajo -20/+40°C | Unit suitable for ducted operating only. Operating field -20/+40°C.

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Código Code	€
BVATTCZN07	
BVATTCZN09	
BVATTCZN10	
BVATTCZN12	
BVACFFZN07	
BVACFFZN09	
BVACFFZN10	
BVACFFZN12	
BVAKPIEZN	
BVAKSTFZN	

Código Code	€
RC2A	
RC5A	
RC10A	





BVT

Características: cajas de ventilación insonorizadas para sistemas de ventilación y aspiración.

Adecuadas para el movimiento de aire limpio o ligeramente polvoriento con una temperatura máxima de 40 °C. Estructura portante de perfiles de aluminio extruido con paneles de chapa galvanizada y material fonoabsorbente. Ventiladores centrífugos de doble aspiración de acero galvanizado. Motores eléctricos de 400 voltios trifásicos con grado de protección IP55, clase de eficiencia energética E13. Transmisión por medio de correa y poleas. Junta antivibrante instalada en la boca de presión del ventilador.

Accesorios:

- Pies de apoyo.
- Cubierta para lluvia.
- Cubierta de lluvia y malla antipájaros.
- Portafiltros y filtros.

Characteristics: soundproof fan boxes for ventilation and suction systems. Suitable for moving clean or slightly dusty air with a maximum temperature of 40 °C. Self-standing structure in extruded aluminum profiles with galvanized sheet metal panels and sound-absorbing material. Double-inlet centrifugal fans in galvanized steel. 400 Volt three-phase electric motors with IP55 protection rating, energy efficiency class E13. Transmission by belt and pulleys. Anti-vibration joint installed on the fan outlet.

Accessories:

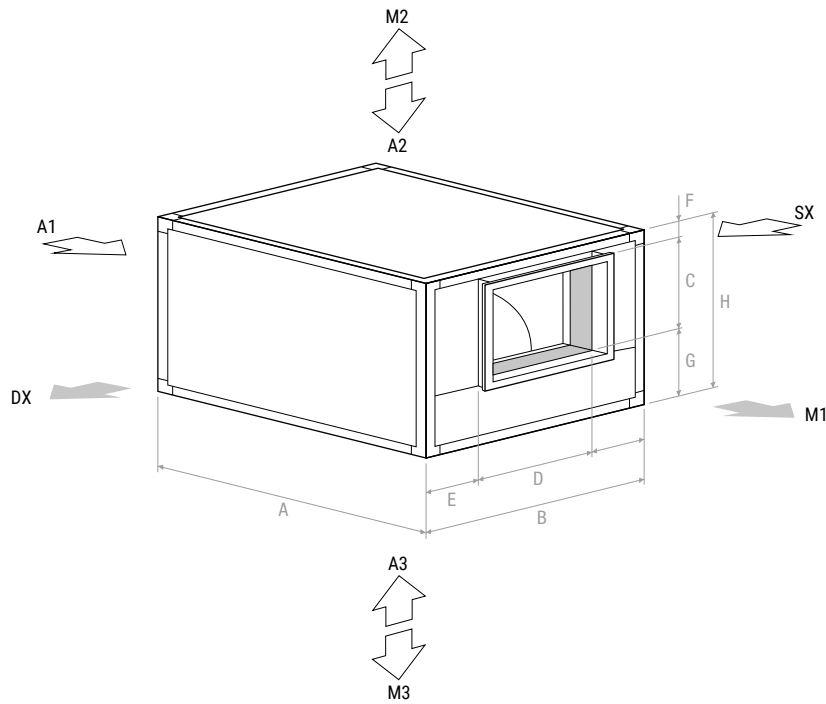
- Support feet.
- Rain cover.
- Rain hood and bird mesh.
- Filter holder and filters.

NOTA | NOTE

A menos que se indique expresamente en la fase de pedido, la puerta de inspección se colocará en el lado derecho y la impulsión M1 (véase esquema). En la fase de pedido, especifique el punto de trabajo (caudal de aire y presión estática útil entre los indicados en la tabla).

If not expressly indicated when ordering, the inspection door will be placed on the right side and supply in position M1 (see diagram). When ordering, specify the working point (air flow rate and useful static pressure among those indicated in the table).



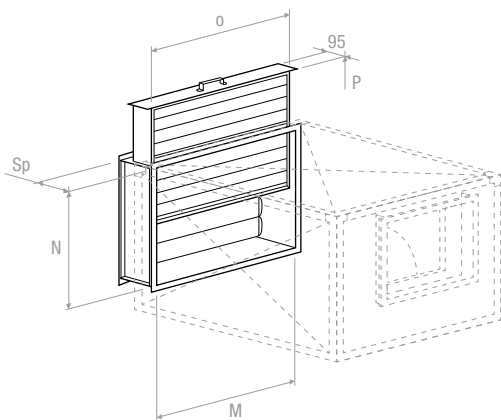


A = Aspiración | Intake
M = Impulsión | Supply

VEN

Modelo Model	A	B	H	C	D	E	F	G	Peso Weight
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
BVT77	700	600	500	220	230	185	60	220	50
BVT99	800	650	560	260	300	175	60	240	65
BVT1010	800	650	610	290	330	160	60	260	80
BVT1212	950	700	700	340	400	150	60	300	100
BVT1515	1100	900	790	400	470	215	70	320	125
BVT1818	1265	1100	920	480	560	270	70	370	170
BVT2020	1400	1200	1110	630	630	285	70	410	200
BVT2222	1650	1350	1220	700	700	325	70	450	350

Portafiltro | Filter holder



Modelo Model	M	N	O	P	Espesor portafiltro Filter holder thickness
	mm	mm	mm	mm	mm
BVT77	700	600	500	220	150
BVT99	800	650	560	260	150
BVT1010	800	650	610	290	150
BVT1212	950	700	700	340	150
BVT1515	1100	900	790	400	150
BVT1818	1265	1100	920	480	150
BVT2020	1400	1200	1110	630	150
BVT2222	1650	1350	1220	700	150

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Presión caudal Pression air flow rate m³/h	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa		
		Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)	Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)	Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)	Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)	Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)
BVT77	750	838	0,37	64	1028	0,37	68	1186	0,37	71						
	1000	844	0,37	65	1026	0,37	69	1185	0,37	72	1327	0,37	74	1453	0,37	75
	1500	929	0,37	69	1067	0,37	71	1201	0,37	73	1330	0,37	75	1452	0,37	77
	2000				1181	0,37	75	1285	0,37	76	1389	0,75	77	1491	0,75	78
BVT99	1000	669	0,37	60	851	0,37	65	1011	0,37	69	1152	0,37	71	1279	0,37	73
	2000	702	0,37	67	820	0,37	68	930	0,37	69	1037	0,37	71	1140	0,37	73
	3000				921	0,75	75	1011	0,75	75	1094	0,75	76	1173	0,75	76
BVT1010	2000	582	0,37	64	713	0,37	66	833	0,37	69	942	0,37	71	1042	0,37	73
	3000	632	0,37	70	731	0,37	71	826	0,37	72	918	0,75	73	1006	0,75	74
	4000				801	0,75	76	876	0,75	76	950	0,75	77	1023	0,75	77
BVT1212	4000	528	0,75	72	623	0,75	73	715	0,75	74	803	0,75	76	886	1,1	78
	5000	574	0,75	77	651	0,75	77	727	1,1	78	802	1,1	78	875	1,1	79
	6000							761	1,1	81	824	1,5	81	887	1,5	82
BVT1515	6000	460	0,75	76	532	0,75	76	603	1,1	77	671	1,1	78	736	1,1	79
	7000	490	1,1	79	554	1,1	79	616	1,1	80	677	1,5	80	736	1,5	81
	8000				582	1,5	82	637	1,5	82	692	1,5	83	745	2,2	83
	9000							665	2,2	85	714	2,2	85	762	2,2	85
	10000													786	3	87
	10000				466	1,5	81	520	1,5	81	571	2,2	82	620	2,2	82
BVT1818	12000							545	2,2	85	590	3	85	634	3	85
	14000												658	4	89	
	16000															
	16000							484	3	84	529	3	84	571	4	84
BVT2020	18000										542	4	86	582	4	86
	20000															
	22000															
BVT2222	22000													513	5,5	87
	24000															
	26000															

Modelo Model	Presión caudal Pression air flow rate m³/h	350 Pa			400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa		
		Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)	Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)	Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)	Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)	Revoluciones Rounds rpm	Potencia Power kW	LW dB(A)
BVT77	750															
	1000	1570	0,37	77	1677	0,37	78									
	1500	1567	0,37	78	1676	0,75	79	1778	0,75	80	1875	0,75	81	1968	0,75	82
	2000	1591	0,75	79	1689	0,75	80	1784	0,75	81	1877	0,75	82	1966	1,1	83
BVT99	2000	1241	0,75	74	1339	0,75	75	1435	0,75	77	1527	0,75	78	1617	0,75	79
	3000	1249	0,75	77	1323	0,75	78	1396	1,1	78	1467	1,1	79	1538	1,1	80
BVT1010	2000	1134	0,75	75	1220	0,75	76	1300	0,75	78	1376	0,75	79	1447	1,1	80
	3000	1091	0,75	76	1172	0,75	77	1250	0,75	78	1324	1,1	79	1396	1,1	80
	4000	1094	1,1	78	1164	1,1	79	1232	1,1	79	1298	1,1	80	1363	1,5	81
BVT1212	4000	965	1,1	79	1039	1,1	81	1109	1,5	82	1175	1,5	83	1238	1,5	84
	5000	947	1,5	80	1016	1,5	81	1083	1,5	83	1148	2,2	84	1210	2,2	85
	6000	950	1,5	82	1012	2,2	83	1072	2,2	84	1132	2,2	85	1190	2,2	85
BVT1515	6000	799	1,5	80	859	1,5	81	916	2,2	82	970	2,2	83	1022	2,2	84
	7000	794	1,5	81	850	2,2	82	904	2,2	83	956	2,2	83	1007	2,2	84
	8000	798	2,2	83	849	2,2	84	900	2,2	84	949	3	85	998	3	85
	9000	810	2,2	85	857	3	86	904	3	86	950	3	86	995	3	87
	10000	830	3	87	873	3	88	916	3	88	958	4	88	1000	4	88
	10000	667	2,2	83	712	3	83	756	3	84	798	3	85	839	4	86
	12000	677	3	86	718	3	86	758	4	86	797	4	87	835	4	87
BVT1818	14000	696	4	89	734	4	89	770	5,5	89	806	5,5	89	841	5,5	89
	16000							791	5,5	92	824	5,5	92			
	16000	612	4	84	651	4	85	689	5,5	85	725	5,5	86	761	5,5	86
BVT2020	18000	620	5,5	87	657	5,5	87	693	5,5	87	728	5,5	87	762	7,5	88
	20000	633	5,5	89	667	5,5	89	701	7,5	89	734	7,5	89	766	7,5	89
	22000							713	7,5	91	744	7,5	91	775	11	91
BVT2222	22000	545	5,5	88	577	7,5	88	608	7,5	88	638	7,5	89	667	7,5	89
	24000	555	7,5	89	585	7,5	89	614	7,5	90	643	11	90	671	11	90
	26000							623	11	91	651	11	91	677	11	92

Modelo Model	Potencia del motor Engine power	Motor de 1 velocidad 1 speed engine	Motor 4/6 polos Engine 4/6 poles
	Kw	€	€
BVT77	0,37		
BVT77	0,75		
BVT99	0,37		
BVT99	0,75		
BVT99	1,1		
BVT1010	0,37		
BVT1010	0,75		
BVT1010	1,1		
BVT1010	1,5		
BVT1212	0,75		
BVT1212	1,1		
BVT1212	1,5		
BVT1212	2,2		
BVT1515	0,75		
BVT1515	1,1		
BVT1515	1,5		
BVT1515	2,2		
BVT1515	3		
BVT1515	4		
BVT1818	1,5		
BVT1818	2,2		
BVT1818	3		
BVT1818	4		
BVT1818	5,5		
BVT2020	3		
BVT2020	4		
BVT2020	5,5		
BVT2020	7,5		
BVT2020	11		
BVT2222	5,5		
BVT2222	7,5		
BVT2222	11		

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	Cubierta de lluvia Rain cover	Cubierta con malla antipájaros Rain hood and bird mesh	Pies de apoyo Support feet	Portafiltro Filter-holder	Filtro sintético Synthetic filter	Filtro metálico Metallic filter
	€	€	€	€	€	€
BVT77						
BVT99						
BVT1010						
BVT1212						
BVT1515						
BVT1818						
BVT2020						
BVT2222						


INVERSOR DE CUADRO IP20 | IP20 WIRING BOX INVERTER

Modelo Model	Dimensiones Dimensions	Datos eléctricos Electrical data	€
	mm		
INVIP20M130K	173x83x123	1,2 A - 0,37 kW - 380 Vac	
INVIP20M130L	173x83x123	2,2 A - 0,75 kW - 380 Vac	
INVIP20M130M	173x83x123	4,1 A - 1,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130P	221x110x150	5,8 A - 2,2 kW - 380 Vac	
INVIP20M130Q	221x110x150	9,5 A - 4 kW - 380 Vac	
INVIP20M130R	261x131x175	14 A - 5,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130S	261x131x175	18 A - 7,5 kW - 380 Vac	
INVIP20M130T	261x131x175	24 A - 11 kW - 380 Vac	

ACCESORIOS | ACCESORIOS

Modelo Model	Descripción Description	€
INVMX20Z	Teclado remoto (3 m cable) Remote keypad (3 m cable)	
INVMX22M	Potenciómetro IP 65 IP 65 potentiometer	
INVMX22T	Módulo de salida de relé de salida analógica Relay output module from analogic output	


INVERSOR IP65 DESDE EXTERIOR | IP66 OUTDOOR INSTALLATION INVERTER

Modelo Model	Dimensiones Dimensions	Datos eléctricos Electrical data	€
	mm		
INVIP65M170K	232x161x162	1,2 A - 0,37 kW - 380 Vac	
INVIP65M170L	232x161x162	2,2 A - 0,75 kW - 380 Vac	
INVIP65M170M	232x161x162	4,1 A - 1,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170P	257x188x182	5,8 A - 2,2 kW - 380 Vac	
INVIP65M170Q	257x188x182	9,5 A - 4 kW - 380 Vac	
INVIP65M170R	310x211x235	14 A - 5,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170S	310x211x235	18 A - 7,5 kW - 380 Vac	
INVIP65M170T	310x211x235	24 A - 11 kW - 380 Vac	

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	Descripción Description	€
INVMX20Z	Teclado remoto (3 m cable) Remote keypad (3 m cable)	
INVMX22M	Potenciómetro IP 65 IP 65 potentiometer	
INVMX22T	Módulo de salida de relé de salida analógica Relay output module from analogic output	



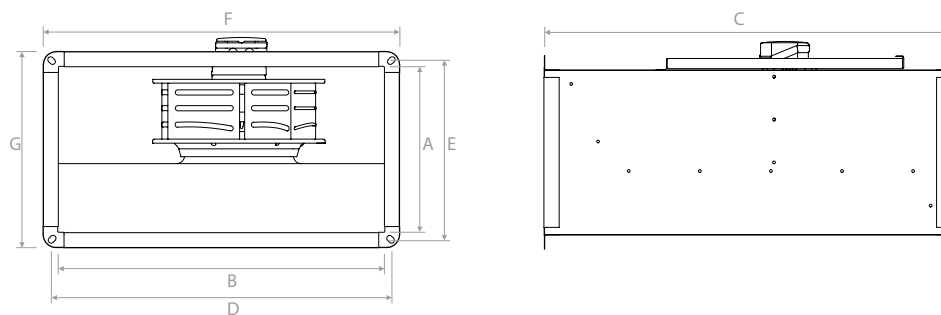
CKM



Características: los ventiladores en línea de canal CKM están diseñados y contruidos para una inserción rápida y segura en los tramos de conducto rectangular. Los ventiladores están equipados con rotor de acero galvanizado de simple aspiración con motor eléctrico directamente acoplado enfriado por el fluido transportado. Los ventiladores están alojados en una caja de acero galvanizado provista de bridas para la fijación a los conductos. El grupo de ventilación está montado en una puerta BATIENTE capaz de garantizar un mantenimiento rápido y la completa higienización del ventilador.

Characteristics: in-line duct fans CKM are designed and built for rapid and secure installation in rectangular ducts. The fans are equipped with centrifugal impeller in galvanized steel directly coupled to an electric motor that is cooled by the air flow. The fans are housed in a box made of galvanized steel with flange for fixing to the ducts. The motorized impeller is mounted on a hinged door that ensures easy maintenance and complete sanitization of the fan.

DIBUJOS | DRAWINGS



Modelo Model	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CKM 30-15	150	300	400	320	170	350	200
CKM 40-20 A	200	400	500	420	220	450	250
CKM 40-20 B	200	400	500	420	220	450	250
CKM 50-25	250	500	565	520	270	550	300
CKM 60-30	300	600	750	620	320	660	360
CKM 60-35 A	350	600	750	620	370	660	410
CKM 60-35 B	350	600	750	620	370	660	410
CKM 70-40 A	400	700	800	720	420	770	470
CKM 70-40 B	400	700	800	720	420	770	470
CKM 80-50	500	800	920	820	520	870	570
CKM 100-50	500	1000	1050	1030	530	1070	570

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

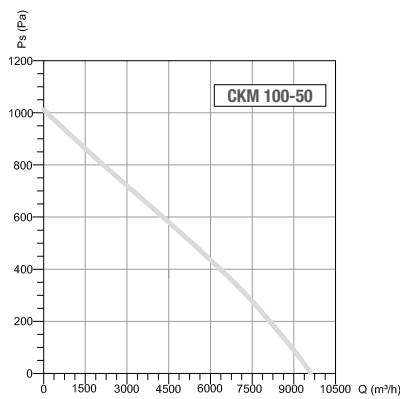
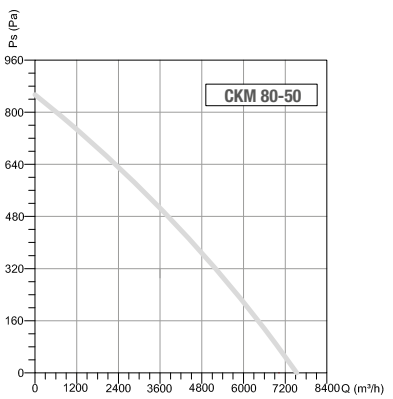
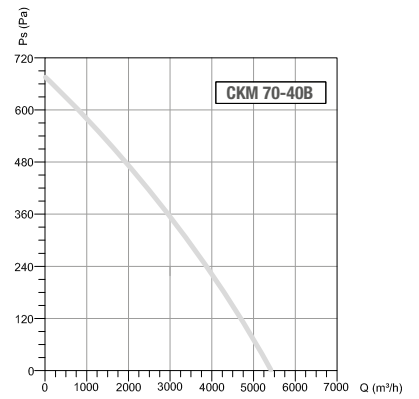
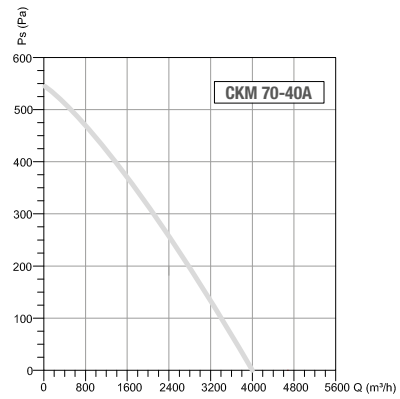
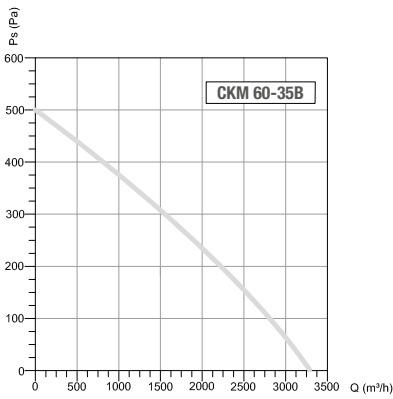
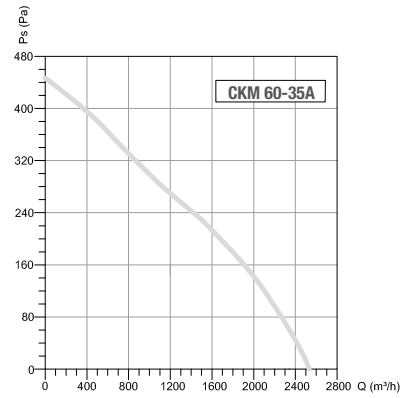
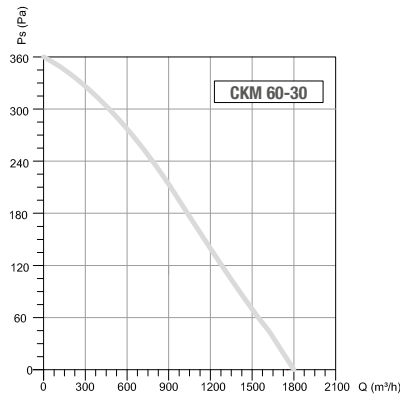
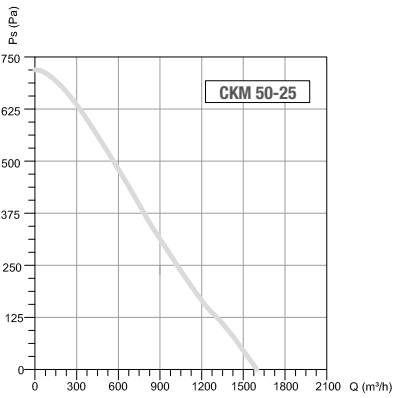
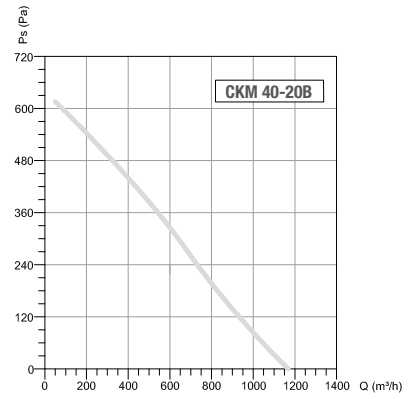
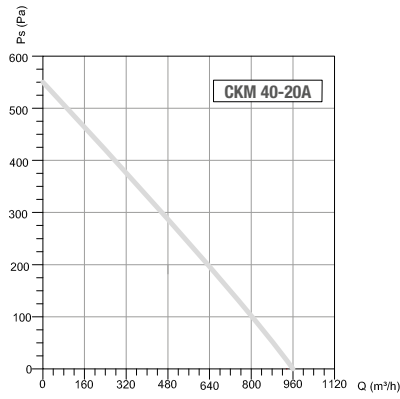
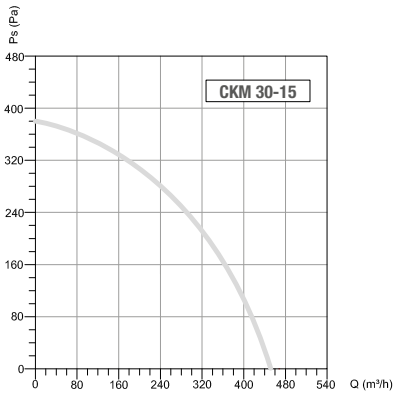


TABLA TÉCNICA DE DATOS GENERALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modelo Model	Tensión Voltage	Frecuencia Frequency	Potencia Power	Corriente Current	Clase de aislamiento Insulation class	Potencia sonora Sound power	Máxima temperatura Maximum temperature	Velocidad Speed	Regulador Regolator	Peso Weight	€
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	
CKM 30-15	230	50	75	0,37	IP44	50	40	2450	RC2A	7	
CKM 40-20 A	230	50	130	0,55	IP44	55	40	2650	RC2A	10,5	
CKM 40-20 B	230	50	165	0,73	IP44	61	40	2650	RC2A	11	
CKM 50-25	230	50	240	1,1	IP44	65	40	2600	RC2A	15	
CKM 60-30	230	50	190	0,85	IP44	57	40	1440	RC2A	29	
CKM 60-35 A	230	50	180	0,9	IP44	60	40	1440	RC2A	31	
CKM 60-35 B	230	50	250	1,15	IP44	65	40	1400	RC2A	32	
CKM 70-40 A	230	50	380	1,7	IP44	63	40	1350	RC5A	44	
CKM 70-40 B	230	50	660	3	IP44	65	40	1350	RC5A	46	
CKM 80-50	400	50	1150	2,5	IP44	71	40	1400	-	84	
CKM 100-50	400	50	2000	3,8	IP44	72	40	1300	-	84	

VEN

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Código Code	€
RC2A	
RC5A	





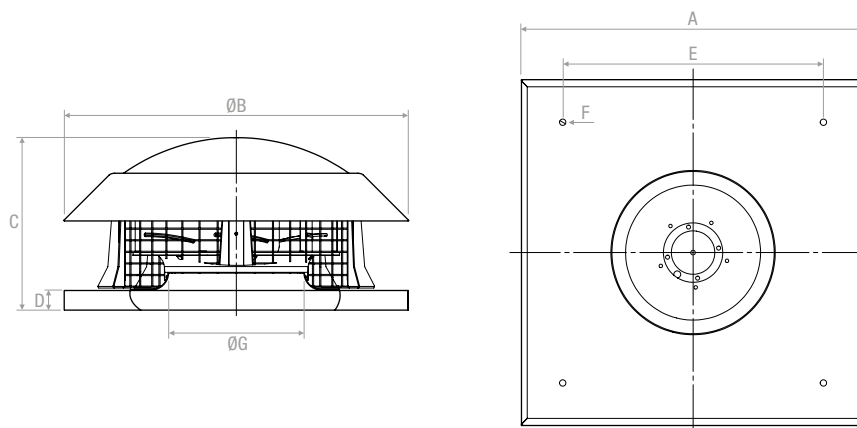
TCO



Características: los extractores de techo centrífugos de descarga horizontal de la serie TCO están fabricadas en chapa de hierro pintada con polvo con rotor de acero galvanizado. Representan una solución de máxima funcionalidad y silencio para sistemas de extracción de aire pequeños y medianos. La gran sencillez de instalación favorece su aplicación en todas las situaciones de aspiración de aire sin polvo.

Characteristics: the centrifugal roof fans TCO series are made of iron sheet powder-coated with galvanized steel impeller. They represent a solution with maximum functionality low noise level for small and medium air extraction systems. The great simplicity of installation emphasizes their application in all intake air plants with not dusty air.

DIBUJOS | DRAWINGS



Modelo Model	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TCO 225	336	386	212	35	274	11	144
TCO 250	370	386	225	35	290	11	162
TCO 315	454	443	293	40	333	11	198
TCO 355	595	595	285	40	450	11	234
TCO 400	595	685	355	40	450	12	268
TCO 450	664	685	400	40	450	12	303

TCO

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

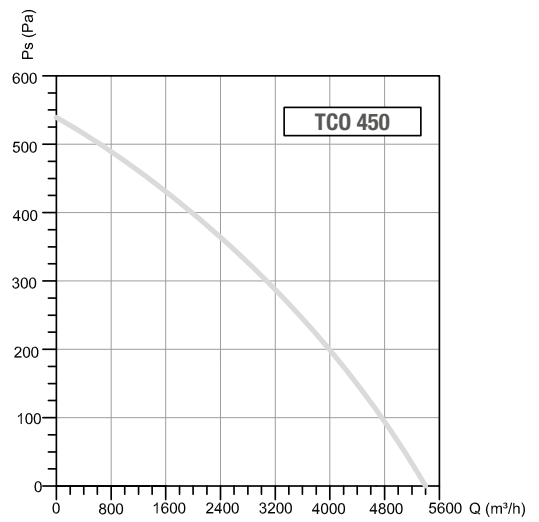
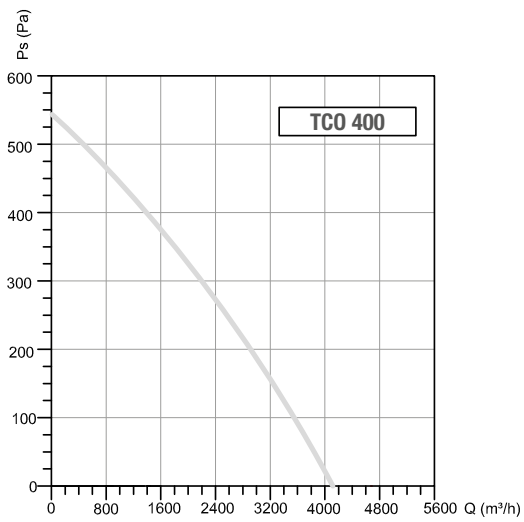
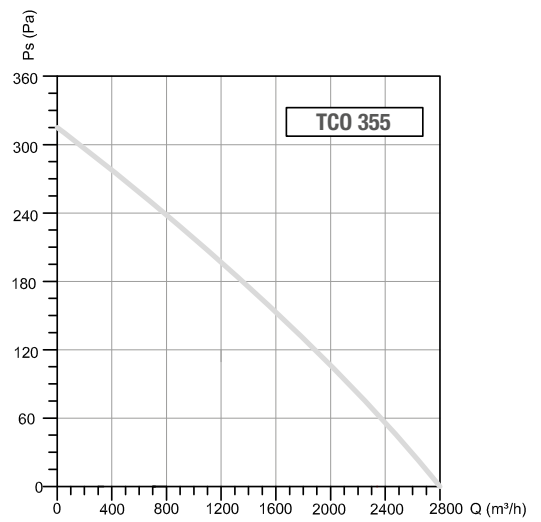
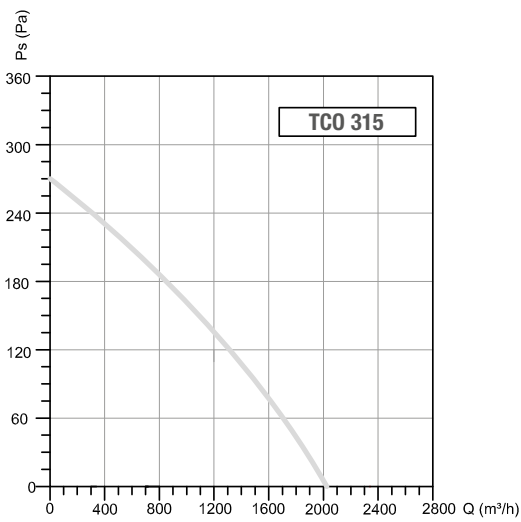
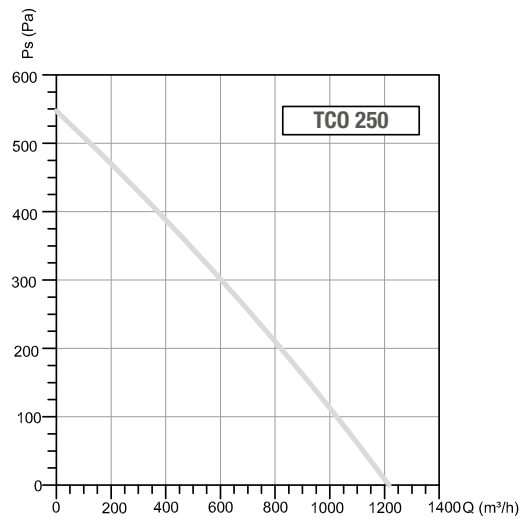
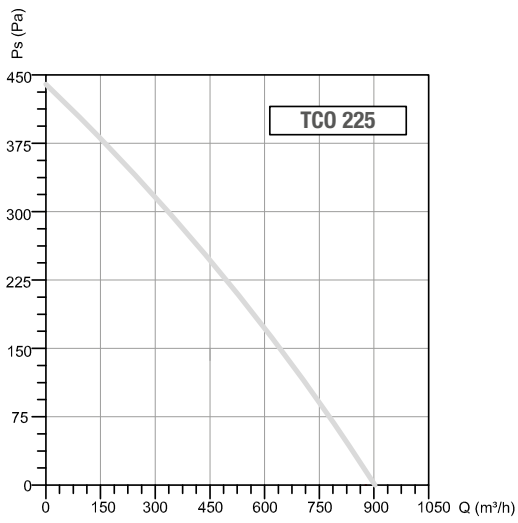


TABLA TÉCNICA DE DATOS GENERALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modelo Model	Tensión Voltage	Frecuencia Frequency	Potencia Power	Corriente Current	Clase de aislamiento Insulation class	Potencia sonora Sound power	Máxima temperatura Maximum temperature	Velocidad Speed	Regulador Regulator	Peso Weight	€
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	
TCO 225	230	50	130	0,6	IP44	73	40	2750	RC2A	7	
TCO 250	230	50	190	0,85	IP44	75	40	2800	RC2A	8	
TCO 315	230	50	160	0,8	IP44	70	40	1450	RC2A	12,8	
TCO 355	230	50	240	1,1	IP44	69	40	1400	RC2A	18	
TCO 400	230	50	380	1,65	IP44	74	40	1380	RC2A	22	
TCO 450	230	50	620	2,8	IP44	75	40	1370	RC5A	28	

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Código Code	€
RC2A	
RC5A	





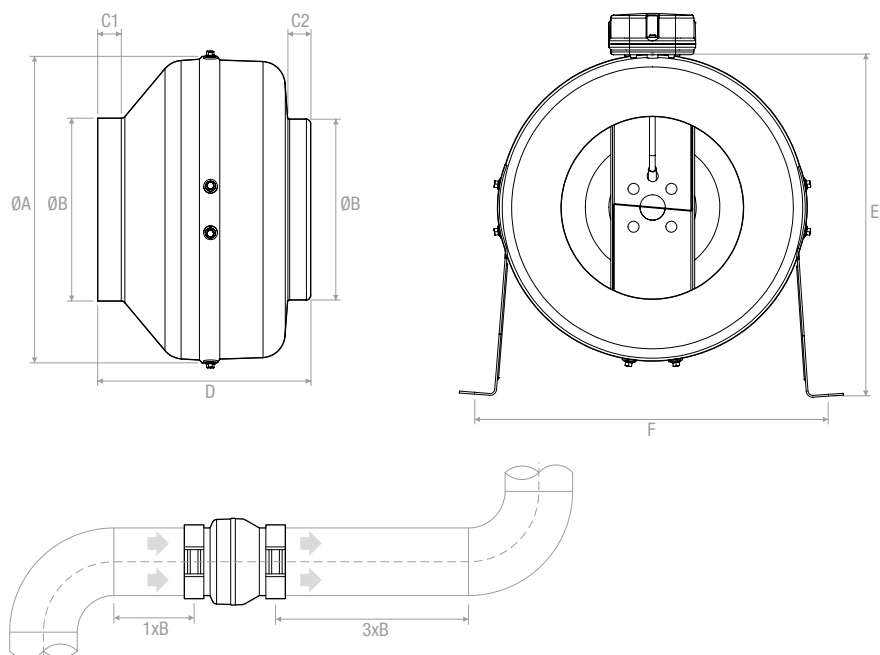
VCC



Características: los ventiladores centrífugos en línea de la serie VCC están fabricados con una caja de chapa de hierro pintada con polvo y un rotor de acero galvanizado. El motor eléctrico directamente acoplado es enfriado directamente por el fluido transportado. Esta gama de ventiladores es adecuada para trabajar en cualquier posición con la gran ventaja de poder transportar el aire sobre el mismo eje del rotor. Ambos lados del ventilador están predispuestos para la conexión a los conductos con enganches rápidos.

Characteristics: in-line centrifugal fans of the series VCC are made with housing in powder-coated sheet iron and galvanized steel impeller. The electric motor is directly coupled and cooled by the air flow. This range of fans is suitable for work in any position with the great advantage of being able to move the air on the same axis of the impeller. Both sides of the fan are designed to be connected to the ducts.

DIBUJOS | DRAWINGS



VEN

Modelo Model	A	B	D	E	F	C1	C2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VCC 100	245	97	197	273	268	20	20
VCC 125	245	122	188	273	268	20	20
VCC 150	272	147	192	286	295	23	25
VCC 160	272	157	192	286	295	23	25
VCC 200 A	330	196	230	380	352	30	28
VCC 200 B	330	196	230	380	352	30	28
VCC 250 A	330	247	227	380	352	30	28
VCC 250 B	330	247	227	380	352	30	28
VCC 315 A	400	313	285	415	422	30	30
VCC 315 B	400	313	285	415	422	30	30
VCC 355	400	352	378	415	422	30	30



TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

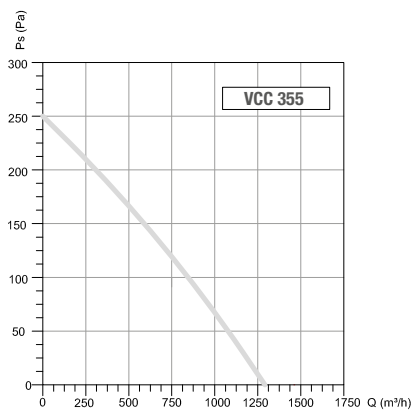
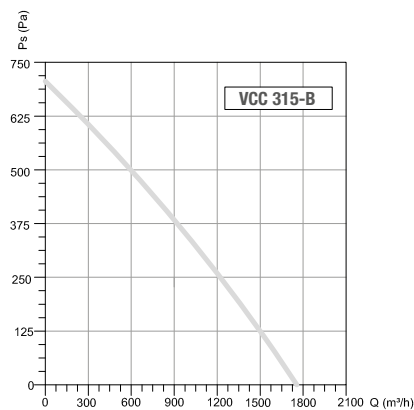
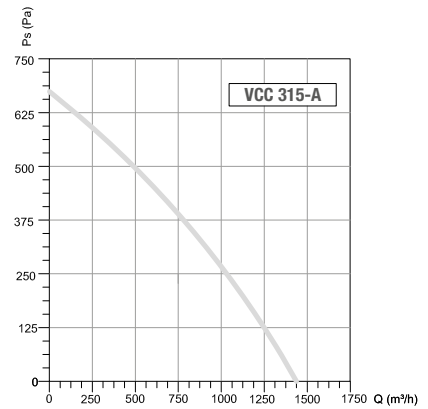
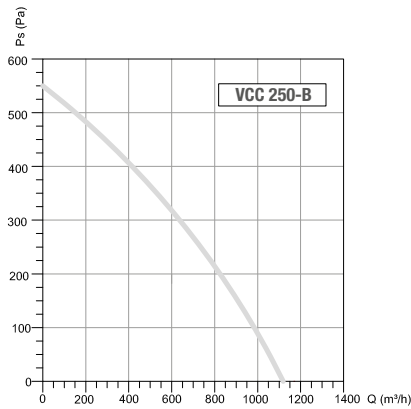
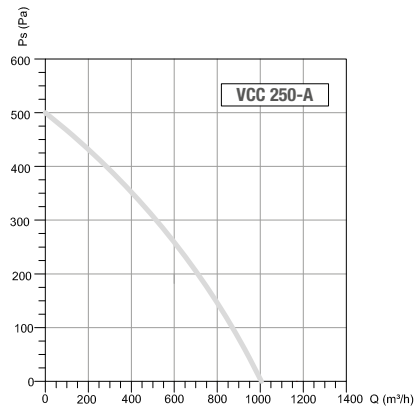
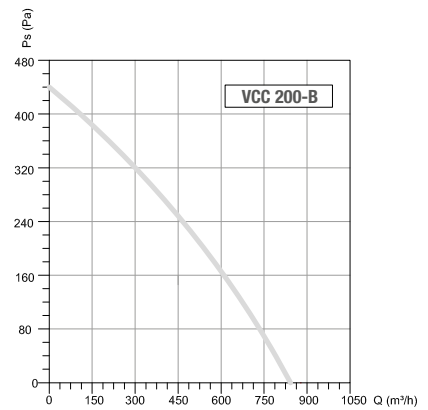
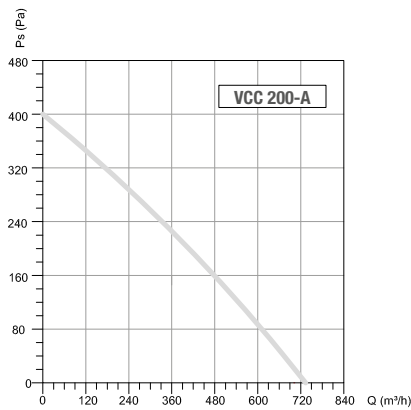
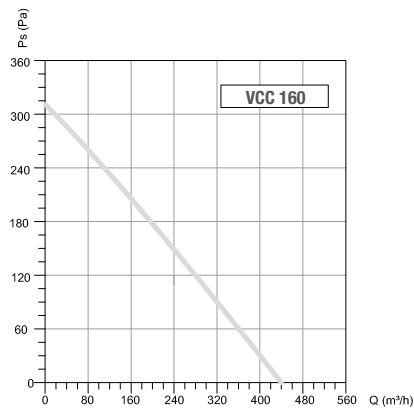
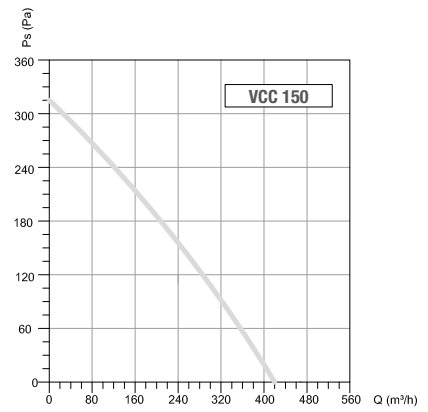
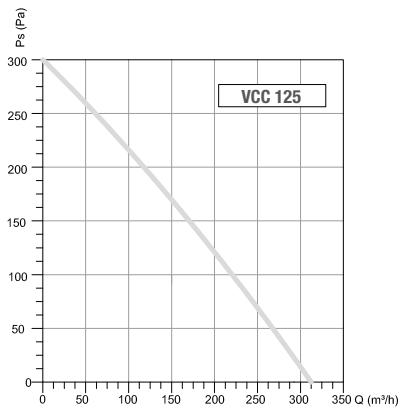
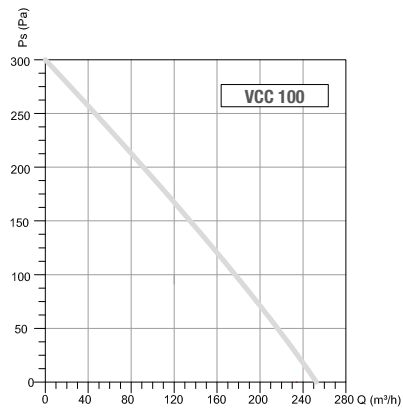


TABLA TÉCNICA DE DATOS GENERALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modelo Model	Tensión Voltage	Frecuencia Frequency	Potencia Power	Corriente Current	Clase de aislamiento Insulation class	Potencia sonora Sound power	Máxima temperatura Maximum temperature	Velocidad Speed	Regulador Regulator	Peso Weight	€
	Volt	Hz	W	A		dB(A)	°C	RPM		Kg	
VCC100	230	50	60	0,3	IP44	51	40	2610	RC2A	2,6	
VCC125	230	50	80	0,4	IP44	50	40	2325	RC2A	2,7	
VCC150	230	50	78	0,4	IP44	53	40	2450	RC2A	3	
VCC160	230	50	85	0,4	IP44	52	40	2550	RC2A	3,2	
VCC200A	230	50	90	0,43	IP44	53	40	2300	RC2A	4,4	
VCC200B	230	50	100	0,51	IP44	54	40	2530	RC2A	4,8	
VCC250A	230	50	140	0,69	IP44	52	40	2400	RC2A	4,9	
VCC250B	230	50	145	0,74	IP44	54	40	2650	RC2A	5,3	
VCC315A	230	50	160	0,8	IP44	54	40	2400	RC2A	6,8	
VCC315B	230	50	180	0,87	IP44	56	40	2500	RC2A	6,9	
VCC355	230	50	135	1	IP44	52	40	1450	RC2A	9	

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Código | Code

€

RC2A





LA



Características: hoja de aire con mando a distancia.

- LA: versión solo ventilación.
- LA BE: versión con calefacción eléctrica.

Montaje: mediante estribos incluidos en el suministro. Altura de instalación máx. 2,70-3,30 metros.

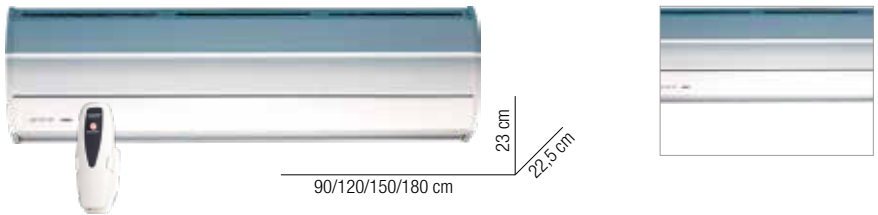
Characteristics: air curtain complete with remote control.

- LA: only ventilation version.
- LA BE: electrical heating version.

Mounting: with brackets included in delivery and fitting in modular ceiling. Maximum installation height 2,70-3,30 meters.

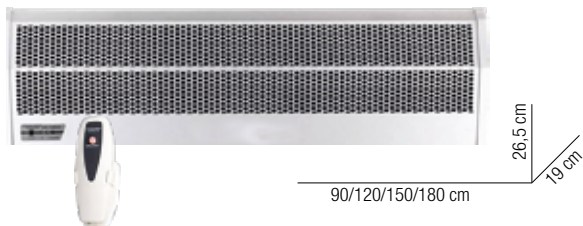
TABLA TÉCNICA DE DATOS GENERALES | GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

Modelo Model	Alimentación eléctrica Power supply	Potencia eléctrica del ventilador Fan electric power	Caudal de aire Air flow	Nivel sonoro Noise level	Peso Weight	
DN	Hz	W	m³/h	dB	kg	€
LA 0900	220V /50	270/300	1100	49/52	10	
LA 1200	220V /50	320/350	1250	49/52	16	
LA 1500	220V /50	360/400	1500	50/53	21	
LA 1800	220V /50	450/500	1900	52/55	23	



VEN

Modelo Model	Alimentación eléctrica Power supply	Potencia eléctrica del ventilador Fan electric power	Potencia eléctrica batería Battery electric power	Caudal de aire Air flow	Nivel sonoro Noise level	Peso Weight	
DN	Hz	W	kW	m³/h	dB	kg	€
LA 0900 BE 220	220V /50	<160	6	1000	57	14,5	
LA 1200 BE 220	220V /50	<200	8	1500	58	17,5	
LA 1500 BE 220	220V /50	<230	10	1900	59	21	
LA 0900 BE 380	380V /50	<160	6	1000	57	14,5	
LA 1200 BE 380	380V /50	<200	8	1500	58	17,5	
LA 1500 BE 380	380V /50	<230	10	1900	59	21	
LA 1800 BE 380	380V /50	<300	12	2400	60	25	



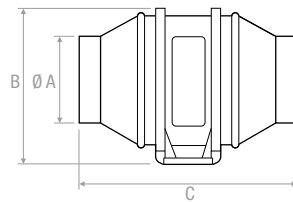
SMT



Características: potente extractor tubular para instalación en conductos rígidos y flexibles. Fácil instalación. Silencioso.

Characteristics: powerful tubular extractor for installation in rigid and flexible pipes. Easy installation. Silent.

DIBUJOS | DRAWINGS



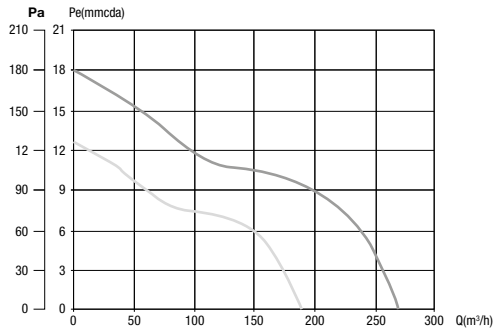
Modelo Model	ØA mm	B mm	C mm
100	98	177	238
125	122	217	262,4
150	147	244	293,4
200	197	278,5	353,6

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

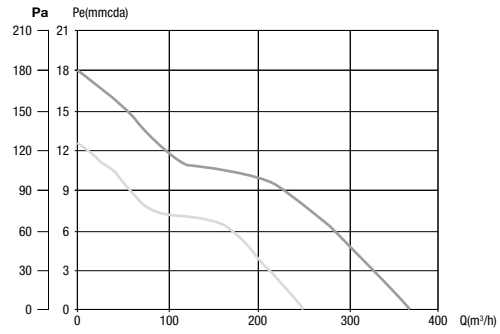
Modelo Model	100	125	150	200
V	230	230	230	230
W	25	25	80	75
R.P.M.	2200	2100	2700	2700
m³/h	130	320	420/560	720/910
m.m.H₂O	14	23	26/36	14/30
Ø mm	100	125	150	200
Kg	1,2	2,1	3,2	4,5
dB	14	25	31/39	34/39

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

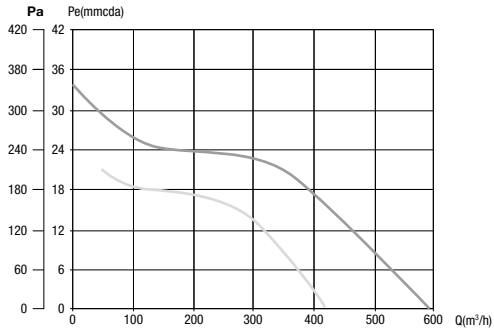
SMT 100



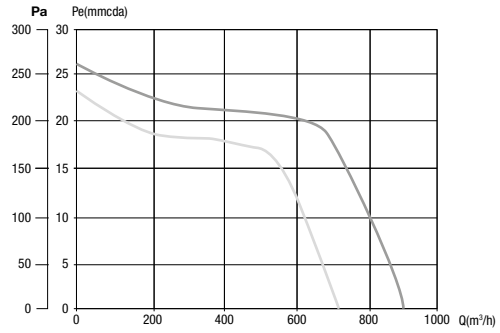
SMT 125



SMT 150



SMT 200



VEN

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	100	125	150	200
	€	€	€	€

ACCESORIO REGULADOR DE VELOCIDAD | ACCESSORY SPEED REGULATION

Código Code	€
SMTRG	

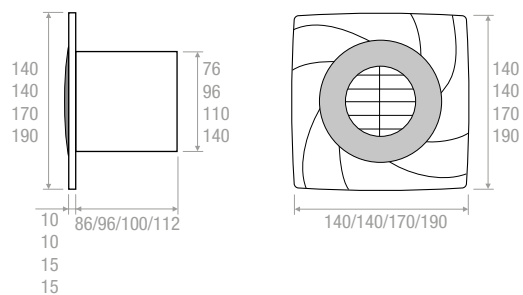
BVE 8 10 12 15 S



Características: Diseño totalmente integrable en pared o techo, RAL 9010. Instalación sin tornillos. Ultrasilencioso.

Characteristics: design can be fully integrated into the wall or ceiling, RAL 9010. Screw-free installation. Ultra-silent.

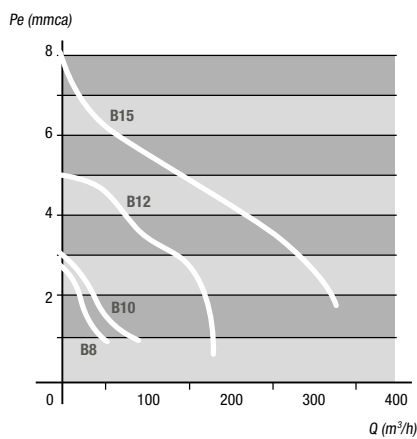
DIBUJOS | DRAWINGS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modelo Model	8	10	12	15
V	230	230	230	230
W	15	15	20	25
R.P.M.	2500	2500	2450	2100
m³/h	70	98	190	320
m.m.H₂O	3	3	5	8
Ø mm	90	100	120	150
dB	39	39	41	43

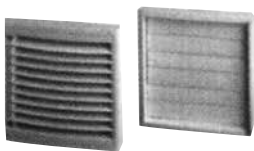
TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE



VEN

ACCESORIOS | ACCESSORIES

BVEG
Rejillas de expulsión
Expulsion grille



BVESK
Compuerta de sobrepresión
Overpressure damper



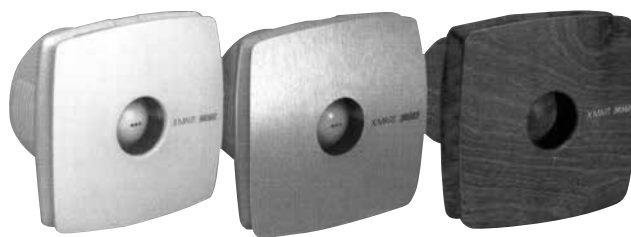
Precios bajo pedido - Prices on request

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	8	10	12	15
	€	€	€	€

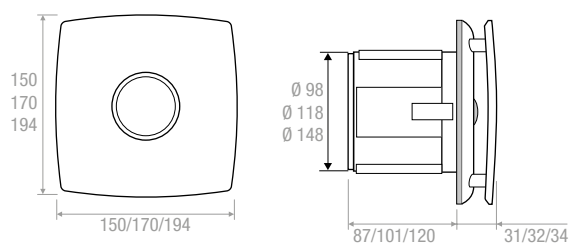
XMART 10 12 15



Características: Serie exclusiva con panel frontal en ABS. Frontal extraíble sin usar tornillos para una mayor limpieza. Sistema exclusivo de montaje rápido sin tornillos, RAL 9010. Totalmente aerodinámico con mayor flujo de aire. Luz piloto de funcionamiento. Ultra silencioso.

Characteristics: exclusive series with ABS front panel. Front panel can be removed without the use of screws for easier cleaning, RAL 9010. Exclusive, screw-free, fast assembly system. Totally aerodynamic with improved airflow. Functioning pilot light. Ultra silent.

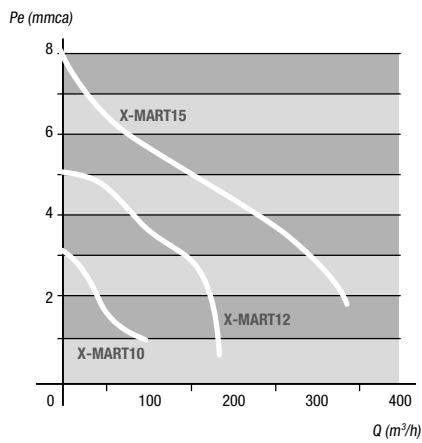
DIBUJOS | DRAWINGS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Modelo Model	10	12	15
V	230	230	230
W	15	20	25
R.P.M.	2500	2450	2100
m³/h	98	190	320
m.m.H₂O	3	5	8
Ø mm	100	120	150
dB	38	40	42

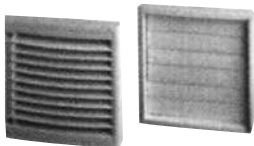
TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE



VEN

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Rejillas | Grilles



Precios bajo pedido - Prices on request

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	10	12	15
	€	€	€





Tubo espiro y conexiones

Spiral ducts and connections

TS 558



Tubo de chapa galvanizada de sección circular.
Circular cross-section, galvanised sheet pipe.

B9-4 RC T IL PS V VF 560



Curvas 90°/45°, Reducción, Conexión en T, Manguitos corona, Injertos, Manguitos macho-macho, Manguitos macho-hembra.
Bends 90°/45°, Reducer, T-Connection, Take-Off, Saddles, Coupling of ducts, Coupling of ducts.

EAPIB 566



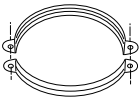
Puertas de inspección para canales cuadrados/circulares.
Inspection flaps for square/round ducts.

NP 568



Cinta perforada dispensadora.
Dispenser perforated banding.

EAC 569



Collares moldeados en 2 piezas.
Moulded collars in 2 pieces.

EAD 570



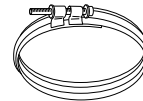
Collares para fijación.
Collars for fixing.

EAN 571



Collares moldeados para conductos de aire.
Moulded pipe clamps for air ducts.

EAB 572



Collares de una pieza para conductos de aire.
One-piece collar for air ducts.



Controles para compuertas
para la regulación de los
flujos de aire en los canales
de ventilación.

Commands for dampers
to regulate air-flows in
ventilation ducts.

TS



Características: tubo de chapa galvanizada de sección circular.

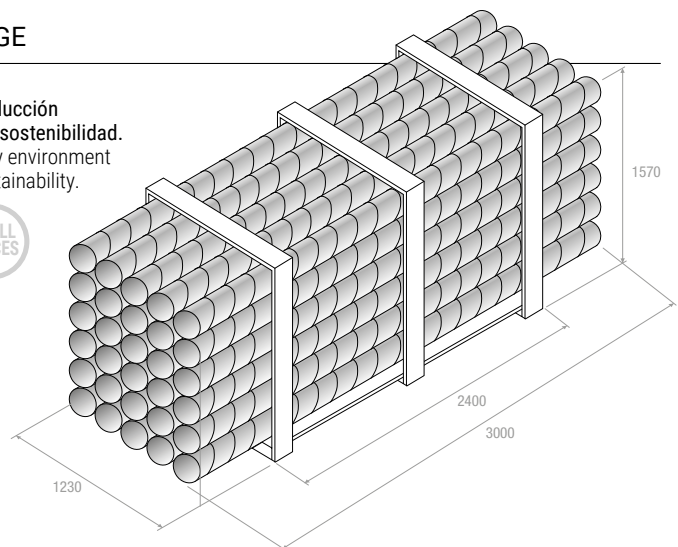
Construcción: estándar en chapa galvanizada. Longitud: estándar 3 ml bajo pedido 2 ml.

Characteristics: circular cross-section, galvanised sheet pipe.

Finishing: estándar galvanised steel sheet. Length: estándar 3 linear m., upon request 2 linear m.

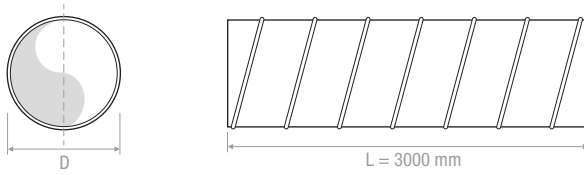
EMBALAJE | PACKAGE

Jaula de madera. Es una producción respetuosa del ambiente y la sostenibilidad.
In Wooden-Cage. It's a friendly environment production and careful to sustainability.



Ø	Piezas por jaula Pieces per cage	Peso - Weight	Volumen Volume
mm	N°	Kg	m³
80	175	630	5,79
100	110	462	5,79
125	72	367	5,79
150	46	286	5,79
160	42	282	5,79
180	30	227	5,79
200	25	210	5,79
250	14	147	5,79
300	9	138	5,79
315	9	145	5,79

DIBUJOS | DRAWINGS



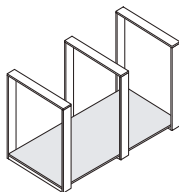
PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	Ø mm	Chapa galvanizada - Espesor en milímetros Galvanized steel - Thickness in mm			
		0,50 mm €	0,60 mm €	0,80 mm €	1,00 mm €
TS 80	80				
TS 100	100				
TS 125	125				
TS 150	150				
TS 160	160				
TS 180	180				
TS 200	200				
TS 250	250				
TS 300	300				
TS 315	315				
TS 355	355				
TS 400	400				
TS 450	450				
TS 500	500				
TS 560	560				
TS 630	630				
TS 710	710				
TS 800	800				
TS 900	900				
TS 1000	1000				
TS 1120	1120				
TS 1250	1250				

Precio por metro | Price per meter

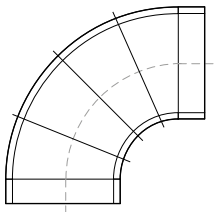
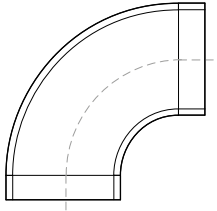
- Precios bajo pedido | Prices on request



Precio neto | Net price
€ 65,69

SPI

Curvas Bends 90°



PRECIOS | PRICES

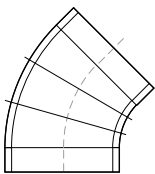
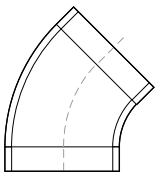
stock

Medida Size	B9ZN	
	Sin junta Without gasket	Con junta With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		

Medida Size	B9SZN	
	Sin junta Without gasket	Con junta With gasket
mm	€	€
250 S		
315 S		

Radio de curvatura igual a una vez el diámetro | Radius of curvature equal to one times the diameter

Curvas Bends 45°



PRECIOS | PRICES

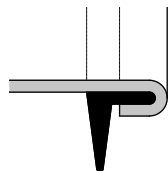
stock

Medida Size	B4ZN	
	Sin junta Without gasket	Con junta With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		

Medida Size	B4SZN	
	Sin junta Without gasket	Con junta With gasket
mm	€	€
250 S		
315 S		

Radio de curvatura igual a una vez el diámetro | Radius of curvature equal to one times the diameter

DETALLE DE LA JUNTA | DETAIL GASKET

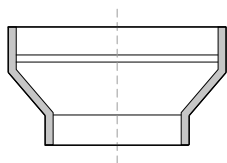


Reducción Reducer

PRECIOS | PRICES

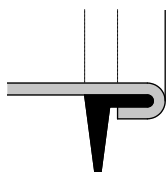
stock

Medida Size	RCZN Sin junta Without gasket	RCGZN Con junta With gasket
mm	€	€
100 80		
125 80		
125 100		
150 100		
150 125		
160 100		
160 125		
160 150		
200 100		
200 125		
200 150		
200 160		
250 125		
250 150		
250 160		
250 200		
300 200		
300 250		
315 160		
315 200		
315 250		

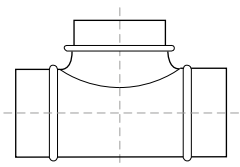


SPI

DETALLE DE LA JUNTA | DETAIL GASKET



Conexión Connection T



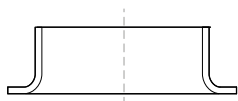
PRECIOS | PRICES

stock

Medida Size	TZN	TGZN
	Sin junta Without gasket	Con junta With gasket
mm	€	€
100 100		
125 125		
150 150		
160 160		
200 200		
250 250		
315 315		

Manguitos corona Take-off

SPI

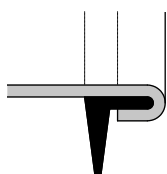


PRECIOS | PRICES

stock

Medida Size	ILZN	ILGZN
	Sin junta Without gasket	Con junta With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
315		

DETALLE DE LA JUNTA | DETAIL GASKET



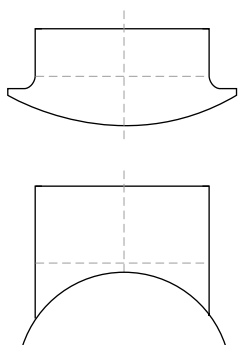
Manguitos injertos Saddles

PRECIOS | PRICES

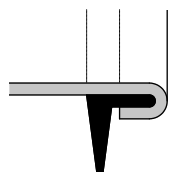
stock

Medida Size	PSZN	PSGZN
	Sin junta Without gasket	Con junta With gasket
mm	€	€
80 80		
100 80		
125 80		
160 80		
200 80		
250 80		
100 100		
125 100		
160 100		
200 100		
250 100		
315 100		
125 125		
160 125		
200 125		
250 125		
315 125		
150 150		
200 150		
250 150		
315 150		
160 160		
200 160		
250 160		
315 160		
200 200		
250 200		
315 200		
250 250		
315 250		
315 315		

SPI

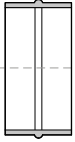


DETALLE DE LA JUNTA | DETAIL GASKET



Manguitos macho-macho

Male-male coupling

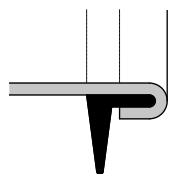


PRECIOS | PRICES

stock

Medida Size	VZN	
	Sin junta Without gasket	Con junta With gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
200		
250		
300		
315		

DETALLE DE LA JUNTA | DETAIL GASKET



Manguitos hembra-hembra Female-female coupling

PRECIOS | PRICES

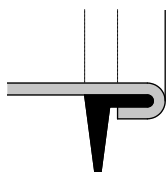
stock



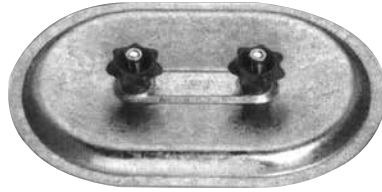
Medida Size	VFZN Sin junta Without gasket
mm	€
80	
100	
125	
150	
160	
200	
250	
280	
300	
315	
355	
400	
450	
500	
630	

SPI

DETALLE DE LA JUNTA | DETAIL GASKET



EAPIB



Características: Puertas de inspección para canales de ventilación cuadrados y circulares.

Construcción: acero galvanizado/acero inoxidable con espesor 15/10.

Uso: para canales cuadrados o circulares para inspección en el interior de los conductos para pequeños mantenimientos o para paso de hombre.

Characteristics: Inspection flaps for ventilation square ducts and round ducts.

Finishing: galvanised/stainless steel 15/10 thick.

Use: for square or round ducts to inspect the insides of ducts for light maintenance operations or for manholes.

DIBUJOS | DRAWINGS

EAPIBQ

Puerta de inspección para canales cuadrados
Inspection flap for square ducts

**EAPIBC**

puerta de inspección para canales circulares
inspection flap for circular ducts

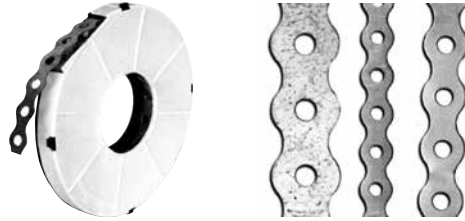


PRECIOS | PRICES

Modelo Model EAPIBQ	Puerta de inspección para canales cuadrados Inspection flap for square ducts	
	Galvanizadas Galvanized steel €	Inoxidable Stainless steel €
200x100		
300x200		
400x200		
400x300		
500x300		
500x400		
600x400		
600x500		

Modelo Model EAPIBC	Diámetro conducto de instalación Diameter of duct	Puerta de inspección para canales circulares Inspection flap for round ducts	
		Galvanizadas Galvanized steel €	Inoxidable Stainless steel €
200x100	140 ÷ 355 mm		
300x200	280 ÷ 500 mm		
400x300	400 ÷ 900 mm		
500x400	560 ÷ 1600 mm		

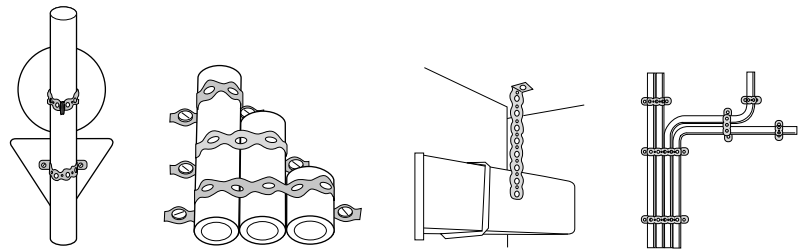
NP



Características: cinta perforada dispensadora. Cinta ondulada de 10 m de cinta confeccionada en un dispensador de plástico para facilitar su uso. Sistema de fijación flexible para múltiples campos de aplicación.


Characteristics: dispenser perforated banding. Rounded banding 10 m rolls packed in plastic dispenser that allows easy handling. Flexible system with multiple applications.

DIBUJOS | DRAWINGS

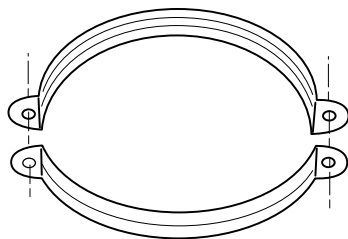


PRECIOS | PRICES

stock

Alufix aluminio Alufix aluminium	Material Material	Espesor micras Thickness micron	H mm	B m	Temperatura de servicio Service temperature °C	Resistencia a la tracción N/25 Tensile strength N/25 mm	 Piezas Pieces	€
NPBP012	Acero galvanizado Galvanized steel	12x0,8	10	5	48	80	10	
NPBP017		17x0,8		7	66	110		
NPBP026		26x1,0		8	141	235		
NPBPX12	AISI 316	12x0,8	10	7	69	115	10	
NPBPX17		17x0,8		8	120	200		
NPBPM17	Galvanizado multiorificio Galvanized steel multi-hole banding	17x0,8	10	5	57	95	10	
NPBPM25		25x0,8		7	90	150		

EAC



Características: Collares moldeados en 2 piezas.

Construcción: acero galvanizado/inoxidable. Espesor 15/20 mm.

Characteristics: moulded collars in 2 pieces.

Finishing: galvanised/stainless. Steel 15/20 mm thick.

PRECIOS | PRICES

Ø	Collar moldeado en 2 piezas Moulded collars in 2 pieces	
	Galvanizadas Galvanized steel	inoxidable Stainless steel
mm	€	€
80		
100		
120		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		

Precios bajo pedido
Prices on request

EAD



Características: Collares para fijación y estribos de canales circulares.

Construcción: acero galvanizado / inoxidable.

Characteristics: Collars for fixing and clamping circular ducts.

Finishing: galvanized / stainless steel.

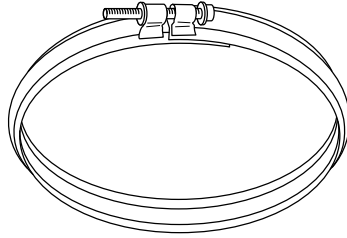
PRECIOS | PRICES

stock

Ø	Collar galvanizado Galvanized steel collar	Collar galvanizado con junta Galvanized steel collar with gasket
mm	€	€
80		
100		
125		
150		
160		
180		
200		
250		
300		
315		
355		
400		
450		
500		
560		
630		
710		
800		

Precios bajo pedido
Prices on request

EAN



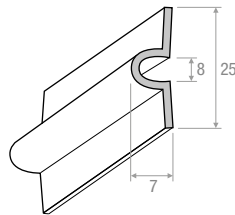
Características: Collares moldeados para conductos de aire.

Construcción: acero galvanizado/inoxidable. Espesor 8/10 mm.

Characteristics: moulded pipe clamps for air ducts.

Finishing: galvanised/stainless. Steel 8/10 mm thick.

DIBUJOS | DRAWINGS



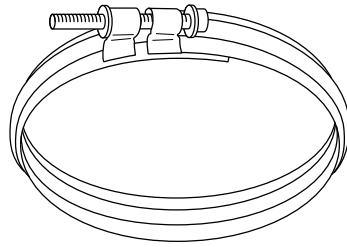
PRECIOS | PRICES

stock

Ø	Collar galvanizado Galvanized steel pipe clamps	Collar inoxidable Stainless steel pipe clamp
mm	€	€
80		
100		
120		
125		
140		
150		
160		
180		
200		
220		
250		
280		
300		
320		
350		
380		
400		
450		

Precios bajo pedido
Prices on request

EAB



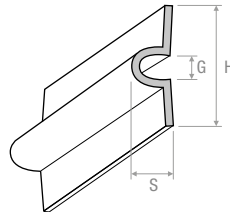
Características: collares de una pieza para conductos de aire.

Construcción: acero galvanizado/inoxidable.

Characteristics: one-piece collar for air ducts.

Finishing: galvanised/stainless steel.

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

Ø	Distancia Distance G	Distancia Distance H	Distancia Distance S	Espesor Thickness	Collar galvanizado Galvanized steel pipe clamp	Collar inoxidable Stainless steel pipe clamp
mm	mm	mm	mm	mm	€	€
200	8	37	8	0,8		
220	8	37	8	0,8		
250	8	37	8	0,8		
300	8	37	8	0,8		
315	8	37	8	0,8		
350	8	37	8	0,8		
400	10	38	10	0,8		
420	10	38	10	0,8		
450	10	38	10	0,8		
480	10	38	10	0,8		
500	10	38	10	1,0		
550	10	38	10	1,0		
600	10	38	10	1,0		
650	10	38	10	1,0		
700	10	38	10	1,0		
750	10	38	10	1,0		
800	14	42	13	1,0		
850	14	42	11	1,0		
900	14	42	13	1,0		
1000	14	42	13	1,0		

Precios bajo pedido
Prices on request

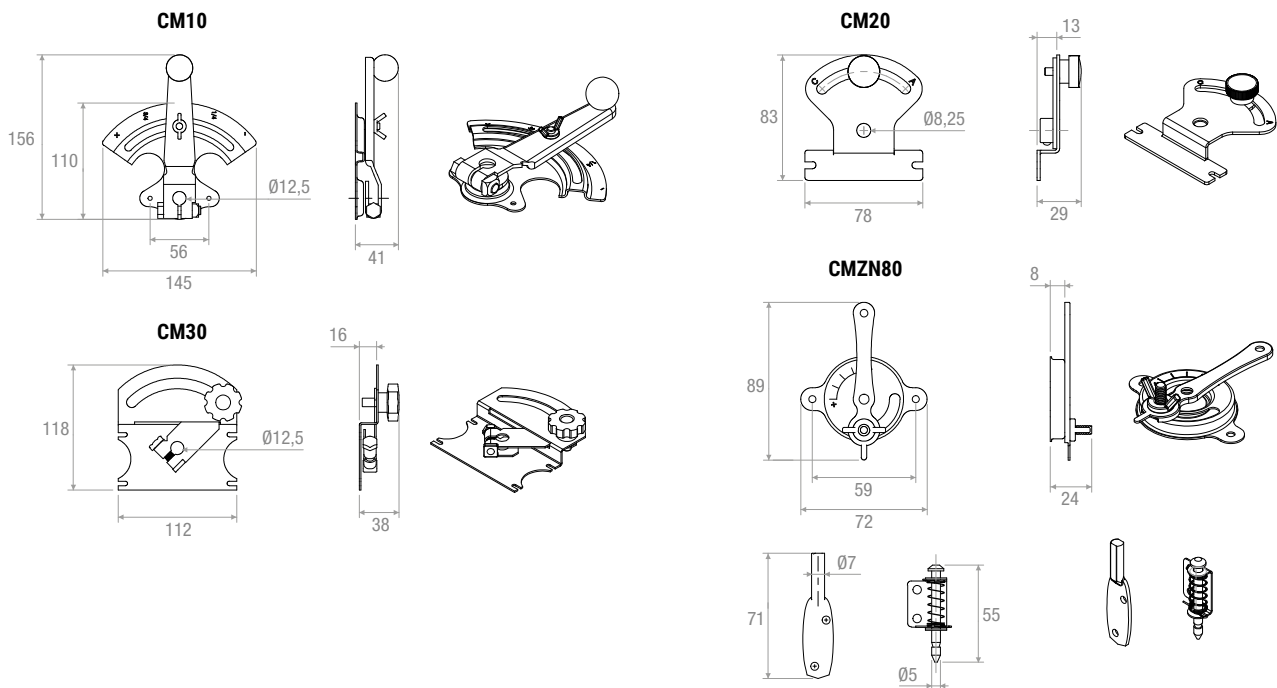
CM



Características: mandos para compuertas para la regulación de los flujos de aire en los canales de ventilación.

Characteristics: commands for dampers to regulate airflows in ventilation ducts.

DIBUJOS | DRAWINGS

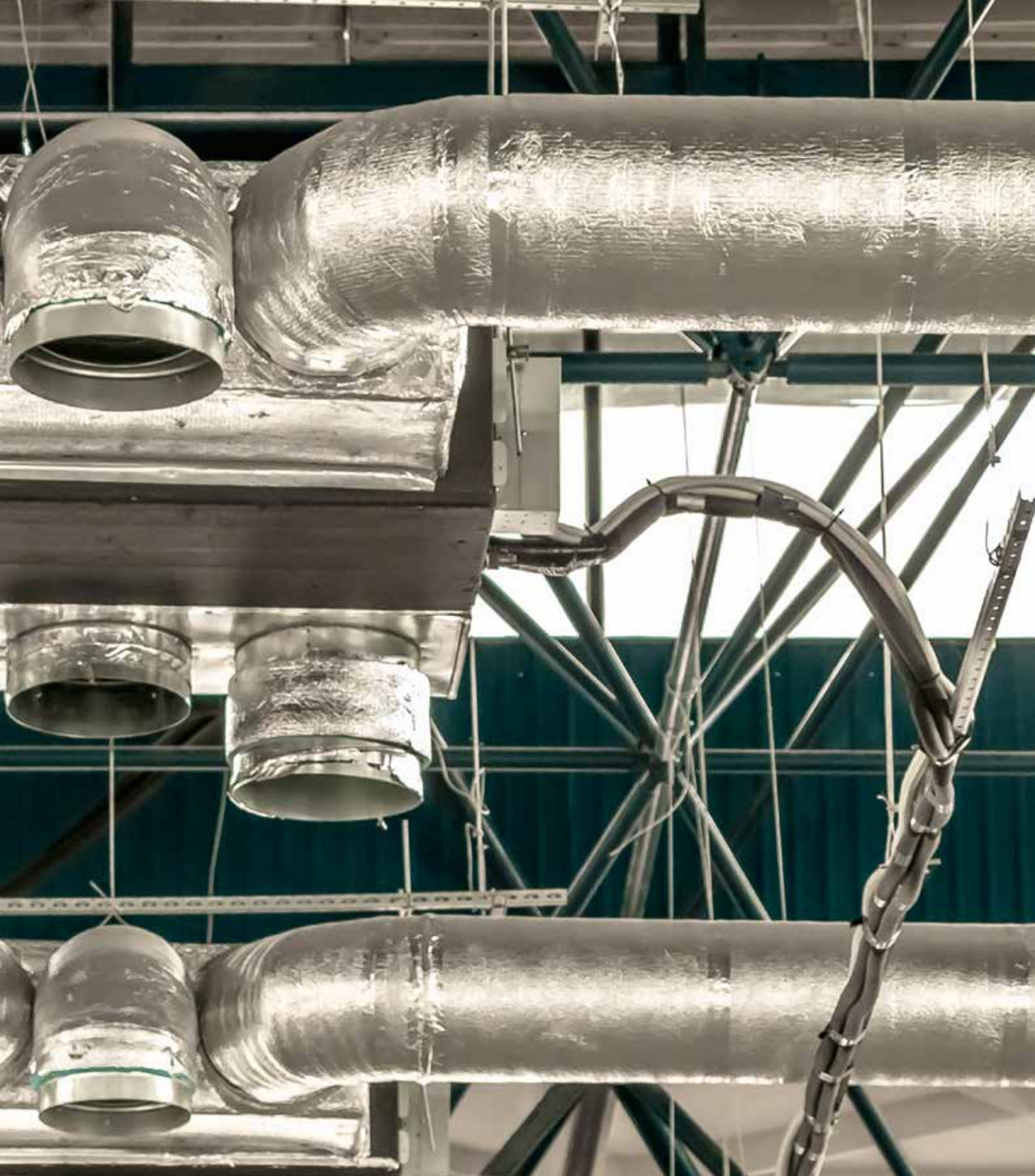


PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	Mando para compuertas Commands for dampers
	€
CM10	
CM20	
CM30	
CMZN80	





ISO-ACC

Aislantes y accesorios

Insulators and accessories

IPL 578



Polietileno adhesivo.
Polyethylene with adhesive.

BFLEX 580



Placas aislantes de goma.
Rubber insulation sheets.

NAL 581



Cinta adhesiva de aluminio
para proteger, aislar y fijar.
Aluminium self-adhesive
tapes for fixing, protecting
insulation.

NAR 581



Cinta adhesiva de aluminio
para proteger, aislar y fijar.
Aluminium self-adhesive
tapes for fixing, protecting
insulation.

NAC

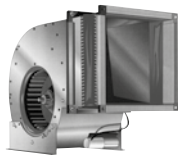
581



Cinta anticondensación.
Anticondensation tape.

GA

582



Antivibrantes.
Damping pads.

PHD20

584

NEW



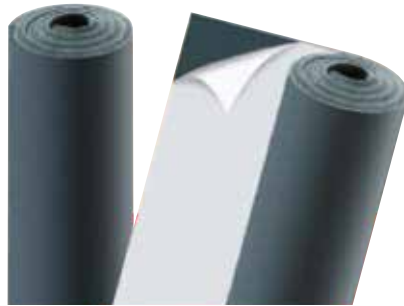
Panel sándwich de 20,5 mm
de grosor.
Sandwich panel 20,5 mm
thickness.

CA

588



Collares de aluminio.
Aluminium tap-in collars.



IPL



Polietileno:

- IPL: Polietileno adhesivo.
- IPLA: Polietileno acoplado con aluminio liso o gofrado 50 μ , adhesivo.

Especificaciones del pliego de condiciones: polietileno expandido de células cerradas, en continuo o en rollos. Con excelentes características mecánicas, de aislamiento térmico y acústico.

Almacenamiento: el material debe almacenarse y aplicarse en ambientes cubiertos que no estén expuestos a la lluvia o la intemperie. La temperatura de almacenamiento e instalación debe estar entre + 7 °C y + 30 °C.

Aplicación: la instalación del material debe realizarse aplicando una presión uniforme sobre la superficie (aprox. 0,3 kg/cm²) y, en cualquier caso, evitando la formación de burbujas de aire. El material metálico sobre el que se aplica el aislante debe estar seco y limpio y con una temperatura superficial entre + 5 °C y + 25 °C. Cualquier limpieza de las superficies de aplicación debe realizarse "en seco" con trapos secos y sin el uso de líquidos o disolventes. El material no debe someterse a tensiones para evitar retiradas y desprendimientos posteriores de las superficies. La reacción de encolado tarda 24/48 horas desde la aplicación.

Polyethylene:

- IPL: Polyethylene with adhesive.
- IPLA: Polyethylene backed with smooth or embossed 50 μ aluminium, with adhesive.

Specification heading: closed-cell sponge polyethylene, continuous or in rolls. Excellent mechanical properties of heat and noise insulation.

Storage: the material must be stored and used in covered environments not exposed to rain or bad weather. The storage and use temperature must be between + 7 °C and + 30 °C.

Installation: the installation of the material must be done by applying uniform pressure on the surface (approx. 0.3 kg/cm²) and in any case avoiding the formation of air bubbles. The metal material on which the material is applied must be dry and clean and with a surface temperature between + 5 °C and + 25 °C. Any cleaning of the application surfaces must be done "dry" with dry rags and without the use of liquids or solvents. The material must not be subjected to tension to avoid subsequent shrinkage and detachment from the surfaces. The bonding reaction requires 24/48 hours from application.

IPL EURO CLASE

Euro clase BL-s1d0 según la norma europea EN 13501-1:2009, rango de espesores de 3 a 14 mm. Aplicación sobre objetos lineales o diámetros <300 mm (diámetros inferiores o iguales a 300 mm). | Euroclass BL-s1d0 according to European estándar EN 13501-1:2009 range in thickness from 3 to 14 mm. Installation on linear objects or diameters <300 mm (diameters less than or equal to 300 mm).

Euro clase B-s2d0 según la norma europea EN 13501-1:2009, rango de espesores de 3 a 14 mm. Aplicación plana o diámetros >300 mm.
Euroclass BL-s2d0 according to European estándar EN 13501-1:2009 range in thickness from 3 to 14 mm. Flat installation or diameters >300 mm.

IPLA EURO CLASE CE

Polietileno multicapa acabado externamente con una hoja de aluminio lisa de 40 micras. Rango de espesores de 3 a 24 mm. Marcado CE (CPD).
Multilayer polyethylene finished externally with a smooth aluminium foil 40 micron. Range in thickness from 3 to 24 mm CE Marked (CPD).

Euroclase BL-s1d0 según la norma europea (PEF) EN 14313:2009 para instalaciones con un desarrollo lineal predominante (diámetros inferiores o iguales a 300 mm).
Euroclass BL-s1d0 according to the European estándar (PEF) EN 14313:2009 for installing a predominantly linear (diameters less than or equal to 300 mm).

Euroclase C-s2d0 según la norma europea (PEF) EN 14313:2009. | Euroclass C-s2d0 according to the European estándar (PEF) EN 14313:2009.

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	Espesor Thickness		Formato (a) Format (a)	
	mm	m ²	€	m ²
IPL	3	75		
IPL	6	75		
IPL	8	75		
IPL	10	60		
IPL	12	45		
IPL	14	45		
IPLA	6	75		
IPLA	8	75		
IPLA	10	60		
IPLA	12	45		
IPLA	14	45		

(a) = rollos h 1,5 m (los m² son indicativos y pueden variar de vez en cuando) | (a) = rolls h 1.5 m (the m² are indicative and may vary)



BFLEX



Características: las placas aislantes de goma BFLEX de 1000 mm de altura son ideales para canalizaciones de chapa y tubos de grandes diámetros ya que, al reducir la segmentación del revestimiento y simplificar la instalación, limitan considerablemente el tiempo y los costes de mano de obra.

Characteristics: the rubber insulation sheets BFLEX 1000 mm in height are ideal for sheet metal ducts and pipes of large diameters as reducing the segmentation of the lining and simplifying installation, greatly limit time and labor costs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

Límites de uso Temperature range	-40 °C max +110 °C	
Fuego Fire	Euroclase B, s3, d0 EN 13501-1 Euroclass B, s3, d0 EN 13501-1	
	Espesor Thickness <25 mm	Espesor Thickness >25 mm
Conductividad térmica Thermal conductivity λ W/(mK) EN 12667 (DIN 52612) ENISO 8497 (DIN 52613)	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034
	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036
	+20 °C = 0,035	+20 °C = 0,038
	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040
Permeabilidad Permeability μ EN12086 (DIN 52615)	μ >10000	μ >7000
Problemas de corrosión Corrosion problems	EN 13468; pH neutro (7 \pm 1)	

PRECIOS | PRICES

stock

Espesor Thickness	Dimensiones del rollo Dimensions roll	
mm	m ²	€ m ²
6	30	
10	10	
13	8	
19	6	
25	4	
32	3	

NAL



Características: cinta adhesiva de aluminio para proteger, aislar y fijar.

Material: aluminio brillante.

Aplicación: Acondicionamiento, calefacción y ventilación.

Characteristics: aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.


Material: bright aluminium.

Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PRECIOS | PRICES

PRECIOS | PRICES

stock

Alufix aluminio Alufix aluminium	Material Material	Espesor micras Thickness micron	H B		Temperatura de servicio Service temperature °C	Resistencia a la tracción N/25 Tensile strength N/25 mm	 Piezas Pieces	Precio cada uno Price per unit €
			mm	m				
NAL40H050	Aluminio brillante pureza estándar muy dúctil Bright aluminium estándar purity dead soft	40	50		-10 °C +80 °C	65-70	24	
NAL40H075			75	50			16	
NAL40H100			100				12	

NAR



Características: cinta adhesiva de aluminio para proteger, aislar y fijar.

Material: aluminio reforzado.

Aplicación: Acondicionamiento, calefacción y ventilación.


Characteristics: aluminium self-adhesive tapes for fixing, protecting insulation.

Material: aluminium reinforced.

Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PRECIOS | PRICES

stock

Alufix aluminio Alufix aluminium	Material Material	Espesor micras Thickness micron	H B		Temperatura de servicio Service temperature °C	Resistencia a la tracción N/25 Tensile strength N/25 mm	 Piezas Pieces	Precio cada uno Price per unit €
			mm	m				
NARH050	Aluminio cuadrículado reforzado Bright aluminium square pattern reinforced	30	50		-10 °C +80 °C	150-160	24	
NARH075			75	50			16	

NAC



Características: cinta anticondensación.

Material: goma.

Aplicación: Acondicionamiento, calefacción y ventilación.


Characteristics: anticondensation tape.

Material: rubber.

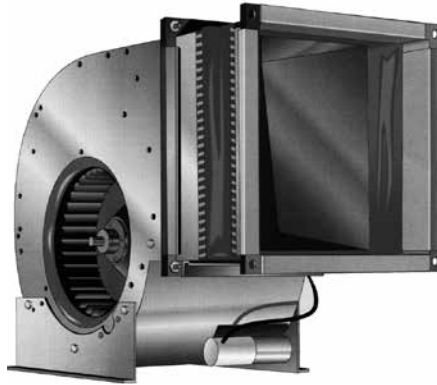
Applications: heating, ventilation and air conditioning.

PRECIOS | PRICES

stock

Espesor Thickness mm	H mm	B m	 Piezas Pieces	Precio cada uno Price per unit €
3	50	10	24	
3	50	15	16	
3	75	10	16	
3	100	10	12	

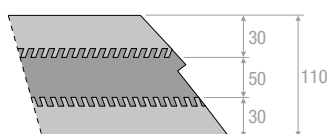
GA



Descripción: junta de acoplamiento flexible adecuada para conectar el ventilador al sistema, reduciendo el ruido y las vibraciones. Disponible en tres tamaños (10-15-20 cm) y en 4 modelos: dos de poliéster P.V.C. de diferentes colores, uno de fibra de vidrio recubierta con una hoja de aluminio en un lado, y uno innovador realizado con un doble tejido de silicona adecuado para altas temperaturas y con una excelente clase de protección contra incendios. Todas las medidas y los modelos se pueden tener tanto en chapa galvanizada como en acero inoxidable AISI 304.

Description: flexible coupling joint for connecting the fan to the system, thus reducing noise and vibrations. Available in three sizes (10-15-20 cm) and in 4 different models: two in PVC polyester of different colours, one in fibreglass covered in aluminium sheeting on one side, and an innovative model made from a double silicon fabric suitable for high temperatures and with an excellent fire resistance class. All sizes and models are available in both galvanised sheeting and in stainless steel AISI 304.

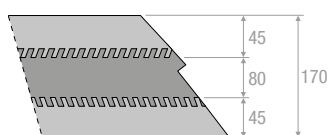
Gris | Grey H 10



ANTIVIBRANTE | DAMPING PAD H 10

Código artículo Article code	Tela Canvas	Barra lateral Lateral strap	Resistencia al calor Heat resistance	Clasificación antiincendios Fire resistance classification	Confecciones Packaging	Precio por caja Price per box 25 mt
GAG305ZN	Neopreno de color gris Grey neoprene	Chapa galvanizada Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartones Cardboard boxes 25 ml	€

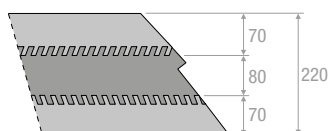
Gris | Grey H 15



ANTIVIBRANTE | DAMPING PAD H 15

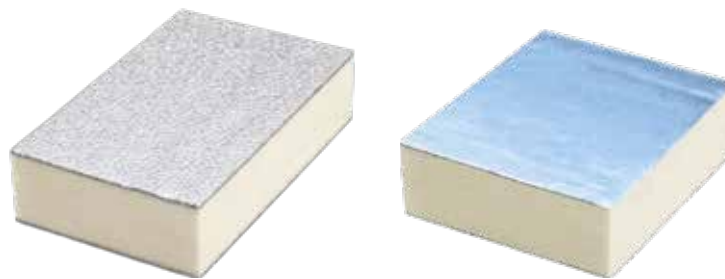
Código artículo Article code	Tela Canvas	Barra lateral Lateral strap	Resistencia al calor Heat resistance	Clasificación antiincendios Fire resistance classification	Confecciones Packaging	Precio por caja Price per box 25 mt
GAG302ZN	Neopreno de color gris Grey neoprene	Chapa galvanizada Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartones Cardboard boxes 25 ml	€

Gris | Grey H 20



ANTIVIBRANTE | DAMPING PAD H 20

Código artículo Article code	Tela Canvas	Barra lateral Lateral strap	Resistencia al calor Heat resistance	Clasificación antiincendios Fire resistance classification	Confecciones Packaging	Precio por caja Price per box 25 mt
GAG303ZN	Neopreno de color gris Grey neoprene	Chapa galvanizada Galvanized steel SP 5/10	100°	M2	Cartones Cardboard boxes 25 ml	€



PHD20

Descripción: panel sándwich formado por espuma de poliuretano rígida de celdas cerradas, color amarillo, expandida entre dos soportes de aluminio.

Dimensiones: 1.200x4.000x20,5 mm.

Uso: conductos de ventilación preaislados para el transporte de aire.

Description: sandwich panel made of rigid closed-cell polyurethane foam, yellow in color, expanded between two aluminum supports.

Dimensions: 1.200x4.000x20.5 mm.

Use: pre-insulated ventilation ducts for air movement.

MODELOS | MODELS

PHD20GG Gofrado de 80 micras en ambos lados | Embossed 80 microns on both sides

PHD20GGA Acabado externo de aluminio gofrado de 80 micras. Acabado interior de aluminio liso antibacteriano de 80 micras | External finish one in 80 micron embossed aluminium. Interior finishing one in 80 micron smooth antibacterial aluminium.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | TECHNICAL CHARACTERISTICS

PHD20GG

	Norma Standard	Unidad de medida Unit values	Valores Values
Espesores Thicknesses	EN 29466:2022	mm	20,5
Tolerancia espesor Thickness tolerance	EN 29466:2022	mm	± 0,5
Longitud Length	EN 29465:2022	mm	4000
Anchura Width	EN 29465:2022	mm	1200
Tolerancia anchura Width tolerance	EN 29465:2022	mm	± 3
Tolerancia longitud Length tolerance	EN 29465:2022	mm	± 5
Escuadrado Squaring	EN 824:2013	mm/m	1
Masa volúmica espuma Foam density		kg/m ³	50 ± 5%
Calor específico Specific heat		J/kgK	1500
Conductividad térmica inicial (λ_i) Initial thermal conductivity (λ_i)	EN 12667:2002	W/mK	0,020
Resistencia a la compresión al 10 % de deformación por carga o rotura Compressive strength at 10% deformation for load or breakage	EN 29469:2022	kPa	≥ 200
Estabilidad dimensional a 70+/-2 °C, 90+/- 5 % U.R., 48 +/-1 H Dimensional stability at 70+/-2 °C, 90+/- 5% R.H., 48 +/-1 H Cambios en el grosor Changes in thickness Cambios en la longitud y la anchura Changes in length and width	EN 1604:2013	% %	≤ 4 ≤ 1
Estabilidad dimensional a 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Dimensional stability at 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Cambios en el grosor Changes in thickness Cambios en la longitud y la anchura Changes in length and width	EN 1604:2013	% %	≤ 2 ≤ 0,5
Absorción de agua en inmersión (28 días) Water absorption in immersion (28 days)	EN 16535:2019	Vol %	≤ 1
Resistencia a la difusión de vapor de agua (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	EN 12086:2013		∞
Reacción al fuego Reaction to fire	DM 26/06/84	Clase Class	0-1
Temperatura límite de uso Limit temperature of use		°C	-30 / +65

PHD20GGA

	Norma Standard	Unidad de medida Unit values	Valores Values
Espesores Thicknesses	EN 823	mm	20,5
Tolerancia espesor Thickness tolerance	EN 823	mm	± 0,5
Longitud Length	EN 822	mm	4000
Anchura Width	EN 822	mm	1200
Tolerancia anchura Width tolerance	EN 822	mm	± 3
Tolerancia longitud Length tolerance	EN 822	mm	± 5
Escuadrado Squaring	EN 824	mm/m	1
Masa volúmica espuma Foam density		kg/m ³	50 ± 5%
Calor específico Specific heat		J/kgK	1500
Conductividad térmica inicial (λ_i) Initial thermal conductivity (λ_i)	EN 12667	W/mK	0,020
Resistencia a la compresión al 10 % de deformación por carga o rotura Compressive strength at 10% deformation for load or breakage	EN 826	kPa	≥ 200
Estabilidad dimensional a 70+/-2 °C, 90+/- 5 % U.R., 48 +/-1 H Dimensional stability at 70+/-2 °C, 90+/- 5% R.H., 48 +/-1 H Cambios en el grosor Changes in thickness Cambios en la longitud y la anchura Changes in length and width	EN 1604	% %	≤ 4 ≤ 1
Estabilidad dimensional a 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Dimensional stability at 20+/-3 °C, 48 +/-1 H Cambios en el grosor Changes in thickness Cambios en la longitud y la anchura Changes in length and width	EN 1604	% %	≤ 2 ≤ 0,5
Absorción de agua en inmersión (28 días) Water absorption in immersion (28 days)	EN 12087	Vol %	≤ 1
Resistencia a la difusión de vapor de agua (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	EN 12086		∞
Reacción al fuego Reaction to fire	DM 26/06/84	Clase Class	0-1
Temperatura límite de uso Limit temperature of use		°C	-30 / +65

Código Code	Descripción Description	Unidad de medida Unit of measure	Cantidad confección Package quantity	€
PHD20GG	Panel sandwich 20,5 x 1.200x4.000 mm Sandwich Panel 20.5x1.200x4.000 mm	M ² Sm	48	
PHD20GGA	Panel sandwich 20,5x1.200x4.000 mm antibacteriano Sandwich Panel 20.5x1.200x4.000 mm antibacterial	M ² Sm	48	
PHD20ANG	Cubierta angular H 20 Covering angle H 20	Piezas Pieces	250	
PHDCOLP5	Pegamento para panel Panel glue	Piezas Pieces	1	
PHDCOLPF	Cola para perfiles conf. 0,5 Kg Glue for profiles 0,5 kg pack	Piezas Pieces	1	
PHDDISCR	Disco de refuerzo diámetro 100 mm Reinforcement disc diameter 100 mm	Piezas Pieces	500	
PHD20PAF	Perfil en F 20x4.000 mm F-profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20PAFA	Perfil en F antibacteriano 20x4.000 mm Antibacterial F-profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20FLAS	Perfil oculto 20x4.000 mm Hidden profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20FLASA	Perfil oculto antibacteriano 20 x 4000 mm Antibacterial hidden profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20PS	Perfil silla 20 x 4000 mm Chair profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20PU	Perfil en U 20x4.000 mm U-profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20PUA	Perfil en U antibacteriano 20x4.000 mm Antibacterial U-profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20PAB2A	Perfil para bocas antibacterianas 20 x 4000 mm Antibacterial grilles profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20PR	Perfil de refuerzo longitud 4.000 mm Reinforcement profile length 4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHD20PST	Perfil para separaciones 20x4.000 mm Detachment profile 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHDSILICONE	Silicona neutra gris 280 ml Neutral silicone grey 280 ml	Piezas Pieces	24	
PHD20SQZ	Escuadra de refuerzo de 20 mm 20 mm reinforcement bracket	Piezas Pieces	500	
PHD20STAFFA	Estribos autoadhesivos Self-adhesive bracket	Piezas Pieces	100	
PHD20PAB2	Perfil para bocas 20x4.000 mm Profile for grilles 20x4.000 mm	Piezas Pieces	10	
PHDNAP40	Cinta aluminio esp. 40 micras H 75 mm alta adherencia Aluminium tape th. 40 micron H 75 mm high adhesion	Piezas Pieces	16	

Los precios se refieren a un sol m² o a una sola pieza. Las ventas se realizarán solo con la confección completa.
Prices are per square meter or per piece. Sales will be made only in full packages.

CA



Descripción: collares de aluminio.

Description: aluminium tap-in collars.

Ø mm	€
100	
150	
200	
250	
300	
350	



Encuadre el QR y vea los productos en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



elija el producto
choose the product



visualícelo
view it





REG

Regulación Regulation

SRC50 594

Compuertas de regulación paso 50 mm.
Volume control dampers 50 mm pitch.

SRC100 598

Compuertas de regulación paso 100 mm.
Volume control dampers 100 mm pitch.

SRC100HT 608

Compuertas de regulación paso 100 mm para altas temperaturas.
Volume control dampers 100 mm pitch for high temperature.

SRC100SS 618

Compuertas de regulación inoxidable paso 100 mm.
Volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

SRCFA 628

Compuertas de regulación híbridas paso 100 mm.
Hybrid volume control dampers 100 mm pitch.

SRCA 634

Compuertas de regulación de aluminio paso 100 mm.
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch.

SRCAG 640

Compuerta de regulación de aluminio paso 100 mm estanca. CERTIFICADA EN CLASE 2 SEGÚN LA NORMA EN 1751.
Aluminium volume control dampers 100 mm pitch leakage. CERTIFIED CLASS 2 ACCORDING TO EN 1751.

SRCT 646

Compuerta de interceptación estanca. CERTIFICADA EN CLASE 4 SEGÚN LA NORMA EN 1751.
Shut-off damper leakage CERTIFIED CLASS 4. ACCORDING TO EN 1751.

SSZC50 652

Compuerta de sobrepresión de canal paso 50 mm.
Duct overpressure damper 50 mm pitch.

SSZC100 654

Compuerta de sobrepresión de canal paso 100 mm.
Duct overpressure damper 100 mm pitch.

SSAC 658

Compuerta de sobrepresión de canal de aluminio paso 100 mm.
Aluminium duct overpressure damper 100 mm pitch.

EFI 660

Compuerta tipo iris.
Iris damper.

DBC 662

Compuerta de calibración circular de mariposa.
Circular volume control damper.

DBS 664

Compuerta circular de interceptación estanca. CERTIFICADA EN CLASE 4 SEGÚN LA NORMA EN 1751.
Circular Shut-off damper leakage. CERTIFIED CLASS 4 ACCORDING TO EN 1751.

BDD 670

Compuertas de sobrepresión circulares.
Circular overpressure dampers.

RPCM 672

Reguladores de membrana de caudal constante.
Constant flow rate membrane regulators.



RPVC 674



Reguladores de caudal de aire de valor constante para canales circulares.
Air flow constant regulators for circular ducts.

RPVR 676



Reguladores de caudal de valor constante para canal rectangular.
Air flow constant regulators for rectangular duct.

CVAV 680



Regulador de caudal de valor variable para conducto circular.
Circular variable air volume control dampers.

RVAV 684



Regulador de caudal de valor variable para conducto rectangular.
Rectangular variable air volume control dampers.

BBV 690



Cajas monoconducto de caudal variable.
Single duct variable flow boxes.

SDG 694



Separador de gotas.
Drop eliminator.



SRC50

Características: compuertas de regulación paso 50 mm.

Construcción: marco de acero galvanizado. Aletas de aluminio extruido.

Accionamiento: movimiento contrapuesto a medio tren de engranajes de nailon accionable manualmente o con servomotor.

Fijación: Mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: volume control dampers 50 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Drive: counter rotating movement by train of gear wheels made of nylon, driven by manual control or servomotor.

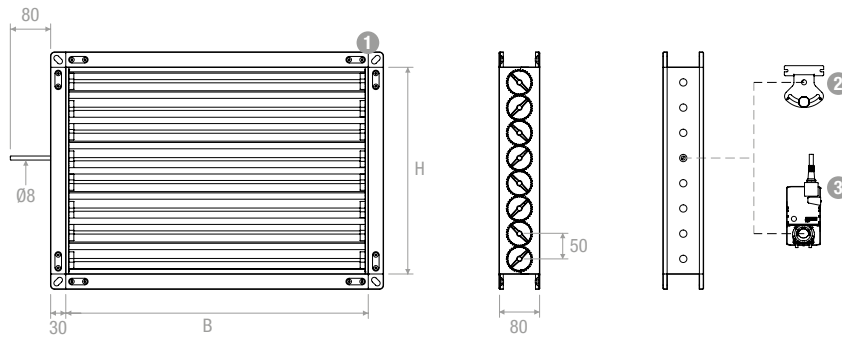
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELOS | MODELS

SRC50P	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con perno para servomando (estándar) Opposed blade damper with pin for servo-motor (estándar)
---------------	---

SRC50C	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con mando manual Opposed blade damper with manual control
---------------	---

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Ojal 9x18 | Fixing slot 9x18
- 2 Mando manual | Manual control
- 3 Servomotor | Servomotor

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _f [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC50 200x110	0,0220	3	6	240	480	31	125	38	55
SRC50 300x110	0,0330	3	6	360	710	31	125	39	57
SRC50 400x110	0,0440	3	6	480	950	31	125	41	58
SRC50 500x110	0,0550	3	6	590	1190	31	125	42	59
SRC50 600x110	0,0660	3	6	710	1430	31	125	42	60
SRC50 700x110	0,0770	3	6	830	1660	31	125	43	60
SR50 200x210	0,0420	3	6	450	910	31	125	40	58
SRC50 300x210 - 200x310	0,0630	3	6	680	1360	31	125	42	59
SRC50 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	31	125	43	61
SRC50 500x210 - 200x510	0,1050	3	6	1130	2270	31	125	44	62
SRC50 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	31	125	45	62
SRC50 700x210 - 200x710	0,1470	3	6	1590	3180	31	125	46	63
SRC50 300x310	0,0930	3	6	1000	2010	31	125	44	61
SRC50 400x310 - 300x410	0,1240	3	6	1340	2680	31	125	45	62
SRC50 500x310 - 300x510	0,1550	3	6	1670	3350	31	125	46	63
SRC50 600x310 - 300x610	0,1860	3	6	2010	4020	31	125	47	64
SRC50 700x310 - 300x710	0,2170	3	6	2340	4690	31	125	48	65
SRC50 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	31	125	46	63
SRC50 500x410 - 400x510	0,2050	3	6	2210	4430	31	125	47	64
SRC50 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	31	125	48	65
SRC50 700x410 - 400x710	0,2870	3	6	3100	6200	31	125	49	66
SRC50 500x510	0,2550	3	6	2750	5510	31	125	48	65
SRC50 600x510 - 500x610	0,3060	3	6	3300	6610	31	125	49	66
SRC50 700x510 - 500x710	0,3570	3	6	3860	7710	31	125	50	67
SRC50 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	31	125	50	67
SRC50 700x610 - 600x710	0,4270	3	6	4610	9220	31	125	50	68
SRC50 700x710	0,4970	3	6	5370	10740	31	125	51	68

SRC50

PRECIOS | PRICES

H	B mm										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
110											
160											
210											
260											
310											
360											
410											
460											
510											
560											
610											
660											
710											

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM20** € 11,46



SRC100

Características: compuertas de regulación paso 100 mm.

Construcción: marco de acero galvanizado. Aletas de acero galvanizado. Pernos de rotación de nailon.

Accionamiento: movimiento contrapuesto o paralelo accionable manualmente o con servomotor.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blades. Nylon spindles.

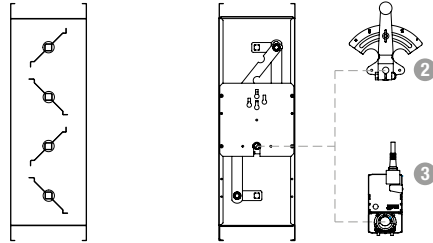
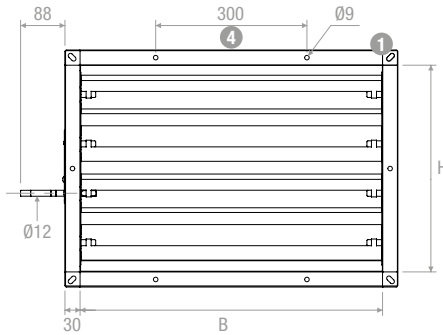
Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

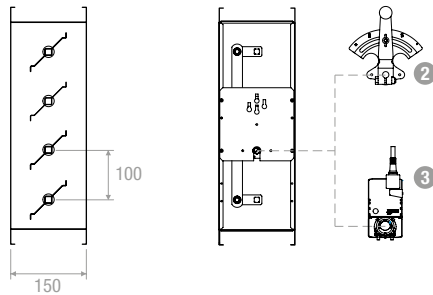
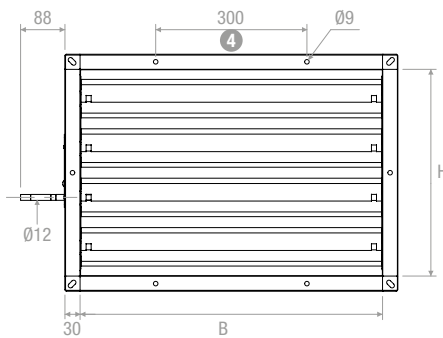
MODELOS | MODELS

SRC100P	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con perno para servomando (estándar) Opposed blade damper with pin for servo-motor (estándar)
SRC100C	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con mando manual Opposed blade damper with manual control
SRC100PP	Compuertas con aletas con movimiento paralelo con perno para servomando Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100PPC	Compuerta con aletas con movimiento paralelo y mando manual Parallel blade damper with manual control
T10	Aletas revestidas (aumento de precio +30%) Veneered blades (price increase +30%)

SRC100
Movimiento contrapuesto
Opposed blades



SRC100P
Movimiento paralelo
Parallel blades



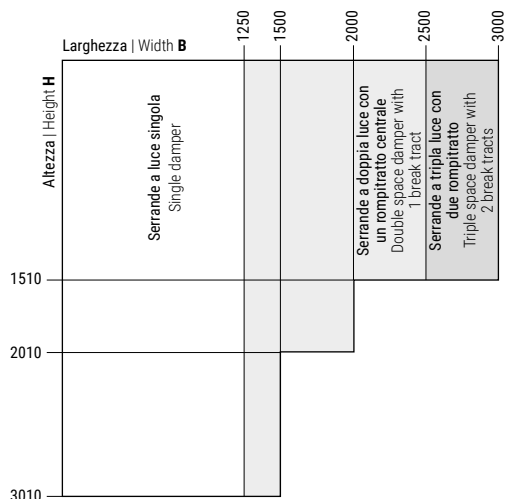
- 1 Ojal 9x18 | Fixing slot 9x18
- 2 Mando manual | Manual control
- 3 Servomotor | Servomotor
- 4 Paso orificios brida 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Como se muestra en el esquema de abajo para la compuerta con una dimensión nominal "B" superior a 1250 mm y hasta 2500 mm, se prevé un tramo en posición central con perno de control pasante por toda la longitud. Para dimensiones de 2500 mm a 3000 mm se prevén dos roturas de tramo divididos en la misma distancia.

As shown on the diagram the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

Ancho Width B	
-	600 1100 1600 2100 2600
200	700 1200 1700 2200 2700
300	800 1300 1800 2300 2800
400	900 1400 1900 2400 2900
500	1000 1500 2000 2500 3000

Altura Height H	
-	610 1110 1610 2110 2610
210	710 1210 1710 2210 2710
310	810 1310 1810 2310 2810
410	910 1410 1910 2410 2910
510	1010 1510 2010 2510 3010



SRC100

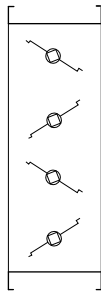
ESQUEMA DE COMPONENTES | COMPONENTS SCHEME SRC100 (estándar)



- 1 Conducto con bridas | Flanged frame
- 2 Placa universal | Universal plate
- 3 Ojales de fijación | Fixing slots
- 4 Aletas de calibración | Veneered blades
- 5 Palancas y pernos de nailon PA6 | Levers and pins nylon PA6
- 6 Perno de control | Control pin

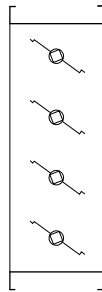
CONFIGURACIONES | CONFIGURATION

SRC100
Movimiento contrapuesto
Opposed blades



ESTÁNDAR

SRC100PP
Movimiento paralelo
Parallel blades



T10
Aletas revestidas
Veneered blades

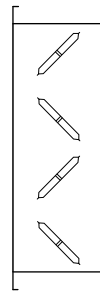


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _v [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

ESQUEMA DE IDENTIFICACIÓN DEL TAMAÑO DEL SERVOMOTOR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Área calculada en m² | Calculated area in square meters

Compuertas con superficie < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Compuertas con superficie < 1m² | Damper area < 1m²

Compuertas con superficie < 2m² | Damper area < 2m²

Compuertas con superficie > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Compuertas con superficie > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM10** € 11,46

PRECIOS | PRICES

H	B mm									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										

SIN RETORNO CON RESORTE | WITHOUT SPRING RETURN

CM
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporcional proportional	

LM
para compuertas de hasta
1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporcional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporcional proportional	

NM
para compuertas de
hasta 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporcional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
para compuertas de hasta
4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporcional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporcional proportional	

GM
para compuertas de hasta
8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporcional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Código Code	N.º de contactos Nº of contacts	Poder de conmutación Switching power	Aplicación en Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Código Code	Tensión Voltage	Regulación simultánea Simultaneous regulation	Aplicación en Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 MOTORES	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RETORNO CON RESORTE | WITH SPRING RETURN

TF
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporcional proportional	

LF
para compuertas de hasta
0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²
4 Nm



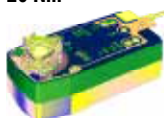
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporcional proportional	

NF
para compuertas de hasta
aprox. 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

SF
para compuertas de hasta
aprox. 4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

EF
para compuertas de hasta
aprox. 6 m²
for dampers up to 6 m²
30 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	



SRC100HT

Características: compuertas de regulación paso 100 mm para altas temperaturas.

Construcción: marco de acero galvanizado. Aletas de acero galvanizado. Pernos de acero galvanizado.

Accionamiento: movimiento contrapuesto o paralelo accionable manualmente o con servomotor.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: volume control dampers 100 mm pitch for high temperature.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blades. Galvanized steel pins.

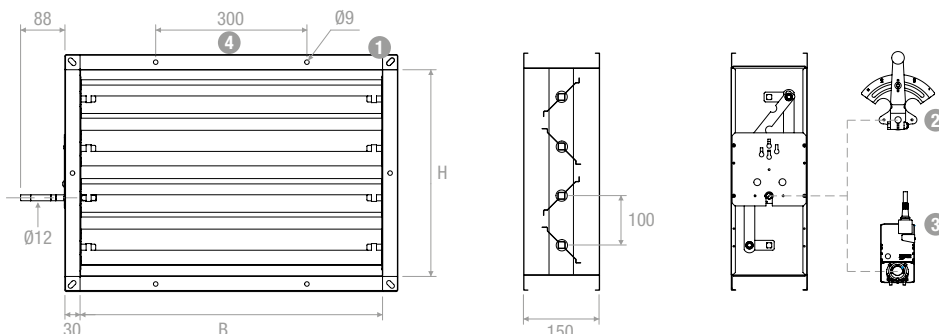
Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

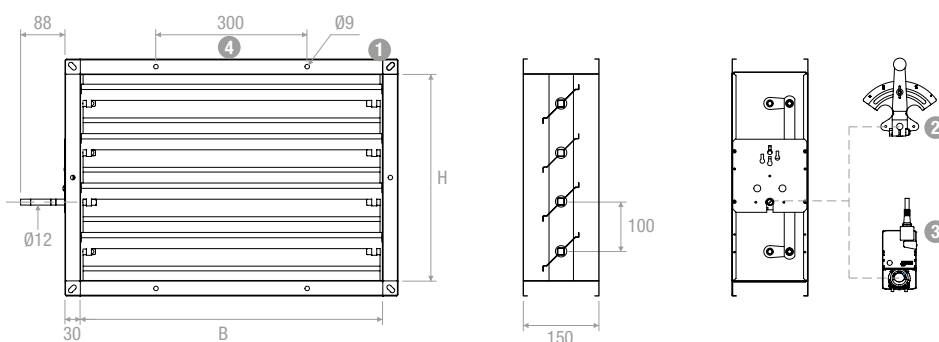
MODELOS | MODELS

SRC100HTP	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con perno para servomando (estándar) Opposed blade damper with pin for servo-motor (estándar)
SRC100HTC	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con mando manual Opposed blade damper with manual control
SRC100HTPP	Compuertas con aletas con movimiento paralelo con perno para servomando Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100HTPPC	Compuerta con aletas con movimiento paralelo y mando manual Parallel blade damper with manual control
T10	Aletas revestidas (aumento de precio +30%) Veneered blades (price increase +30%)

SRC100HT
Movimiento contrapuesto
Opposed blades



SRC100HTPP
Movimiento paralelo
Parallel blades



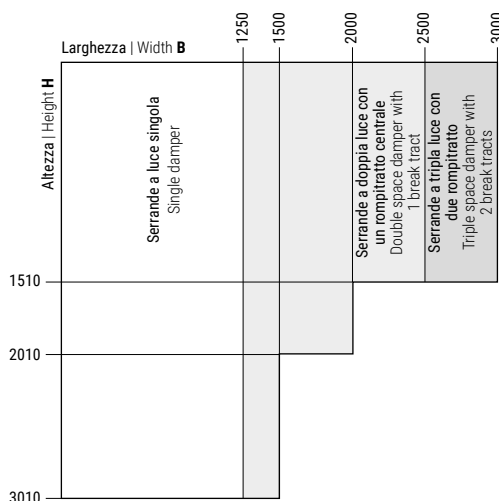
- 1 Ojal 9x18 | Fixing slot 9x18
- 2 Mando manual | Manual control
- 3 Servomotor | servomotor
- 4 Paso orificios brida 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Como se muestra en el esquema de abajo para la compuerta con una dimensión nominal "B" superior a 1250 mm y hasta 2500 mm, se prevé un tramo en posición central con perno de control pasante por toda la longitud. Para dimensiones de 2500 mm a 3000 mm se prevén dos roturas de tramo divididos en la misma distancia.

As shown on the diagram below for the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

Ancho Width B	
-	600 1100 1600 2100 2600
200	700 1200 1700 2200 2700
300	800 1300 1800 2300 2800
400	900 1400 1900 2400 2900
500	1000 1500 2000 2500 3000

Altura Height H	
-	610 1110 1610 2110 2610
210	710 1210 1710 2210 2710
310	810 1310 1810 2310 2810
410	910 1410 1910 2410 2910
510	1010 1510 2010 2510 3010



SRC100HT

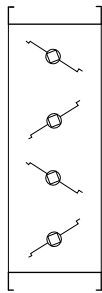
ESQUEMA DE COMPONENTES | COMPONENTS SCHEME SRC100HT (estándar)



- ① Conducto con bridas | Flanged frame
- ② Placa universal | Universal plate
- ③ Ojales de fijación | Fixing slots
- ④ Aletas de calibración | Veneered blades
- ⑤ Palancas y pernos de acero galvanizado | Levers and pins galvanized steel
- ⑥ Perno de control | Control pin
- ⑦ Bocas de latón (bajo pedido) + 15% | Brass bushings (on request) + 15%

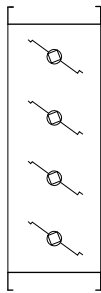
CONFIGURACIONES | CONFIGURATION

SRC100HT
Movimiento contrapuesto
Opposed blades



ESTÁNDAR

SRC100HTPP
Movimiento paralelo
Parallel blades



T10
Aletas revestidas
Veneered blades

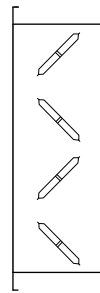


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _v [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100HT 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100HT 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100HT 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100HT 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100HT 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100HT 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100HT 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100HT 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100HT 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100HT 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100HT 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100HT 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100HT 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100HT 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100HT 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100HT 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100HT 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100HT 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100HT 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100HT 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100HT 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100HT 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100HT 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100HT 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100HT 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100HT 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100HT 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100HT 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

ESQUEMA DE IDENTIFICACIÓN DEL TAMAÑO DEL SERVOMOTOR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Área calculada en m² | Calculated area in square meters

Compuertas con superficie < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Compuertas con superficie < 1m² | Damper area < 1m²

Compuertas con superficie < 2m² | Damper area < 2m²

Compuertas con superficie > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Compuertas con superficie > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100HT

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM10** € 11,46

PRECIOS | PRICES

H	B mm									
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

REG

H	B mm									
	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										

SIN RETORNO CON RESORTE | WITHOUT SPRING RETURN

CM
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



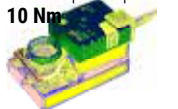
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporcional proportional	

LM
para compuertas de hasta
1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporcional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporcional proportional	

NM
para compuertas de
hasta 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporcional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
para compuertas de hasta
4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporcional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporcional proportional	

GM
para compuertas de hasta
8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporcional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Código Code	N.º de contactos Nº of contacts	Poder de conmutación Switching power	Aplicación en Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Código Code	Tensión Voltage	Regulación simultánea Simultaneous regulation	Aplicación en Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 MOTORES	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				



CON RETORNO CON RESORTE | WITH SPRING RETURN

TF
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²



2 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporcional proportional	

LF
para compuertas de hasta
0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²



4 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporcional proportional	

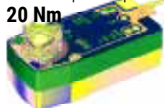
NF
para compuertas de hasta
aprox. 2 m²
for dampers up to 2 m²



10 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

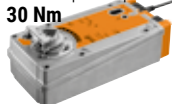
SF
para compuertas de hasta
aprox. 4 m²
for dampers up to 4 m²



20 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

EF
para compuertas de hasta
aprox. 6 m²
for dampers up to 6 m²



30 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	



SRC100SS

Características: compuertas de regulación inoxidable paso 100 mm.

Construcción: marco de acero inoxidable AISI 304. Aletas de acero inoxidable AISI 304. Pernos de rotación de acero inoxidable AISI 304 y bocas de latón.

Accionamiento: movimiento contrapuesto o paralelo accionable manualmente o con servomotor.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: volume control dampers in stainless steel 100 mm pitch.

Finishing: AISI 304 stainless steel frame. AISI 304 stainless steel blades. Stainless steel aisi 304 spindles and brass bushings.

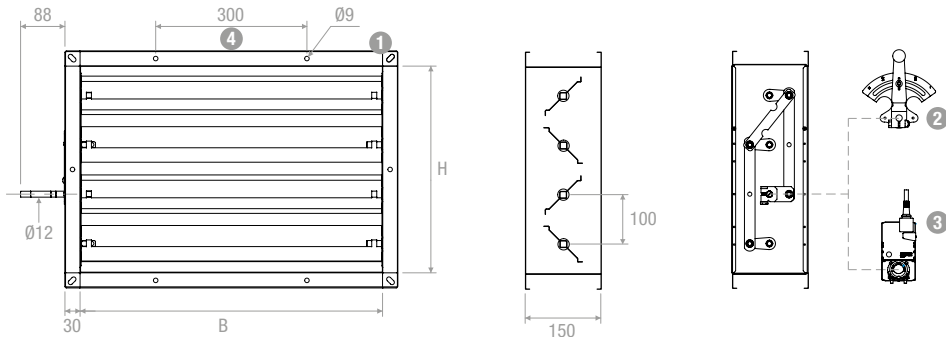
Drive: counter rotating or parallel movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

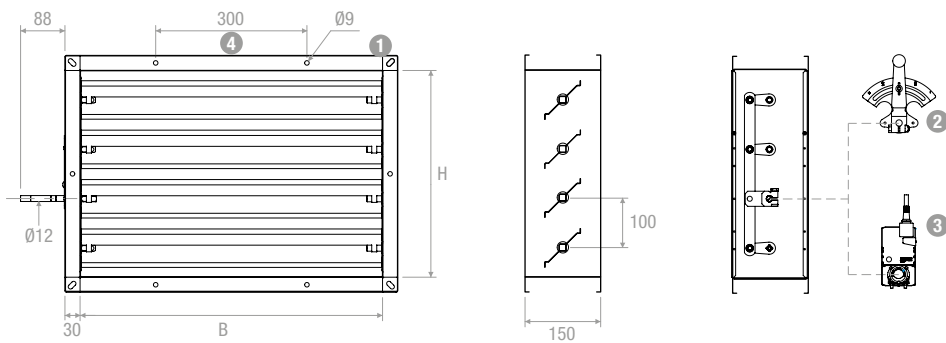
MODELOS | MODELS

SRC100SSP	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con perno para servomando (estándar) Opposed blade damper with pin for servo-motor (estándar)
SRC100SSC	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con mando manual Opposed blade damper with manual control
SRC100SSPP	Compuertas con aletas con movimiento paralelo con perno para servomando Parallel blade damper with pin for servomotor
SRC100SSPPC	Compuerta con aletas con movimiento paralelo con mando manual Parallel blade damper with manual control
T10	Aletas revestidas (aumento de precio +30%) Veneered blades (price increase +30%)

SRC100SS
Movimiento contrapuesto
Opposed blades



SRC100SSPP
Movimiento paralelo
Parallel blades



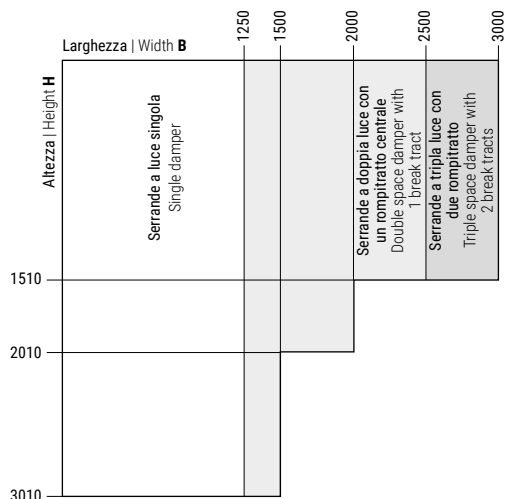
- 1 Ojal 9x18 | Fixing slot 9x18
- 2 Mando manual | Manual control
- 3 Servomotor | servomotor
- 4 Paso orificios brida 300 mm | Flange hole pitch 300 mm

Como se muestra en el esquema de abajo para la compuerta con una dimensión nominal "B" superior a 1250 mm y hasta 2500 mm, se prevé un tramo en posición central con perno de control pasante por toda la longitud. Para dimensiones de 2500 mm a 3000 mm se prevén dos roturas de tramo divididos en la misma distancia.

As shown on the diagram below for the damper with nominal size "B" exceeding 1500 mm up to 2500 mm there is a break tract in the center with control pin passing the entire length. In size from 2500 to 3000 mm there are 2 break tract divided into equal distance.

Ancho Width B					
-	600	1100	1600	2100	2600
200	700	1200	1700	2200	2700
300	800	1300	1800	2300	2800
400	900	1400	1900	2400	2900
500	1000	1500	2000	2500	3000

Altura Height H					
-	610	1110	1610	2110	2610
210	710	1210	1710	2210	2710
310	810	1310	1810	2310	2810
410	910	1410	1910	2410	2910
510	1010	1510	2010	2510	3010



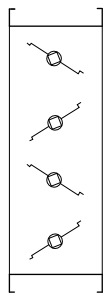
SRC100SS

ESQUEMA DE COMPONENTES | COMPONENTS SCHEME SRC100HT (estándar)



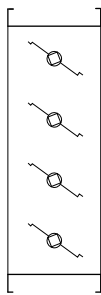
CONFIGURACIONES | CONFIGURATION

SRC100SS
Movimiento contrapuesto
Opposed blades



ESTÁNDAR

SRC100SPP
Movimiento paralelo
Parallel blades



T10
Aletas revestidas
Veneered blades

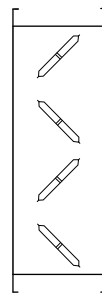


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _v [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRC100SS 200x210	0,0420	3	6	450	910	64	255	47	64
SRC100SS 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	64	255	50	67
SRC100SS 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	64	255	52	69
SRC100SS 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	64	255	53	70
SRC100SS 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	64	255	54	71
SRC100SS 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	64	255	55	72
SRC100SS 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	64	255	55	73
SRC100SS 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	64	255	53	70
SRC100SS 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	64	255	55	72
SRC100SS 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	64	255	56	73
SRC100SS 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	64	255	57	74
SRC100SS 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	64	255	58	75
SRC100SS 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	64	255	58	76
SRC100SS 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	64	255	56	74
SRC100SS 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	64	255	58	75
SRC100SS 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	64	255	59	76
SRC100SS 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	64	255	59	77
SRC100SS 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	64	255	60	77
SRC100SS 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	64	255	59	76
SRC100SS 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	64	255	60	77
SRC100SS 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	64	255	61	78
SRC100SS 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	64	255	61	78
SRC100SS 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	64	255	61	78
SRC100SS 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	64	255	62	79
SRC100SS 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	64	255	62	79
SRC100SS 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	64	255	62	80
SRC100SS 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	64	255	63	80
SRC100SS 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	64	255	64	81

ESQUEMA DE IDENTIFICACIÓN DEL TAMAÑO DEL SERVOMOTOR | IDENTIFICATION SCHEME SERVOMOTOR SIZE

	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
210	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32
310	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,47
410	0,08	0,12	0,16	0,21	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,62
510	0,1	0,15	0,2	0,26	0,31	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77
610	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,92
710	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,5	0,57	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	0,99	1,07
810	0,16	0,24	0,32	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22
910	0,18	0,27	0,36	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1	1,09	1,18	1,27	1,37
1010	0,2	0,3	0,4	0,51	0,61	0,71	0,81	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,52
1110	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1	1,11	1,22	1,33	1,44	1,55	1,67
1210	0,24	0,36	0,48	0,61	0,73	0,85	0,97	1,09	1,21	1,33	1,45	1,57	1,69	1,82
1310	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,7	1,83	1,97
1410	0,28	0,42	0,56	0,71	0,85	0,99	1,13	1,27	1,41	1,55	1,69	1,83	1,97	2,12
1510	0,3	0,45	0,6	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,96	2,11	2,27
1610	0,32	0,48	0,64	0,81	0,97	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,25	2,42
1710	0,34	0,51	0,68	0,86	1,03	1,2	1,37	1,54	1,71	1,88	2,05	2,22	2,39	2,57
1810	0,36	0,54	0,72	0,91	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81	1,99	2,17	2,35	2,53	2,72
1910	0,38	0,57	0,76	0,96	1,15	1,34	1,53	1,72	1,91	2,1	2,29	2,48	2,67	2,87
2010	0,4	0,6	0,8	1,01	1,21	1,41	1,61	1,81	2,01	2,21	2,41	2,61	2,81	3,02
2110	0,42	0,63	0,84	1,06	1,27	1,48	1,69	1,9	2,11	2,32	2,53	2,74	2,95	3,17
2210	0,44	0,66	0,88	1,11	1,33	1,55	1,77	1,99	2,21	2,43	2,65	2,87	3,09	3,32
2310	0,46	0,69	0,92	1,16	1,39	1,62	1,85	2,08	2,31	2,54	2,77	3	3,23	3,47
2410	0,48	0,72	0,96	1,21	1,45	1,69	1,93	2,17	2,41	2,65	2,89	3,13	3,37	3,62
2510	0,5	0,75	1	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,77
2610	0,52	0,78	1,04	1,31	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,92
2710	0,54	0,81	1,08	1,36	1,63	1,9	2,17	2,44	2,71	2,98	3,25	3,52	3,79	4,07
2810	0,56	0,84	1,12	1,41	1,69	1,97	2,25	2,53	2,81	3,09	3,37	3,65	3,93	4,22
2910	0,58	0,87	1,16	1,46	1,75	2,04	2,33	2,62	2,91	3,2	3,49	3,78	4,07	4,37
3010	0,6	0,9	1,2	1,51	1,81	2,11	2,41	2,71	3,01	3,31	3,61	3,91	4,21	4,52

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
210	0,34	0,36	0,38	0,4	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63
310	0,5	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	0,93
410	0,66	0,7	0,74	0,78	0,82	0,86	0,9	0,94	0,98	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23
510	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,28	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53
610	0,98	1,04	1,1	1,16	1,22	1,28	1,34	1,4	1,46	1,53	1,59	1,65	1,71	1,77	1,83
710	1,14	1,21	1,28	1,35	1,42	1,49	1,56	1,63	1,7	1,78	1,85	1,92	1,99	2,06	2,13
810	1,3	1,38	1,46	1,54	1,62	1,7	1,78	1,86	1,94	2,03	2,11	2,19	2,27	2,35	2,43
910	1,46	1,55	1,64	1,73	1,82	1,91	2	2,09	2,18	2,28	2,37	2,46	2,55	2,64	2,73
1010	1,62	1,72	1,82	1,92	2,02	2,12	2,22	2,32	2,42	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	3,03
1110	1,78	1,89	2	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,66	2,78	2,89	3	3,11	3,22	3,33
1210	1,94	2,06	2,18	2,3	2,42	2,54	2,66	2,78	2,9	3,03	3,15	3,27	3,39	3,51	3,63
1310	2,1	2,23	2,36	2,49	2,62	2,75	2,88	3,01	3,14	3,28	3,41	3,54	3,67	3,8	3,93
1410	2,26	2,4	2,54	2,68	2,82	2,96	3,1	3,24	3,38	3,53	3,67	3,81	3,95	4,09	4,23
1510	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02	3,17	3,32	3,47	3,62	3,78	3,93	4,08	4,23	4,38	4,53
1610	2,58	2,74	2,9	3,06	3,22										
1710	2,74	2,91	3,08	3,25	3,42										
1810	2,9	3,08	3,26	3,44	3,62										
1910	3,06	3,25	3,44	3,63	3,82										
2010	3,22	3,42	3,62	3,82	4,02										

Área calculada en m² | Calculated area in square meters

Compuertas con superficie < 0,4m² | Damper area < 0,4m²

Compuertas con superficie < 1m² | Damper area < 1m²

Compuertas con superficie < 2m² | Damper area < 2m²

Compuertas con superficie > 2 / < 4m² | Damper area > 2 / < 4m²

Compuertas con superficie > 4 / < 8m² | Damper area > 4 / < 8m²

SRC100SS

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM30XA** € 21,42

PRECIOS | PRICES

H	B mm								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210									
310									
410									
510									
610									
710									
810									
910									
1010									
1110									
1210									
1310									
1410									
1510									
1610									
1710									
1810									
1910									
2010									
2110									
2210									
2310									
2410									
2510									
2610									
2710									
2810									
2910									
3010									

H	B mm									
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										
1610										
1710										
1810										
1910										
2010										
2110										
2210										
2310										
2410										
2510										
2610										
2710										
2810										
2910										
3010										

H	B mm									
	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
210										
310										
410										
510										
610										
710										
810										
910										
1010										
1110										
1210										
1310										
1410										
1510										

SIN RETORNO CON RESORTE | WITHOUT SPRING RETURN

CM
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



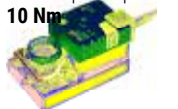
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporcional proportional	

LM
para compuertas de hasta
1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporcional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporcional proportional	

NM
para compuertas de
hasta 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



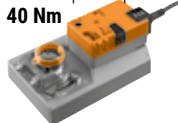
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporcional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
para compuertas de hasta
4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporcional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporcional proportional	

GM
para compuertas de hasta
8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporcional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Código Code	N.º de contactos Nº of contacts	Poder de conmutación Switching power	Aplicación en Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Código Code	Tensión Voltage	Regulación simultánea Simultaneous regulation	Aplicación en Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 MOTORES	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				



CON RETORNO CON RESORTE | WITH SPRING RETURN

TF
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²



2 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporcional proportional	

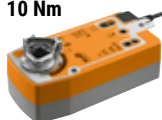
LF
para compuertas de hasta
0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²



4 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporcional proportional	

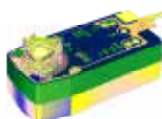
NF
para compuertas de hasta
aprox. 2 m²
for dampers up to 2 m²



10 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

SF
para compuertas de hasta
aprox. 4 m²
for dampers up to 4 m²



20 Nm

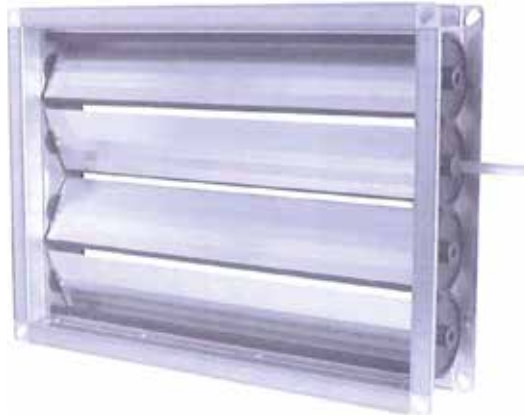
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

EF
para compuertas de hasta
aprox. 6 m²
for dampers up to 6 m²



30 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	



SRCFA

Características: compuertas de regulación híbridas paso 100 mm.

Construcción: marco de acero galvanizado. Aletas de aluminio extruido. Pernos de rotación de nailon.

Accionamiento: movimiento contrapuesto accionable manualmente o con servomotor.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: hybrid volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades. Nylon spindles.

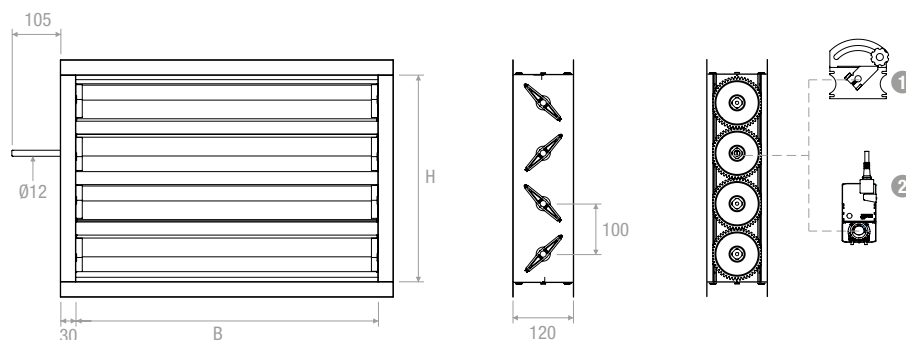
Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELOS | MODELS

SRCFAC	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con mando manual Opposed blade damper with manual control
SRCFAP	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con perno para servomando (estándar) Opposed blade damper with pin for servo-motor (estándar)

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Mando manual | Manual control
- 2 Servomotor | Servomotor

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A ₁ [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCFA 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCFA 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCFA 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCFA 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCFA 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCFA 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCFA 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCFA 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCFA 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCFA 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCFA 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCFA 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCFA 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCFA 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCFA 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCFA 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCFA 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCFA 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCFA 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCFA 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCFA 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCFA 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCFA 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCFA 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCFA 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCFA 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCFA 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCFA 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM30** € 14,90

SIN RETORNO CON RESORTE | WITHOUT SPRING RETURN

CM
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



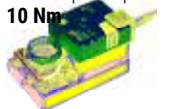
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporcional proportional	

LM
para compuertas de hasta
1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporcional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporcional proportional	

NM
para compuertas de
hasta 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



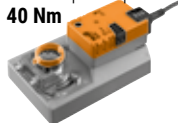
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporcional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
para compuertas de hasta
4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporcional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporcional proportional	

GM
para compuertas de hasta
8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporcional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Código Code	N.º de contactos Nº of contacts	Poder de conmutación Switching power	Aplicación en Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Código Code	Tensión Voltage	Regulación simultánea Simultaneous regulation	Aplicación en Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 MOTORES	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				



CON RETORNO CON RESORTE | WITH SPRING RETURN

TF
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²



2 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporcional proportional	

LF
para compuertas de hasta
0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²



4 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporcional proportional	

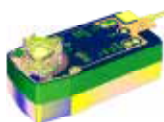
NF
para compuertas de hasta
aprox. 2 m²
for dampers up to 2 m²



10 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

SF
para compuertas de hasta
aprox. 4 m²
for dampers up to 4 m²



20 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

EF
para compuertas de hasta
aprox. 6 m²
for dampers up to 6 m²



30 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	



SRCA

Características: compuertas de regulación de aluminio paso 100 mm.

Construcción: marco de aluminio extruido. Aletas de aluminio extruido. Pernos de rotación de nailon.

Accionamiento: movimiento contrapuesto accionable manualmente o con servomotor.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: aluminium volume control dampers 100 mm pitch.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades. Nylon spindles.

Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

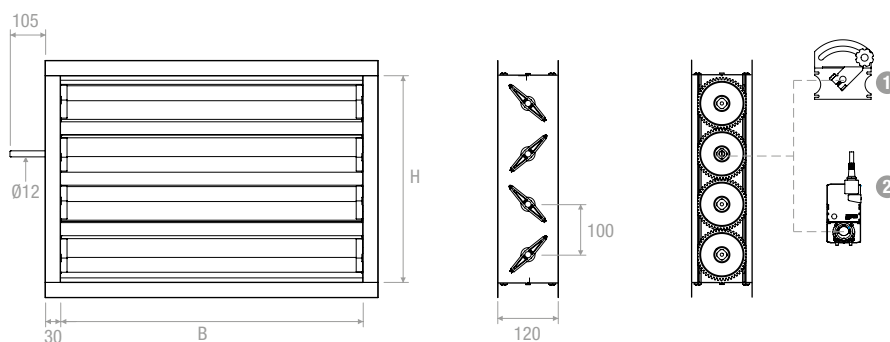
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELOS | MODELS

SRCAC	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con mando manual Opposed blade damper with manual control
--------------	---

SRCAP	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con perno para servomando (estándar) Opposed blade damper with pin for servo-motor (estándar)
--------------	---

DIBUJOS | DRAWINGS



- 1 Mando manual | Manual control
- 2 Servomotor | Servomotor

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _f [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCA 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCA 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCA 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCA 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCA 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCA 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCA 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCA 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCA 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCA 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCA 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCA 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCA 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCA 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCA 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCA 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCA 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCA 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCA 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCA 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCA 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCA 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCA 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCA 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCA 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCA 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCA 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCA 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM30** € 14,90

SIN RETORNO CON RESORTE | WITHOUT SPRING RETURN

CM
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



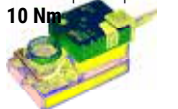
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporcional proportional	

LM
para compuertas de hasta
1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporcional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporcional proportional	

NM
para compuertas de
hasta 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



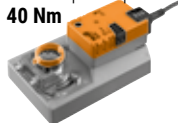
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporcional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
para compuertas de hasta
4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporcional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporcional proportional	

GM
para compuertas de hasta
8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporcional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Código Code	N.º de contactos Nº of contacts	Poder de conmutación Switching power	Aplicación en Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Código Code	Tensión Voltage	Regulación simultánea Simultaneous regulation	Aplicación en Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 MOTORES	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				



CON RETORNO CON RESORTE | WITH SPRING RETURN

TF
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²



2 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporcional proportional	

LF
para compuertas de hasta
0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²



4 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporcional proportional	

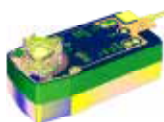
NF
para compuertas de hasta
aprox. 2 m²
for dampers up to 2 m²



10 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

SF
para compuertas de hasta
aprox. 4 m²
for dampers up to 4 m²



20 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

EF
para compuertas de hasta
aprox. 6 m²
for dampers up to 6 m²



30 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	



SRCAG



Características: compuerta de cierre de aluminio paso 100 mm estanca. Certificada en clase 2 según la norma EN 1751.

Construcción: marco de aluminio extruido. Aletas de aluminio extruido con junta. Pernos de rotación de nailon.

Accionamiento: movimiento contrapuesto accionable manualmente o con servomotor.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: shut-off volume control dampers 100 mm pitch leakage. Certified class 2 according to EN 1751.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades with gasket. Nylon spindles.

Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

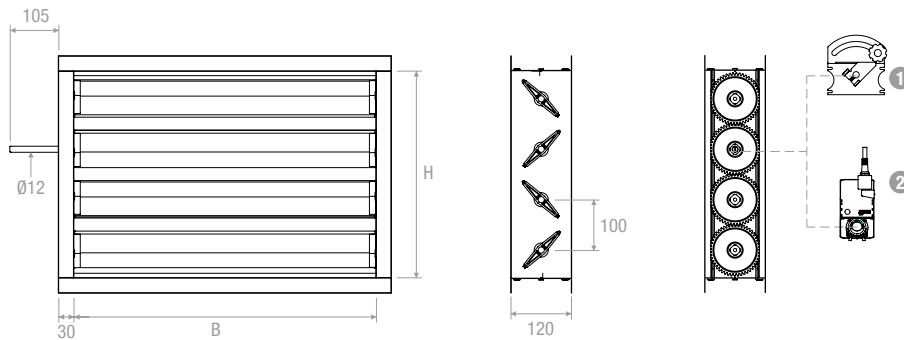
Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELOS | MODELS

SRCAGC Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con mando manual
Opposed blade damper with manual control

SRCAGP Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con perno para servomando (estándar)
Opposed blade damper with pin for servo-motor (estándar)

DIBUJOS | DRAWINGS

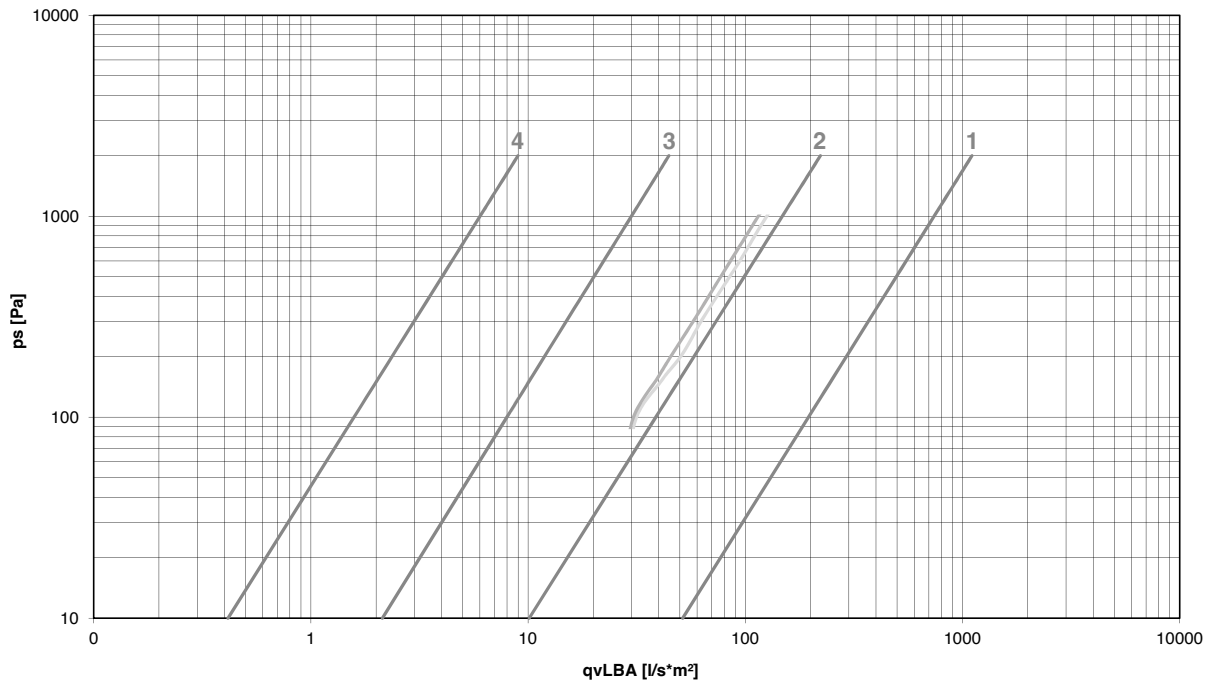


- 1 Mando manual | Manual control
- 2 Servomotor | Servomotor

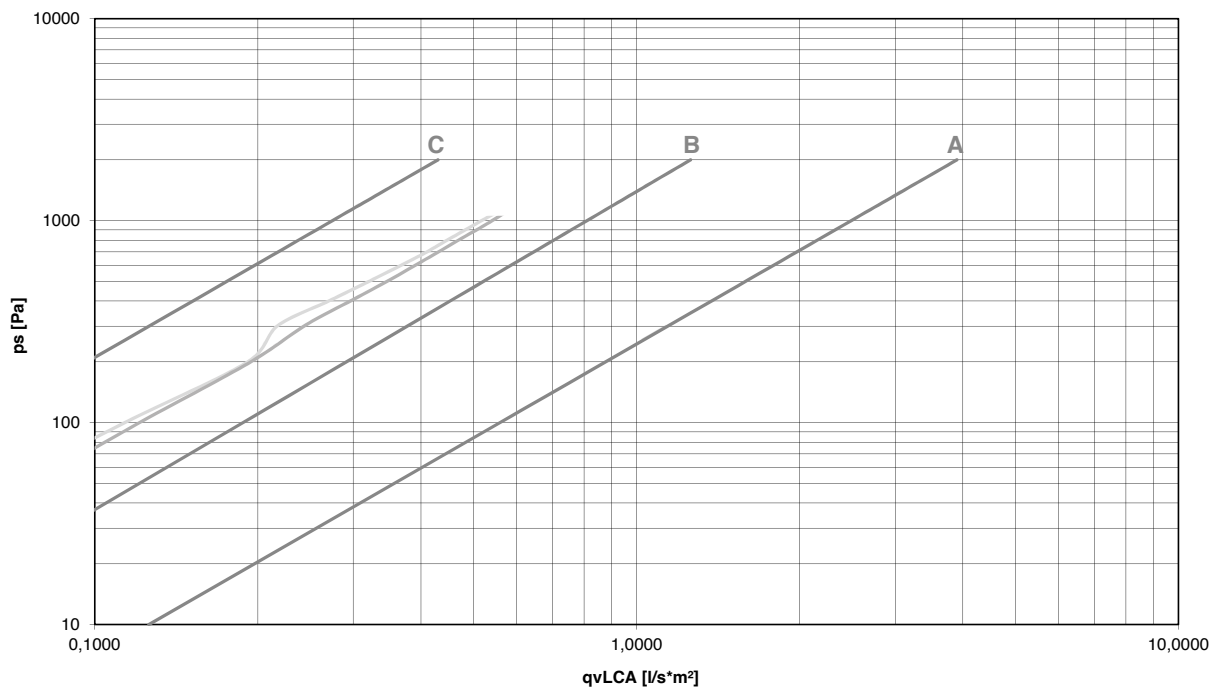
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCAG 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCAG 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCAG 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCAG 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCAG 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCAG 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCAG 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCAG 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCAG 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCAG 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCAG 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCAG 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCAG 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCAG 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCAG 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCAG 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCAG 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCAG 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCAG 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCAG 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCAG 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCAG 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCAG 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCAG 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCAG 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCAG 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCAG 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCAG 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

ESTANQUEIDAD AL AIRE DE LAS ALETAS | AIR SEALING BLADE



ESTANQUEIDAD AIRE MARCO | AIR SEALING FRAME



- Presión positiva | Positive air pressure
- Presión negativa | Negative air pressure

PRECIOS | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

REG

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM30** € 14,90

SIN RETORNO CON RESORTE | WITHOUT SPRING RETURN

CM
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²
2 Nm



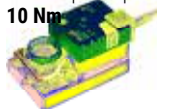
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
CM24L	24V	On-Off/3-p	
CM230L	230V	On-Off/3-p	
CM24SRL	24V	proporcional proportional	

LM
para compuertas de hasta
1 m²
for dampers up to 1 m²
5 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporcional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporcional proportional	

NM
para compuertas de
hasta 2 m²
for dampers up to 2 m²
10 Nm



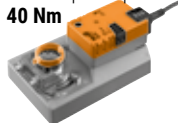
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporcional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
para compuertas de hasta
4 m²
for dampers up to 4 m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporcional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporcional proportional	

GM
para compuertas de hasta
8 m²
for dampers up to 8 m²
40 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporcional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



S2A



Código Code	N.º de contactos Nº of contacts	Poder de conmutación Switching power	Aplicación en Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Código Code	Tensión Voltage	Regulación simultánea Simultaneous regulation	Aplicación en Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 MOTORES	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				



CON RETORNO CON RESORTE | WITH SPRING RETURN

TF
para compuertas de hasta
0,4 m²
for dampers up to 0,4 m²



2 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
TF24	24V	On-Off	
TF24S	24V	On-Off	
TF230	230V	On-Off	
TF230S	230V	On-Off	
TF24SR	24V	proporcional proportional	

LF
para compuertas de hasta
0,8 m²
for dampers up to 0,8 m²



4 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporcional proportional	

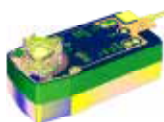
NF
para compuertas de hasta
aprox. 2 m²
for dampers up to 2 m²



10 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

SF
para compuertas de hasta
aprox. 4 m²
for dampers up to 4 m²



20 Nm

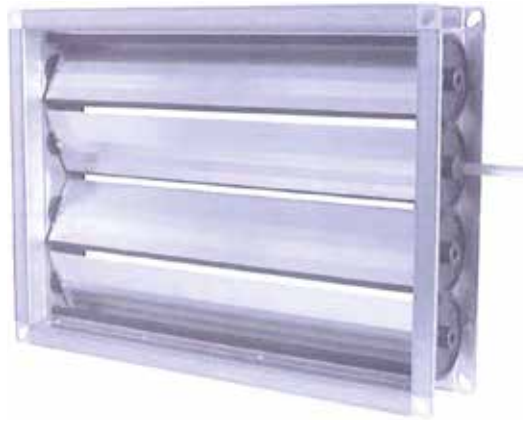
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

EF
para compuertas de hasta
aprox. 6 m²
for dampers up to 6 m²



30 Nm

Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	



SRCT



Características: compuerta de interceptación de paso 100 mm con estanqueidad certificada en clase 4 según la norma EN 1751.

Construcción: marco de acero galvanizado. Aletas de aluminio extruido. Engranajes de rotación de material plástico.

Accionamiento: movimiento contrapuesto accionable manualmente o con servomotor.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: shut-off damper 100 mm pitch leakage certified class 4 according to EN 1751.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium gears. Gears of rotation in plastic material.

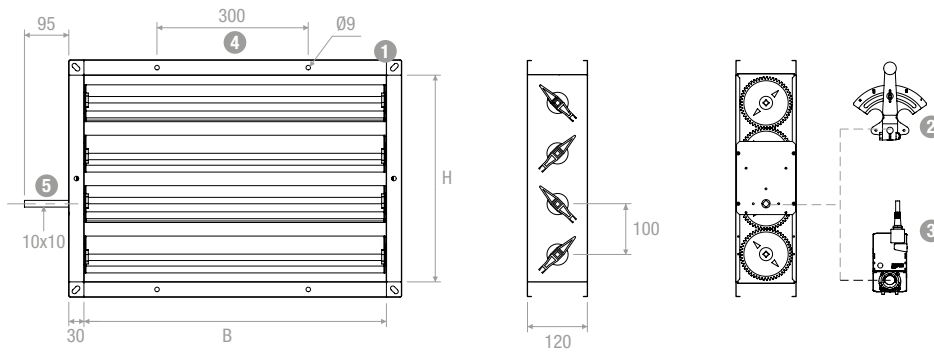
Drive: counter rotating movement driven by manual control or servomotor.

Fixing: by bolts on flanges corners.

MODELOS | MODELS

SRCTP	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con perno para servomando (estándar) Opposed blade damper with pin for servo-motor (estándar)
SRCTC	Compuerta con aletas con movimiento contrapuesto con mando manual Opposed blade damper with manual control

DIBUJOS | DRAWINGS

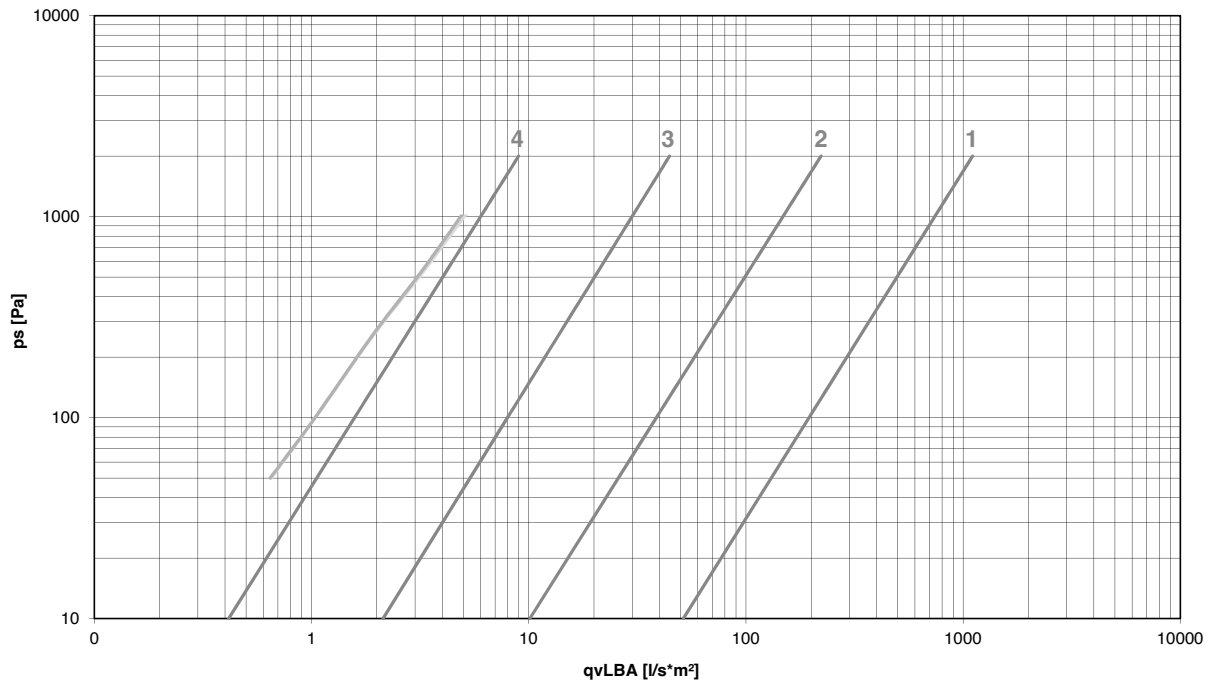


- 1 Ojal 9x18 | Fixing slot 9x18
- 2 Mando manual | Manual control
- 3 Servomotor | Servomotor
- 4 Paso orificios brida 300 mm | Flange hole pitch 300 mm
- 5 Perno 10x10 mm | Pin 10x10 mm

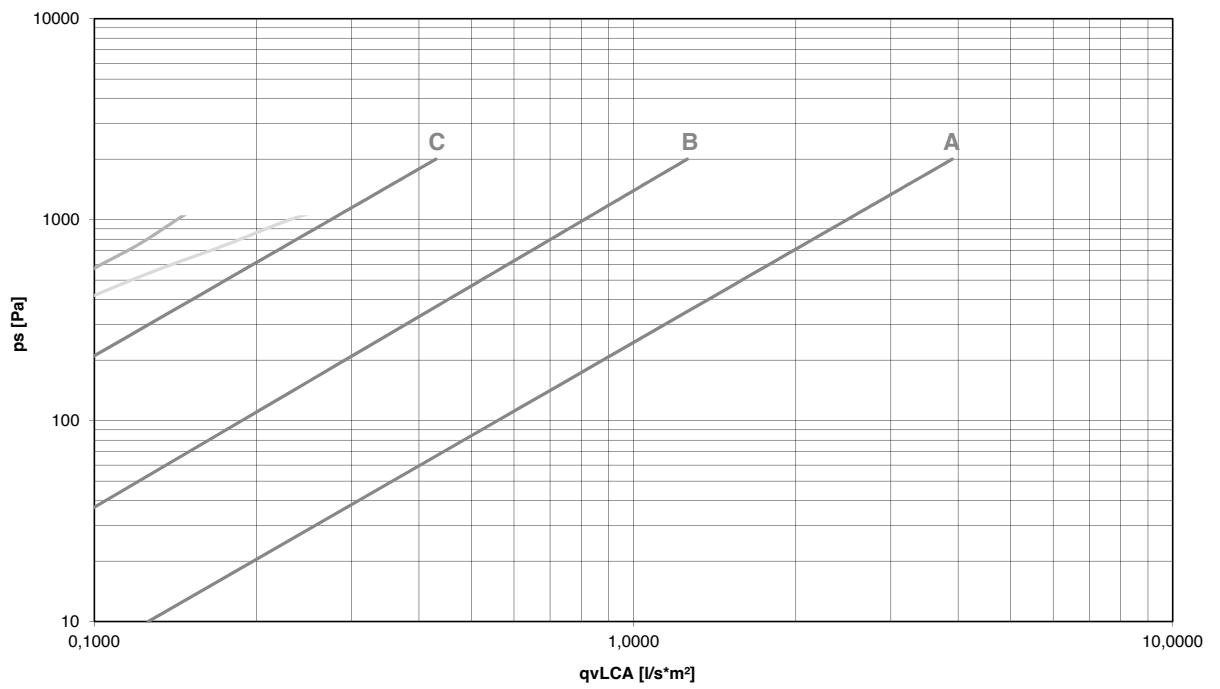
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _f [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SRCT 200x210	0,0420	3	6	450	910	57	227	46	63
SRCT 400x210 - 200x410	0,0840	3	6	910	1810	57	227	49	66
SRCT 600x210 - 200x610	0,1260	3	6	1360	2720	57	227	51	68
SRCT 800x210 - 200x810	0,1680	3	6	1810	3630	57	227	52	69
SRCT 1000x210 - 200x1010	0,2100	3	6	2270	4540	57	227	53	70
SRCT 1200x210 - 200x1210	0,2520	3	6	2720	5440	57	227	54	71
SRCT 1400x210 - 200x1410	0,2940	3	6	3180	6350	57	227	54	71
SRCT 400x410	0,1640	3	6	1770	3540	57	227	52	69
SRCT 600x410 - 400x610	0,2460	3	6	2660	5310	57	227	54	71
SRCT 800x410 - 400x810	0,3280	3	6	3540	7080	57	227	55	72
SRCT 1000x410 - 400x1010	0,4100	3	6	4430	8860	57	227	56	73
SRCT 1200x410 - 400x1210	0,4920	3	6	5310	10630	57	227	57	74
SRCT 1400x410 - 400x1410	0,5740	3	6	6200	12400	57	227	57	74
SRCT 600x610	0,3660	3	6	3950	7910	57	227	55	72
SRCT 800x610 - 600x810	0,4880	3	6	5270	10540	57	227	57	74
SRCT 1000x610 - 600x1010	0,6100	3	6	6590	13180	57	227	58	75
SRCT 1200x610 - 600x1210	0,7320	3	6	7910	15810	57	227	58	75
SRCT 1400x610 - 600x1410	0,8540	3	6	9220	18450	57	227	59	76
SRCT 800x810	0,6480	3	6	7000	14000	57	227	58	75
SRCT 1000x810 - 800x1010	0,8100	3	6	8750	17500	57	227	59	76
SRCT 1200x810 - 800x1210	0,9720	3	6	10500	21000	57	227	60	77
SRCT 1400x810 - 800x1410	1,1340	3	6	12250	24490	57	227	60	77
SRCT 1000x1010	1,0100	3	6	10910	21820	57	227	60	77
SRCT 1200x1010 - 1000x1210	1,2120	3	6	13090	26180	57	227	60	78
SRCT 1400x1010 - 1000x1410	1,4140	3	6	15270	30540	57	227	61	78
SRCT 1200x1210	1,4520	3	6	15680	31360	57	227	61	78
SRCT 1400x1210 - 1200x1410	1,6940	3	6	18300	36590	57	227	62	79
SRCT 1400x1410	1,9740	3	6	21320	42640	57	227	63	80

ESTANQUEIDAD AL AIRE DE LAS ALETAS | AIR SEALING BLADE



ESTANQUEIDAD AIRE MARCO | AIR SEALING FRAME



- Presión positiva | Positive air pressure
- Presión negativa | Negative air pressure

REG

PRECIOS | PRICES

H	B mm						
	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							

H	B mm						
	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							

REG

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM10T** € 19,99

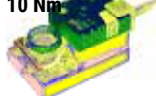
SIN RETORNO CON RESORTE | WITHOUT SPRING RETURN

LM
para compuertas de hasta
0,6 m²
for dampers up to 0,6 m²
5 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporcional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporcional proportional	

NM
para compuertas de
hasta 1,2 m²
for dampers up to 1,2 m²
10 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporcional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
para compuertas de hasta
2 m²
for dampers up to 2m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporcional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporcional proportional	

GM
para compuertas de hasta
4 m²
for dampers up to 4 m²
40 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
GM24A	24V	On-Off / 3-p.	
GM24ASR	24V	proporcional proportional	
GM230A	230V	On-Off / 3-p.	

S1A



Código Code	N.º de contactos Nº of contacts	Poder de conmutación Switching power	Aplicación en Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA....3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

S2A



SGA24



SGF24



Código Code	Tensión Voltage	Regulación simultánea Simultaneous regulation	Aplicación en Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 MOTORES	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RETORNO CON RESORTE | WITH SPRING RETURN

LF
para compuertas de hasta
0,5 m²
for dampers up to 0,5 m²
4 Nm



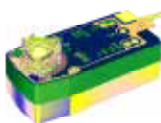
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporcional proportional	

NF
para compuertas de hasta
aprox. 1,2 m²
for dampers up to 1,2 m²
10 Nm



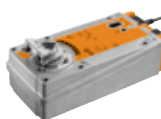
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

SF
para compuertas de hasta
aprox. 2 m²
for dampers up to 2 m²
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

EF
para compuertas de hasta
aprox. 3 m²
for dampers up to 3 m²
30 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
EF230A	230 VAC	On-Off	
EF230AS2	230 VAC	On-Off	
EF24A	24 VAC/DC	On-Off	
EF24AS2	24 VAC/DC	On-Off	
EF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
EF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

SSZC50



Características: compuerta de sobrepresión de canal paso 50 mm.

Construcción: marco de chapa de acero galvanizado. Aletas de aluminio extruido.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: duct overpressure damper 50 mm pitch.

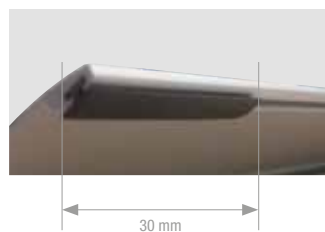
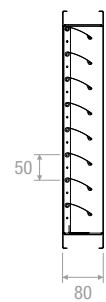
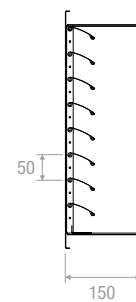
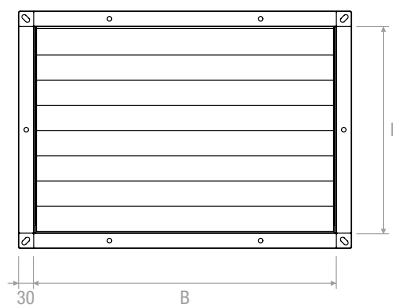
Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DIBUJOS | DRAWINGS

SSZC50 (Estándar)

SSZC5080



Topes de serie como en la foto.
Junta continua antiruido precio + 15%
Series swabs as picture.
Aphonic continuous seal price + 15%

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSZC50 400x210	0,0840	3,3	6,5	1010	1970	40	120	37	44
SSZC50 600x210	0,1260	3,2	6,3	1460	2850	40	120	37	45
SSZC50 800x210	0,1680	3,1	6,1	1900	3710	40	120	38	45
SSZC50 1000x210	0,2100	3,1	6,0	2330	4550	40	120	38	46
SSZC50 1200x210	0,2520	3,0	5,9	2750	5370	40	120	38	46
SSZC50 1400x210	0,2940	3,0	5,8	3170	6190	40	120	39	46
SSZC50 400x410	0,1640	3,2	6,1	1860	3630	40	120	38	45
SSZC50 600x410 - 400x610	0,2460	3,0	5,9	2690	5260	40	120	38	46
SSZC50 800x410 - 400x810	0,3280	3,0	5,8	3500	6840	40	120	39	46
SSZC50 1000x410 - 400x1010	0,4100	2,9	5,7	4290	8390	40	120	39	47
SSZC50 1200x410	0,4920	2,9	5,6	5070	9910	40	120	39	47
SSZC50 1400x410	0,5740	2,8	5,5	5840	11410	40	120	40	47
SSZC50 1600x410	0,6560	2,8	5,5	6600	12900	40	120	40	48
SSZC50 600x610	0,3660	2,9	5,7	3870	7560	40	120	39	47
SSZC50 800x610 - 600x810	0,4880	2,9	5,6	5030	9840	40	120	39	47
SSZC50 1000x610 - 600x1010	0,6100	2,8	5,5	6170	12070	40	120	40	47
SSZC50 1200x610	0,7320	2,8	5,4	7290	14260	40	120	40	48
SSZC50 1400x610	0,8540	2,7	5,3	8400	16420	40	120	40	48
SSZC50 1600x610	0,9760	2,7	5,3	9490	18550	40	120	40	48
SSZC50 800x810	0,6480	2,8	5,5	6520	12750	40	120	40	47
SSZC50 1000x810 - 800x1010	0,8100	2,7	5,4	8000	15640	40	120	40	48
SSZC50 1200x810	0,9720	2,7	5,3	9450	18480	40	120	40	48
SSZC50 1400x810	1,1340	2,7	5,2	10890	21280	40	120	41	48
SSZC50 1600x810	1,2960	2,6	5,2	12300	24050	40	120	41	49
SSZC50 1000x1010	1,0100	2,7	5,3	9790	19140	40	120	40	48
SSZC50 1200x1010	1,2120	2,7	5,2	11570	22620	40	120	41	48
SSZC50 1400x1010	1,4140	2,6	5,1	13320	26040	40	120	41	49
SSZC50 1600x1010	1,6160	2,6	5,1	15050	29430	40	120	41	49

PRECIOS | PRICES

H	B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Compuerta con divisor para base superior a 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

SSZC5080 + 10%



SSZC100/80

SSZC100

Características: compuerta de sobrepresión de canal paso 100 mm.

Construcción: marco de chapa de acero galvanizado. Aletas de aluminio extruido.

Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: duct overpressure dampers 100 mm pitch.

Finishing: galvanized steel frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DIBUJOS | DRAWINGS



TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A ₁ [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSZC100 400x210	0,0840	4,9	7,8	1490	2350	40	120	41	46
SSZC100 600x210	0,1260	4,7	7,4	2130	3360	40	120	42	47
SSZC100 800x210	0,1680	4,5	7,1	2740	4320	40	120	42	47
SSZC100 1000x210	0,2100	4,4	6,9	3330	5250	40	120	42	48
SSZC100 1200x210	0,2520	4,3	6,8	3910	6160	40	120	42	48
SSZC100 1400x210	0,2940	4,2	6,7	4480	7050	40	120	43	48
SSZC100 400x410	0,1640	4,5	7,2	2680	4230	40	120	42	47
SSZC100 600x410 - 400x610	0,2460	4,3	6,8	3830	6030	40	120	42	48
SSZC100 800x410 - 400x810	0,3280	4,2	6,6	4930	7760	40	120	43	48
SSZC100 1000x410 - 400x1010	0,4100	4,1	6,4	5990	9440	40	120	43	48
SSZC100 1200x410	0,4920	4,0	6,3	7030	11070	40	120	43	48
SSZC100 1400x410	0,5740	3,9	6,1	8040	12680	40	120	43	49
SSZC100 1600x410	0,6560	3,8	6,0	9040	14250	40	120	44	49
SSZC100 600x610	0,3660	4,1	6,5	5420	8550	40	120	43	48
SSZC100 800x610 - 600x810	0,4880	4,0	6,3	6980	11000	40	120	43	48
SSZC100 1000x610 - 600x1010	0,6100	3,9	6,1	8480	13370	40	120	43	49
SSZC100 1200x610	0,7320	3,8	6,0	9950	15690	40	120	44	49
SSZC100 1400x610	0,8540	3,7	5,8	11390	17960	40	120	44	49
SSZC100 1600x610	0,9760	3,6	5,7	12810	20190	40	120	44	49
SSZC100 800x810	0,6480	3,8	6,0	8950	14100	40	120	44	49
SSZC100 1000x810 - 800x1010	0,8100	3,7	5,9	10880	17140	40	120	44	49
SSZC100 1200x810	0,9720	3,6	5,7	12760	20110	40	120	44	49
SSZC100 1400x810	1,1340	3,6	5,6	14610	23020	40	120	44	49
SSZC100 1600x810	1,2960	3,5	5,5	16420	25880	40	120	44	50
SSZC100 1000x1010	1,0100	3,6	5,7	13200	20800	40	120	44	49
SSZC100 1200x1010	1,2120	3,6	5,6	15490	24400	40	120	44	50
SSZC100 1400x1010	1,4140	3,5	5,5	17730	27930	40	120	44	50
SSZC100 1600x1010	1,6160	3,4	5,4	19930	31400	40	120	45	50

SSZC100

PRECIOS | PRICES

H	B mm							
	200	300	400	500	600	700	800	900
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
710								
810								
910								
1010								
1110								
1210								
1310								
1410								
1510								
1610								
1710								
1810								
1910								
2010								

H	B mm							
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
710								
810								
910								
1010								
1110								
1210								
1310								
1410								
1510								
1610								
1710								
1810								
1910								
2010								

REG

H	B mm						
	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
mm	€	€	€	€	€	€	€
210							
310							
410							
510							
610							
710							
810							
910							
1010							
1110							
1210							
1310							
1410							
1510							
1610							
1710							
1810							
1910							
2010							

Compuerta con divisor para base superior a 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm

SSZC10080 + 10%

SSAC



Características: compuerta de sobrepresión de canal de aluminio paso 100 mm.

Construcción: marco de aluminio extruido. Aletas de aluminio extruido.

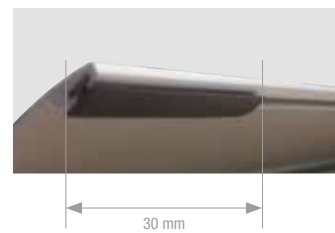
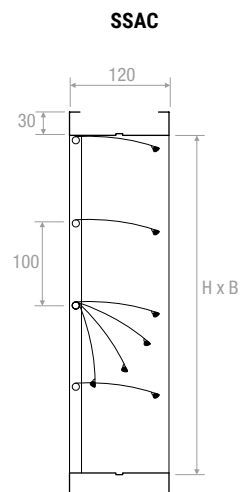
Fijación: mediante bulones en las esquinas de las bridas.

Characteristics: aluminium duct overpressure dampers 100 mm pitch.

Finishing: extruded aluminium frame. Extruded aluminium blades.

Fixing: by bolts on flanges corners.

DIBUJOS | DRAWINGS



Topes de serie como en la foto.
Junta continua antiruido precio + 15%
Series swabs as picture.
Aphonic continuous seal price + 15%

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _v [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
SSAC 400x210	0,0840	5,1	8,1	1550	2450	40	120	42	47
SSAC 600x210	0,1260	4,9	7,7	2220	3490	40	120	42	47
SSAC 800x210	0,1680	4,7	7,4	2850	4500	40	120	42	48
SSAC 1000x210	0,2100	4,6	7,2	3470	5470	40	120	43	48
SSAC 1200x210	0,2520	4,5	7,1	4070	6410	40	120	43	48
SSAC 1400x210	0,2940	4,4	6,9	4660	7340	40	120	43	48
SSAC 400x410	0,1640	4,7	7,5	2790	4400	40	120	42	48
SSAC 600x410 - 400x610	0,2460	4,5	7,1	3990	6280	40	120	43	48
SSAC 800x410 - 400x810	0,3280	4,3	6,8	5130	8080	40	120	43	48
SSAC 1000x410 - 400x1010	0,4100	4,2	6,7	6240	9830	40	120	43	49
SSAC 1200x410	0,4920	4,1	6,5	7320	11530	40	120	44	49
SSAC 1400x410	0,5740	4,1	6,4	8370	13200	40	120	44	49
SSAC 1600x410	0,6560	4,0	6,3	9410	14840	40	120	44	49
SSAC 600x610	0,3660	4,3	6,8	5650	8900	40	120	43	49
SSAC 800x610 - 600x810	0,4880	4,1	6,5	7260	11450	40	120	44	49
SSAC 1000x610 - 600x1010	0,6100	4,0	6,3	8830	13920	40	120	44	49
SSAC 1200x610	0,7320	3,9	6,2	10360	16330	40	120	44	49
SSAC 1400x610	0,8540	3,9	6,1	11860	18690	40	120	44	50
SSAC 1600x610	0,9760	3,8	6,0	13340	21020	40	120	44	50
SSAC 800x810	0,6480	4,0	6,3	9310	14680	40	120	44	49
SSAC 1000x810 - 800x1010	0,8100	3,9	6,1	11330	17850	40	120	44	50
SSAC 1200x810	0,9720	3,8	6,0	13290	20940	40	120	44	50
SSAC 1400x810	1,1340	3,7	5,9	15210	23970	40	120	45	50
SSAC 1600x810	1,2960	3,7	5,8	17100	26940	40	120	45	50
SSAC 1000x1010	1,0100	3,8	6,0	13740	21660	40	120	45	50
SSAC 1200x1010	1,2120	3,7	5,8	16120	25410	40	120	45	50
SSAC 1400x1010	1,4140	3,6	5,7	18450	29080	40	120	45	50
SSAC 1600x1010	1,6160	3,6	5,6	20750	32690	40	120	45	50

PRECIOS | PRICES

H	B mm							
	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
210								
310								
410								
510								
610								
810								
1010								

Compuerta con divisor para base superior a 1000 mm | Damper including the dividing for base up 1000 mm



Características: compuerta tipo iris.

Construcción: acero galvanizado.

Uso: en canal circular para regulación y medición.

Fijación: de acople.

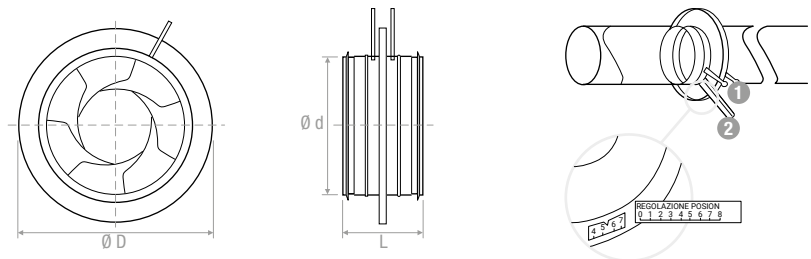
Characteristics: iris damper.

Finishing: galvanized steel.

Utilization: on circular duct for regulation and measurement.

Fixing: by coupling.

DIBUJOS | DRAWINGS



① Tomas de presión | Detecting pressure points

② Palanca de regulación | Adjustment lever

Medida Size	Ø d	Ø D	L	Peso Weight 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

POSICIÓN DE LECTURA / FACTOR K | READING POSITION / K FACTOR

∅	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

$$q_v = k \sqrt{\Delta p_m}$$

[l/s] [Pa]

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _v [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp [Pa] (pos. 4)		L _{WA} [dB(A)] (pos. 4)	
		min	max	min	max	min	max	min	max
EFI100	0,0077	3	6	80	170	13	52	30	50
EFI125	0,0121	3	6	130	260	13	52	30	50
EFI160	0,0199	3	6	210	430	13	52	30	50
EFI200	0,0311	3	6	340	670	13	52	30	50
EFI250	0,0487	3	6	530	1050	13	52	30	50
EFI315	0,0774	3	6	840	1670	13	52	30	50
EFI400	0,1250	3	6	1350	2700	13	52	30	50
EFI500	0,1956	3	6	2110	4220	13	52	30	50
EFI630	0,3107	3	6	3360	6710	13	52	30	50
EFI800	0,5014	3	6	5420	10830	13	52	30	50

PRECIOS | PRICES

stock

∅	∅	B	
mm	D mm	L mm	€
100	165	110	
125	188	110	
160	230	110	
200	285	110	
250	335	135	
315	410	135	
400	525	190	
500	655	170	
630	815	170	
800	1015	270	

Precios bajo pedido
Prices on request

REG



DBC

Características: compuerta de calibración circular.

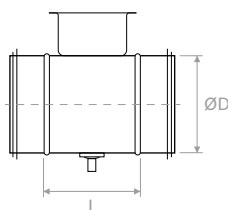
Construcción: acero galvanizado.

Characteristics: circular volume control damper.

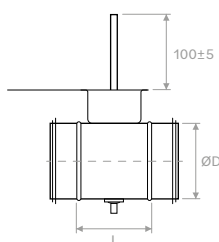
Finishing: galvanized steel.

DIBUJOS | DRAWINGS

DBCC



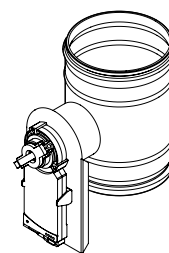
DBCP



Vista isométrica | Isometric view



Vista isométrica | Isometric view



Tipo Type	ØD mm	L mm
DBCC80	78	94
DBCC100	98	94
DBCC125	123	94
DBCC150	148	94
DBCC160	158	94
DBCC180	178	94
DBCC200	198	94
DBCC224	222	94
DBCC250	248	98
DBCC300	298	98
DBCC315	312	98
DBCC355	353	98
DBCC400	398	120
DBCC450	448	120
DBCC500	498	120

Tipo Type	ØD mm	L mm
DBCP80	78	94
DBCP100	98	94
DBCP125	123	94
DBCP150	148	94
DBCP160	158	94
DBCP180	178	94
DBCP200	198	94
DBCP224	222	94
DBCP250	248	98
DBFCP300	298	98
DBCP315	312	98
DBCP355	353	98
DBCP400	398	120
DBCP450	448	120
DBCP500	498	120



TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A ₁ [m²]	v [m/s]		Q [m³/h]		Dp (a=40°) [Pa]		L _{WA} (a=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DBC80	0,0050	3	6	50	110	51	205	41	58
DBC100	0,0079	3	6	80	170	51	205	42	58
DBC125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
DBC150	0,0177	3	6	190	380	51	205	44	58
DBC160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
DBC180	0,0254	3	6	270	550	51	205	45	58
DBC200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
DBC224	0,0394	3	6	430	850	51	205	45	61
DBC250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
DBC300	0,0707	3	6	760	1530	51	205	47	61
DBC315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
DBC355	0,0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
DBC400	0,1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62
DBC450	0,1590	3	6	1720	3440	51	205	48	62
DBC500	0,1963	3	6	2120	4240	51	205	49	62

PRECIOS | PRICES

stock

Ø	Perno Pin	DBCP	DBCC	DPCP INOX	DBCC INOX
		Galvanizado con placa para motor In galvanized steel with plate for motor	Galvanizada con mando In galvanized steel with manual control	Acero inoxidable con perno In stainless steel with pin	Acero inoxidable con mando In stainless steel with manual control
mm	mm	€	€	€	€
80	8x8				
100	8x8				
125	8x8				
150	8x8				
160	8x8				
200	8x8				
250	8x8				
315	8x8				
355	8x8				
400	8x8				
450	8x8				
500	8x8				
560	8x8				
630	8x8				

Precios bajo pedido
Prices on request

REG



DBS



Características: compuerta circular de interceptación de estanqueidad certificada en clase 4 según la norma EN 1751.

Construcción: caja de acero galvanizado. Pala de acero galvanizado con junta estanca.

Accionamiento: predispuesto para mando manual o servomotor.

Fijación: de acople con juntas de estanqueidad.

Characteristics: circular shut-off damper leakage certified class 4 according to EN 1751.

Finishing: galvanized steel frame. Galvanized steel blade with airtight gasket.

Drive: prepared for manual control or servo motor.

Fixing: coupling with gasket.

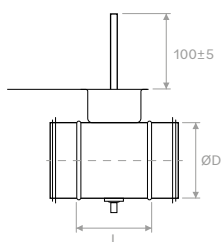
MODELOS | MODELS

DBSP	Compuerta circular con perno para servomando (estándar) Circular damper with pin for servomotor (estándar)
-------------	---

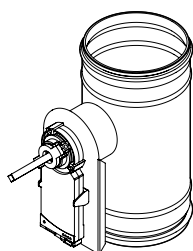


DIBUJOS | DRAWINGS

DBSP (Estándar)



Versión con servomotor
Version with servomotor



CM10TZN

Versión con control manual
Version with manual control

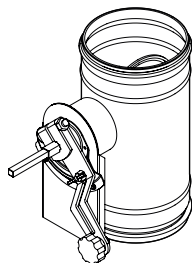
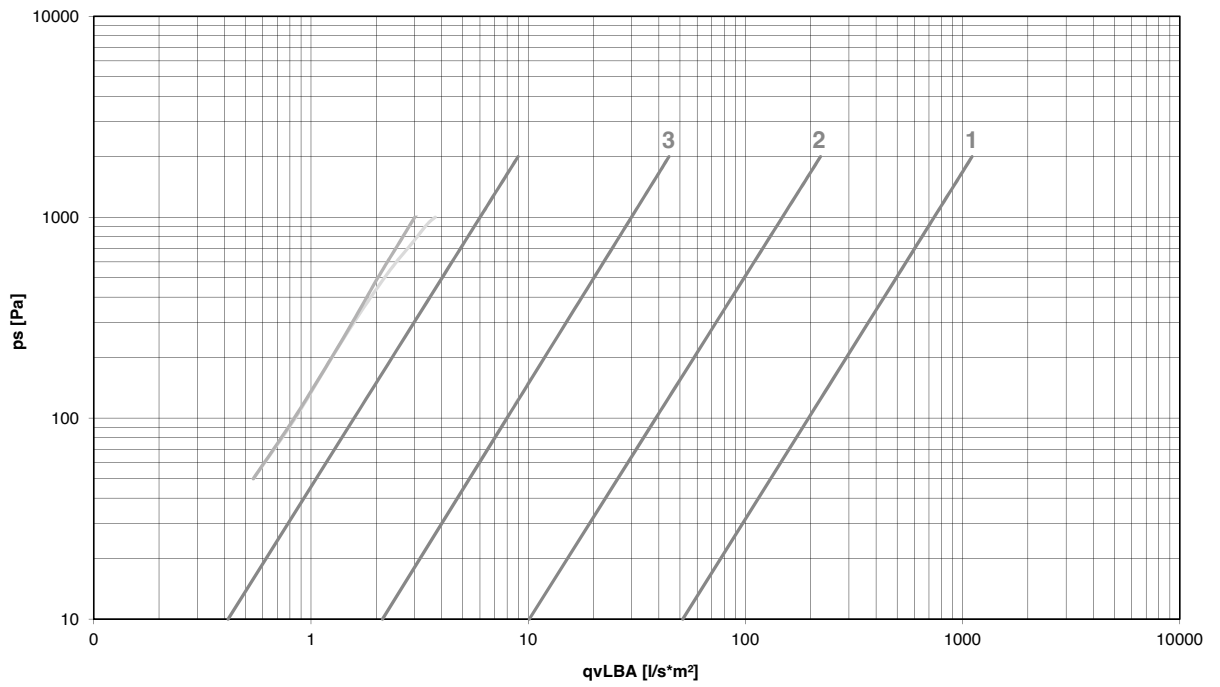


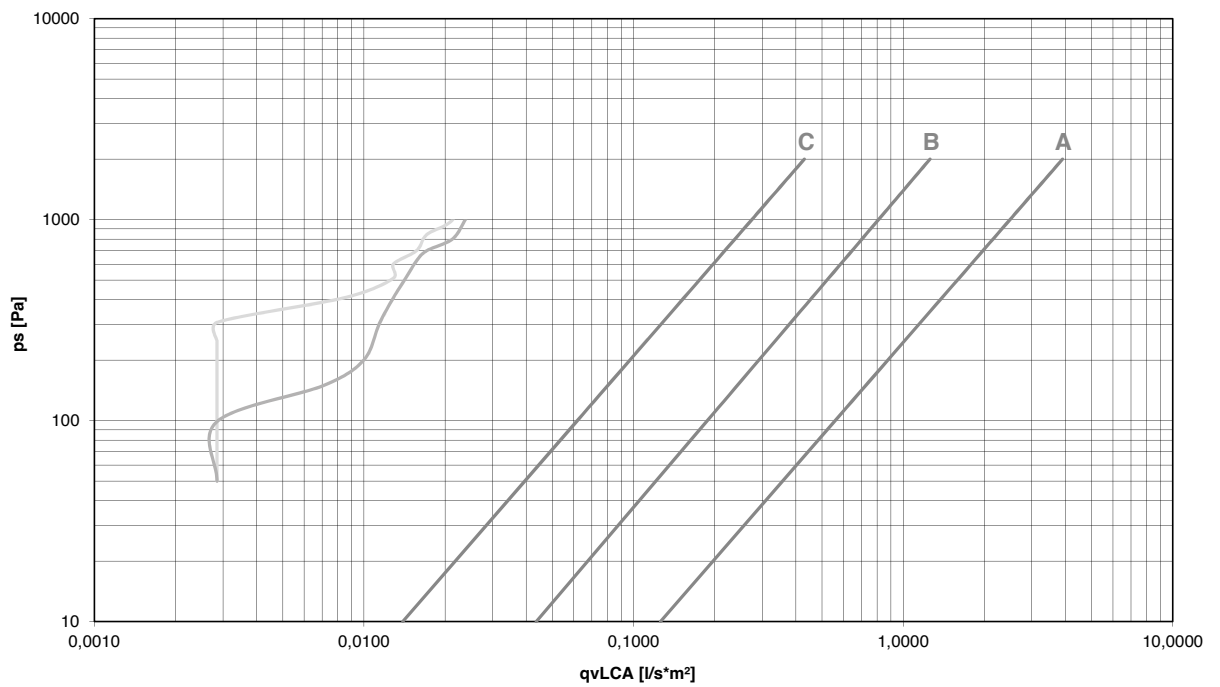
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	A _i [m ²]	v [m/s]		Q [m ³ /h]		Dp (α=40°) [Pa]		L _{WA} (α=40°) [dB(A)]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DBSP80	0,005	3	6	55	110	51	205	41	57
DBSP100	0.0079	3	6	80	170	51	205	42	58
DBSP125	0,0123	3	6	130	270	51	205	43	58
DBSP150	0,0176	3	6	190	380	51	205	44	58
DBSP160	0,0201	3	6	220	430	51	205	44	58
DBSP200	0,0314	3	6	340	680	51	205	45	61
DBSP250	0,0491	3	6	530	1060	51	205	46	61
DBSP315	0,0779	3	6	840	1680	51	205	47	61
DBSP355	0.0990	3	6	1070	2140	51	205	47	61
DBSP400	0.1257	3	6	1360	2710	51	205	48	62

ESTANQUEIDAD AL AIRE DE LAS ALETAS | AIR SEALING BLADE



ESTANQUEIDAD AIRE MARCO | AIR SEALING FRAME



- Presión positiva | Positive air pressure
- Presión negativa | Negative air pressure

Ø	ØD	L	Perno Pin	DBSP
mm	mm	mm	mm	€
80	78	94	8x8	
100	98	94	8x8	
125	123	94	8x8	
150	148	94	8x8	
160	158	94	8x8	
200	198	94	8x8	
250	248	98	8x8	
315	312	98	8x8	
355	353	98	8x8	
400	398	120	8x8	
450	448	120	8x8	
500	498	120	8x8	
560	558	120	8x8	
630	628	120	8x8	

MANDO MANUAL | MANUAL CONTROL



Código | Code: **CM10TZN** € 19,99

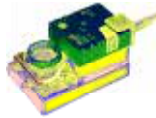
SIN RETORNO CON RESORTE | WITHOUT SPRING RETURN

LM
hasta Ø 315 | up to Ø 315
5 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LM24A	24V	On-Off / 3-p.	
LM24AS	24V	On-Off / 3-p.	
LM24ASR	24V	proporcional proportional	
LM230A	230V	On-Off	
LM230AS	230V	On-Off	
LM230ASR	230V	proporcional proportional	

NM
Ø 355 / Ø 500
10 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NM24A	24V	On-Off / 3-p.	
NM24ASR	24V	proporcional proportional	
NM230A	230V	On-Off	

SM
Ø 560 / Ø 630
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SM24A	24V	On-Off / 3-p.	
SM24ASR	24V	proporcional proportional	
SM230A	230V	On-Off / 3-p.	
SM230ASR	230V	proporcional proportional	

S1A



S2A



Código Code	N.º de contactos Nº of contacts	Poder de conmutación Switching power	Aplicación en Application on	€
S1A	1 x SPDT	1mA...3 (0,5)A 250V c.a.	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
S2A	2 x SPDT			

SGA24



SGF24



Código Code	Tensión Voltage	Regulación simultánea Simultaneous regulation	Aplicación en Application on	€
SGA24	AC/DC 24 V	max. 10 MOTORES	LM - NM - SM - GM / 24V -230V	
SGF24				

CON RETORNO CON RESORTE | WITH SPRING RETURN

LF
hasta Ø 250 | up to Ø 250
4 Nm



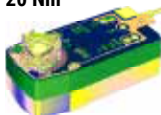
Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
LF24	24V	On-Off	
LF24S	24V	On-Off	
LF230	230V	On-Off	
LF230S	230V	On-Off	
LF24SR	24V	proporcional proportional	

NF
Ø 250 / Ø 500
10 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
NFA	230 VAC	On-Off	
NFAS2	230 VAC	On-Off	
NFA	24 VAC/DC	On-Off	
NFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
NF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
NF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	

SF
Ø 560 / Ø 630
20 Nm



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
SFA	230 VAC	On-Off	
SFAS2	230 VAC	On-Off	
SFA	24 VAC/DC	On-Off	
SFAS2	24 VAC/DC	On-Off	
SF24ASR	24 VAC/DC	proporcional proportional	
SF24ASRS2	24 VAC/DC	proporcional proportional	



BDD

Características: compuerta de sobrepresión para canal circular.

Construcción: caja de chapa de acero galvanizado, aletas de apertura de aluminio con accionamiento de resorte y junta de goma fijada internamente.

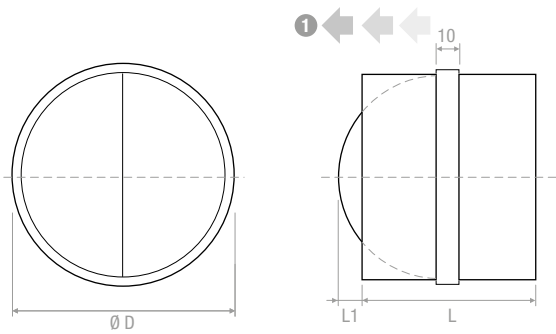
Fijación: de acople.

Characteristics: circular duct overpressure damper.

Finishing: casing in galvanized steel, spring loaded blades in aluminium, rubber ring fitted inside.

Fixing: coupling.

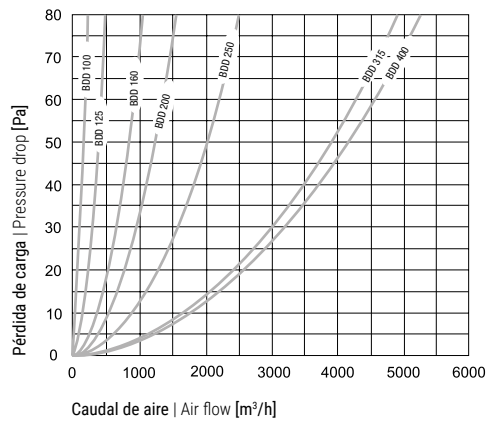
DIBUJOS | DRAWINGS



1 Flujo de aire | Air flow

Modo de instalación con eje en posición vertical.
Installation with vertical shaft.

DIAGRAMA DE SELECCIÓN | SELECTION DIAGRAM



PRECIOS | PRICES

stock

Ø		Peso Weight			
mm	Ø D mm	L mm	L1 mm	Kg	€
100	98	88	26	0,13	
125	123	88	19	0,17	
150	148	88	31	0,22	
160	158	88	36	0,24	
200	198	88	56	0,29	
250	248	128	61	0,68	
315	313	128	94	0,81	
400	398	198	94	1,68	

REG



RPCM

REGULADORES DE MEMBRANA DE CAUDAL CONSTANTE

Características: módulo de regulación en PVC colocado en un manguito de plástico, con junta de estanqueidad. El elemento regulador está formado por una pala de PVC con un resorte de equilibrado y un pistón amortiguador.

Aplicación: mantenimiento de un caudal constante en un rango de presión entre 50 y 250 Pa.

Ajuste del caudal: caudal configurable (dentro del campo de trabajo) aflojando el tornillo delantero y desplazando manualmente el elemento de regulación. La escala graduada a los lados de la abertura indica el caudal establecido.

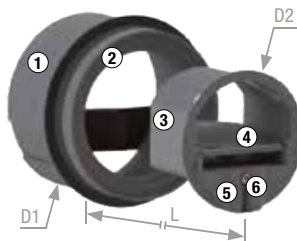
CONSTANT FLOW RATE MEMBRANE REGULATORS

Characteristics: regulation module in PVC positioned in a plastic sleeve, with air-tight gasket. The regulating components consist of a PVC blade with a balancing spring and a damper piston.

Applications: maintaining a constant air flow in a range of pressure between 50 and 250 Pa.

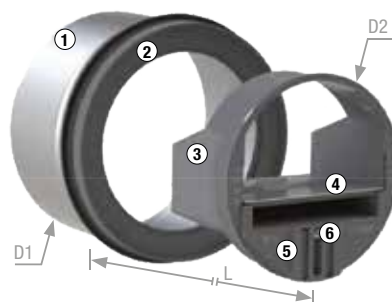
Air flow setting: adjustable flow rate (within the working range) by loosening the front screw and manually moving the piece of regulation. The graduated scale on the side of the opening shows the air flow range set.

DIBUJOS | DRAWINGS



RPCM80

Ø	D1	D2	L
mm	mm	mm	mm
80	76	76	55
100	96	93	70



RPCM100

Ø	D1	D2	L
mm	mm	mm	mm
125	120	117	86
150	145	148	91
160	145	148	91
200	190	195	91
250	235	245	120

- 1 Manguito con junta
Sleeve with lip seal
- 2 Adaptador (según caudal de aire)
Cale (according to the air flow)
- 3 Carcasa regulador | Regulator casing
- 4 Regulador | Piece of regulation
- 5 Ajuste del caudal de aire | Air flow setting
- 6 Tornillo para fijar el caudal de aire
Screw to fix the air flow

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Q [m³/h]		Dp [Pa]		L _{WA} [dB(A)]	
	min	max	min	max	min	max
RPCM80	15	50	50	250	25	40
RPCM100	15	100	50	250	25	43
RPCM125	15	180	50	250	25	47
RPCM150	15	300	50	250	27	48
RPCM160	15	300	50	250	30	49
RPCM-200	15	500	50	250	34	53
RPCM250	50	750	50	250	35	55

PRECIOS | PRICES

stock

VALORES CAUDAL | AIR FLOW VALUES

Modelo Model	Mín. caudal de aire Min. air flow	Máx caudal de aire Max air flow	Paso de regulación Setting step	€
	mc/h	mc/h	mc/h	
RPCM80	15	50	2,5	
RPCM100A	15	50	2,5	
RPCM100B	50	100	5	
RPCM125A	15	50	2,5	
RPCM125B	50	100	5	
RPCM125C	100	180	5	
RPCM150A	15	50	2,5	
RPCM150B	50	100	5	
RPCM150C	100	180	5	
RPCM150D	180	300	5	
RPCM160A	15	50	2,5	
RPCM160B	50	100	5	
RPCM160C	100	180	5	
RPCM160D	180	300	5	
RPCM200A	15	50	2,5	
RPCM200B	50	100	5	
RPCM200C	100	180	5	
RPCM200D	180	300	5	
RPCM200E	300	500	10	
RPCM250A	50	100	5	
RPCM250B	100	180	5	
RPCM250C	180	300	5	
RPCM250D	300	500	10	
RPCM250E	450	750	25	

REG

RPVC



Características: reguladores de caudal de aire de valor constante para canales circulares. Funcionamiento mecánico automático, sin energía auxiliar para mantener constante el caudal de aire dentro de un rango de presión diferencial.

Construcción: acero galvanizado. Temperatura de uso: -20° +70°C.

Uso: en todos los sistemas de ventilación para el mantenimiento a nivel constante del caudal de aire, independientemente de las variaciones de presión dentro del rango de valores permitidos.

Characteristics: air flow constant regulators for circular ducts. Automatic mechanical functioning, without auxiliary energy to maintain air flow constant within a differential pressure range.

Finishing: galvanised steel. Working temperature: -20° +70°C.

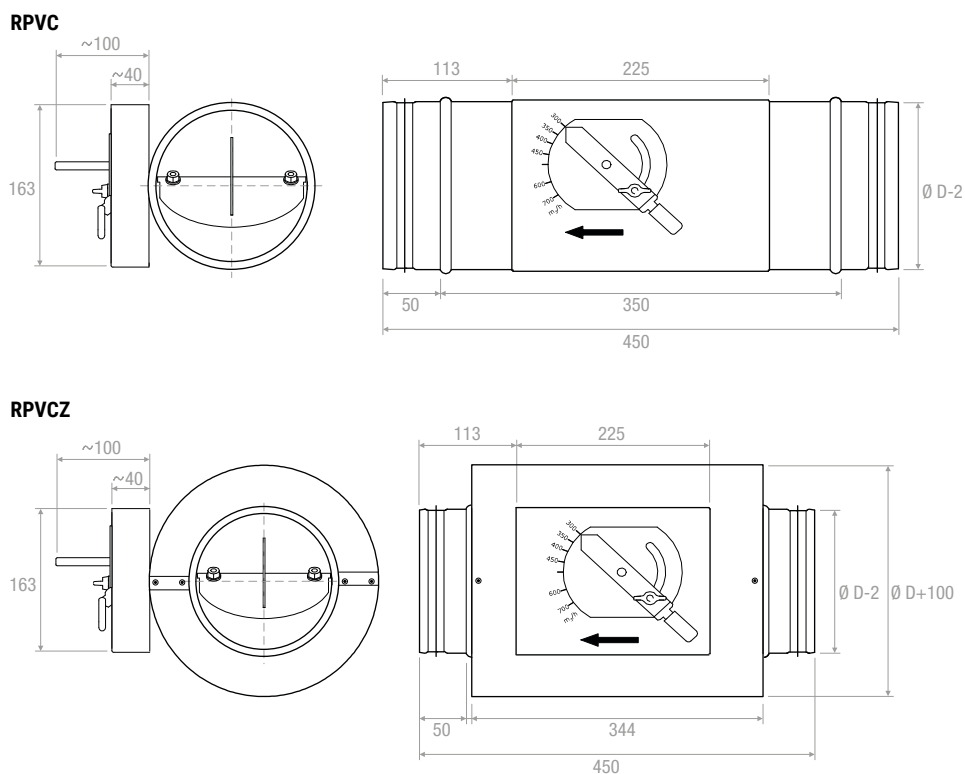
Use: for all ventilation systems to maintain air flow constant, independently of the pressure variations within the range of accepted values.

MODELOS | MODELS

RPVC Versión estándar | Standard version

RPVCZ Versión con aislamiento acústico de 50 mm de espesor | Version with acoustic insulation 50 mm thickness

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

RPVC

Ø	Caudal de aire Air flow rate		€
	Min	Max	
80	50	200	
100	80	300	
125	125	500	
160	200	900	
200	300	1300	
250	500	2000	
315	850	2800	
400	1200	4500	

RPVCZ

Con aislamiento acústico de 50 mm de espesor
With acoustic insulation 50 mm thickness

Ø	Caudal de aire Air flow rate		€
	Min	Max	
80	50	200	
100	80	300	
125	125	500	
160	200	900	
200	300	1300	
250	500	2000	
315	850	2800	
400	1200	4500	

REG



RPVR

Características: reguladores de caudal de valor constante para canal rectangular. Funcionamiento mecánico automático, sin energía auxiliar para mantener constante el caudal de aire dentro de un rango de presión diferencial.

Construcción: acero galvanizado. Temperatura de uso: -20° +70°C.

Uso: en todos los sistemas de ventilación para el mantenimiento a nivel constante del caudal de aire, independientemente de las variaciones de presión dentro del rango de valores permitidos.

Characteristics: air flow constant regulators for rectangular ducts. Automatic mechanical functioning, without auxiliary energy to maintain air flow constant within a differential pressure range.

Finishing: galvanised steel. Working temperature: -20° +70°C.

Use: for all ventilation systems to maintain air flow constant, independently of the pressure variations within the range of accepted values.

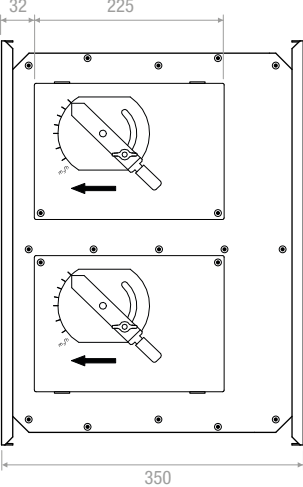
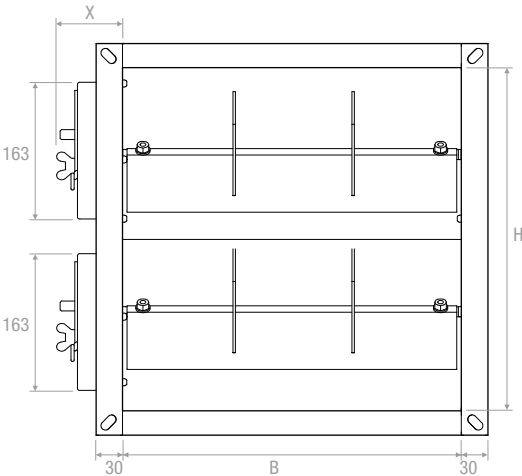
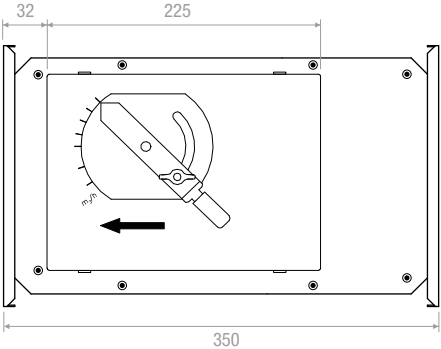
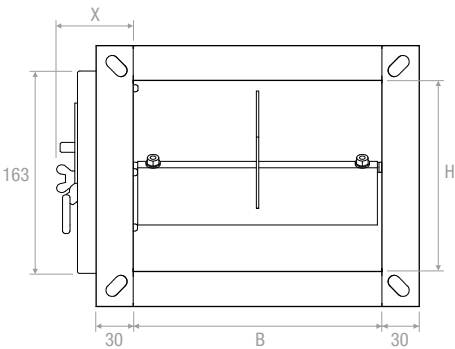
MODELOS | MODELS

RPVR Versión estándar | Standard version

RPVRZ Versión con aislamiento acústico de 50 mm de espesor | Version with acoustic insulation 50 mm thickness

DIBUJOS | DRAWINGS

RPVR

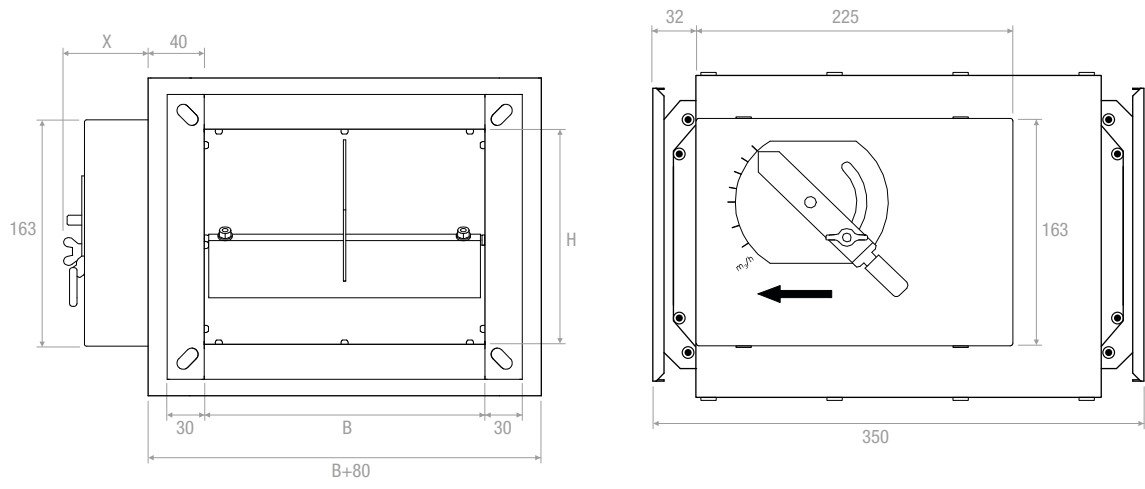


REG

RPVR

DIBUJOS | DRAWINGS

RPVRZ



BxH	X	Caudal de aire Air flow rate		RPVR	RPVRZ
mm	mm	Min	Max	€	€
200x100	62	250	700		
200x150	62	400	1000		
200x200	62	500	1300		
300x100	62	400	1000		
300x150	62	500	1500		
300x200	62	600	2000		
300x250	62	800	2500		
300x300	81	1000	3000		
400x200	81	900	2700		
400x250	87	1200	3400		
400x300	81	1500	4200		
400x400	*81	1800	5400		
500x200	81	1100	3400		
500x250	87	1500	4200		
500x300	120	1800	4800		
500x400	*81	2200	6800		
500x500	*87	3000	8400		
600x200	120	1500	4000		
600x250	120	1800	5000		
600x300	120	2100	6000		
600x400	*120	3000	8000		
600x500	*120	3600	10000		
600x600	*120	4200	12000		

* Para H ≥ 400 el regulador está constituido por el ensamblaje de dos unidades en el mismo.
 * From H ≥ 400 are assembled from two equal units placed in one case - side to side.



CVAV

Características: el regulador de caudal de valor variable para conducto circular CVAV permite la regulación del caudal de aire en impulsión o en expulsión en los sistemas de ventilación. Consiste en una compuerta estanca, un dispositivo de medición y un actuador eléctrico. El actuador gira la pala de la compuerta que está provista de una junta de goma. Dependiendo de las necesidades del proyecto, CVAV se puede controlar a través de sensores de temperatura, sensores de calidad del aire o sensores de presión colocados en una habitación o en los conductos de ventilación. Los datos diferenciales medidos por un dispositivo se transmiten al actuador motorizado dentro del cual se comparan con la señal de referencia. En función del diferencial, el actuador cierra o abre para mantener la cantidad óptima del aire en el ambiente. Bajo pedido, el regulador se puede suministrar con aislamiento externo modelo CVAVZ.

Characteristics: circular variable air volume control dampers CVAV enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of an adapted airtight damper, a measuring device and an electric actuator. The actuator turns a damper blade which has a rubber seal on it. Depending on project requirements CVAV can be controlled by temperature sensors, air quality sensors or pressure sensors placed in a room or ventilation ducts. Data on differential measuring by a measuring device are transmitted to the motor actuator where they are compared with the reference signal. Depending on a signal difference, the actuator closes or opens therefore keeping optimal air amount in the room. On request, the regulators can be equipped with external insulation model CVAVZ.

MODELOS | MODELS

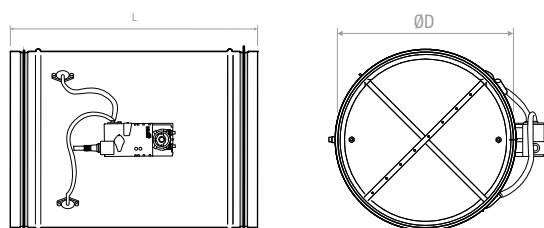
CVAV	Versión estándar Standard version
CVAVZ	Versión con fuerte insonorización Highly soundproofed version

ACCESORIOS | ACCESSORIES

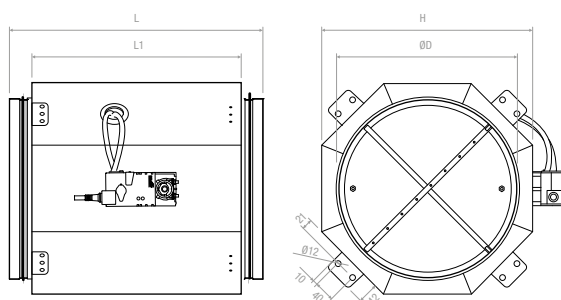
CVAVS	Silenciador adicional Additional silencer
--------------	---

DIBUJOS | DRAWINGS

CVAV



CVAVZ



Modelo Model	ØD	L	L1	H
	mm	mm	mm	mm
100	98	310	220	150
125	123	310	220	185
160	158	400	310	220
200	198	400	310	260
250	248	400	310	310
315	313	500	410	375
355	353	500	410	415
400	398	530	440	460

LÍMITES DE TRABAJO | OPERATING LIMITS

Presión: de 20 a 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa
 Temperatura: de 0°C a 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

CERTIFICACIONES | CERTIFICATIONS

Estanqueidad clase 4C según UNE-EN 1751 aislante versión CVAVZ reacción al fuego Bs2, d0 según UNE-EN 13501-1
 Leakage class 4C according UNI-EN 1751 insulating material version CVAVZ fire reaction Bs2, d0 according UNI-EN 13501-1

INSTALACIÓN | INSTALLATION

Para evitar errores en la medición del caudal, siga estas reglas de instalación.
In order to avoid mistakes in air flow measuring one should follow these rules when installing.

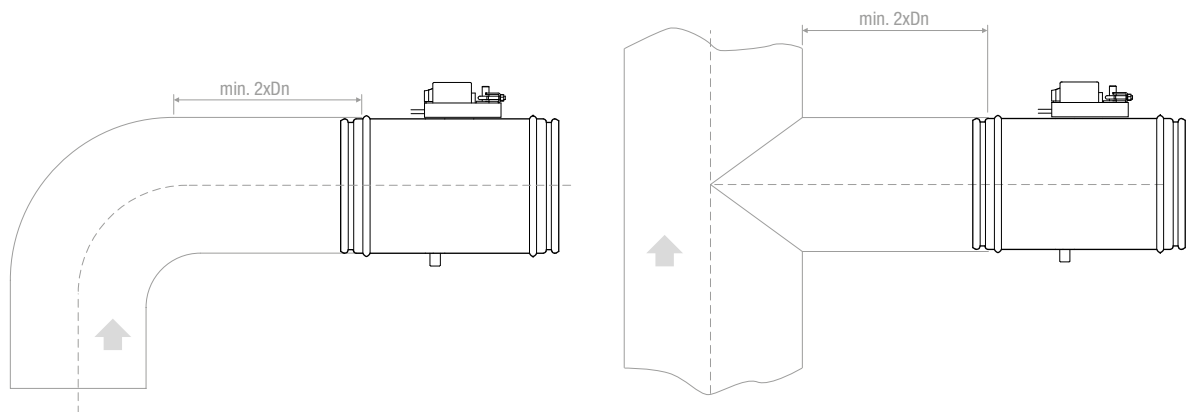


TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Ø mm	Caudal de aire Air flow rate m ³ /h	
	Mínimo Minimum S 1,2 m/s	Máximo Maximum S 12 m/s
100	34	340
125	53	530
160	87	870
200	138	1380
250	212	2120
315	337	3370
355	428	4280
400	543	5430

La incertidumbre en la medida a 1,2 m/s es del 22% a 12 m/s es del 4% | Uncertainty in the measure at 1,2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

SILENCIADORES | SILENCER CVAVS

Manguito galvanizado hembra | Female galvanized sleeve

Ø	L
mm	mm
100	900
125	900
160	900
200	900
250	900
315	900
355	900
400	900

PRECIOS | PRICES

Ø Dn	Estructura circular Casing	Estructura circular aislada Casing with insulation	Estructura circular Casing	Estructura circular aislada Casing with insulation	Silenciador Silencer
	CVAVB1	CVAVZB1	CVAVB2	CVAVZB2	CVAVS
mm	€	€	€	€	
100					
125					
160					
200					
250					
315					
355					
400					

ACTUADORES | SERVOMOTORS

Descripción Description	€
LMV-D3-MP	Véase See CVAVB1 - CVAVZB1
NMV-D3-MP	Véase See CVAVB1 - CVAVZB1
LMV-D3-MOD	Véase See CVAVB2 - CVAVZB2
NMV-D3-MOD	Véase See CVAVB2 - CVAVZB2
LMV-D3-KNX	CVAVB3 - CVAVZB3
NMV-D3-KNX	Precios bajo pedido Prices on request



RVAV

Características: el regulador de caudal de valor variable para conducto rectangular RVAV permite la regulación del caudal de aire en impulsión o en expulsión en los sistemas de ventilación. Consiste en una carcasa de chapa de acero galvanizado, palas de aluminio con junta de silicona, un dispositivo de medición y actuador eléctrico. Dependiendo de las necesidades del proyecto, RVAV se puede controlar a través de sensores de temperatura, sensores de calidad del aire o sensores de presión colocados en una habitación o en los conductos de ventilación. Los datos diferenciales medidos por un dispositivo se transmiten al actuador motorizado dentro del cual se comparan con la señal de referencia. En función del diferencial, el actuador cierra o abre para mantener la cantidad óptima del aire en el ambiente. Bajo pedido los reguladores se puede realizar con aislamiento externo modelo RVAVZ.

Characteristics: rectangular variable air volume control dampers RVAV enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of a casing made of galvanized steel sheet, aluminium blades with silicone gasket, a measuring device and electric actuator. Depending on project requirements RVAV can be controlled over temperature sensors, air quality sensors or pressure sensors placed in a room or ventilation ducts. Data on differential measuring by a measuring device are transmitted to the motor actuator where they are compared with the reference signal. Depending on a signal difference, the actuator closes or opens therefore keeping optimal air amount in the room. On request, the regulators can be equipped with external insulation model RVAVZ.

MODELOS | MODELS

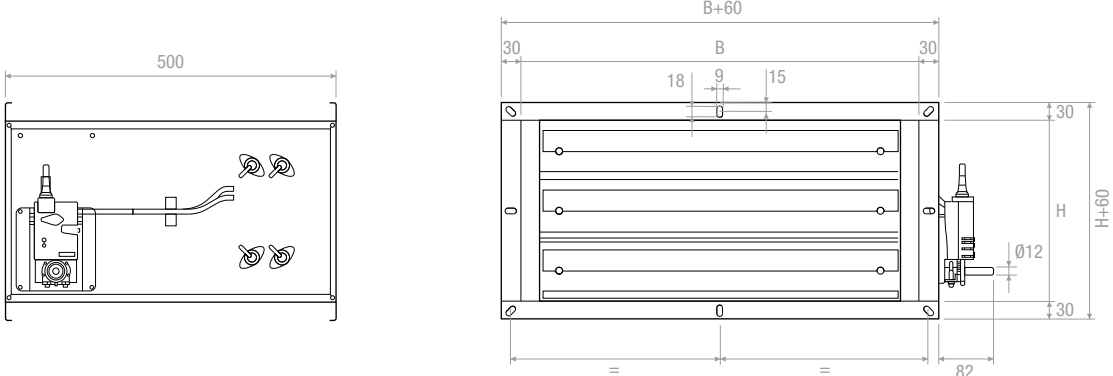
RVAV	Versión estándar Standard version
RVAVZ	Versión con fuerte insonorización Highly soundproofed version

ACCESORIOS | ACCESSORIES

RVAVS	Silenciador adicional Additional silencer
--------------	---

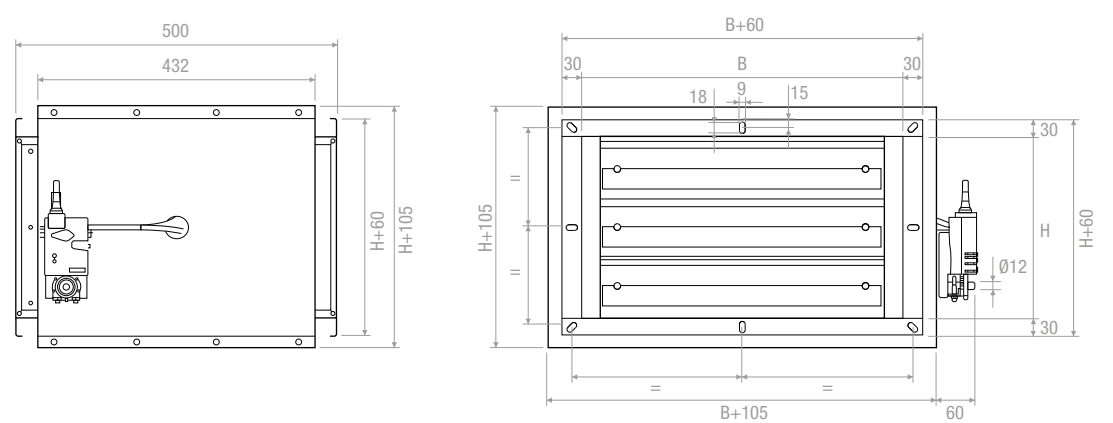
DIBUJOS | DRAWINGS

RVAV
Versión estándar no aislada | Standard non-insulated version



Orificios de brida diseñados para combinar con bridas de 20 mm a 40 mm de espesor
Holes in flanges for coupling with flanges thickness from 20 to 40 mm

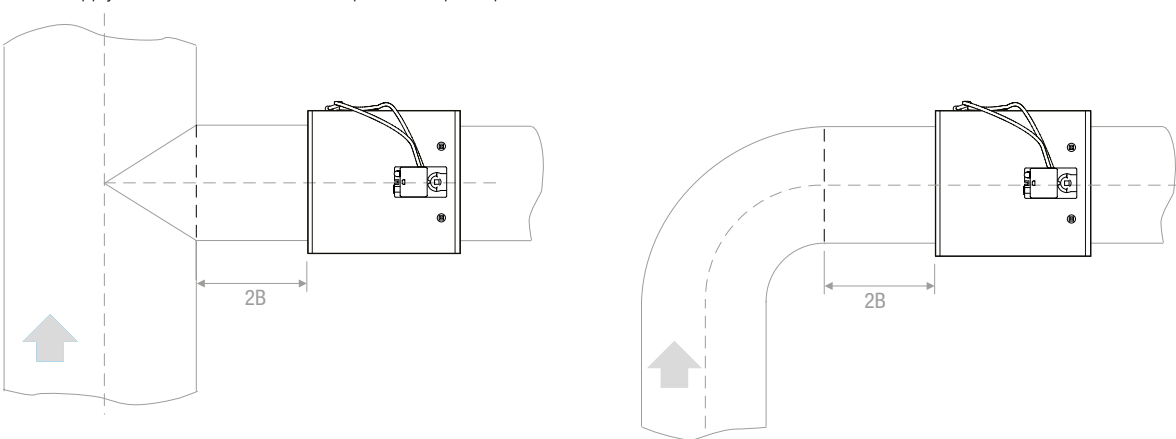
RVAVZ
Versión aislada externamente (lana mineral densidad 50 kg/m³ + cárter acero galvanizado)
Externally insulated version (minera wool 50 kg/m³ density + galvanized steel carter)



LÍMITES DE TRABAJO | OPERATING LIMITS
Presión: de 20 a 1000 pa | Pressure: from 20 to 1000 pa
Temperatura: de 0°C a 50°C | Temperature: from 0°C to 50°C

INSTALACIÓN | INSTALLATION

Para funcionar en impulsión se recomienda la instalación de una chapa perforada ~50%.
For air supply it is recommended to install a perforated panel perforation ~50%.



PESOS | WEIGHTS

B/H	110	210	310	410	510	610
mm	Kg					
200	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
250	5,3	6,5	7,8	9,1	10,3	11,6
300	5,8	7,1	8,4	9,7	11,0	12,3
350	6,3	7,7	9,0	10,4	11,7	13,1
400	6,9	8,3	9,6	11,0	12,4	13,8
450	7,4	8,8	10,3	11,7	13,1	14,6
500	7,9	9,4	10,9	12,4	13,8	15,3
550	8,4	10,0	11,5	13,0	14,5	16,1
600	9,0	10,5	12,1	13,7	15,3	16,8
650	9,5	11,1	12,7	14,3	16,0	17,6
700	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3
750	10,5	12,2	14,0	15,7	17,4	19,1
800	11,1	12,8	14,6	16,3	18,1	19,8
850	11,6	13,4	15,2	17,0	18,8	20,6
900	12,1	14,0	15,8	17,6	19,5	21,3
950	12,6	14,5	16,4	18,3	20,2	22,1
1000	13,2	15,1	17,0	19,0	20,9	22,8
1050	13,7	15,7	17,6	19,6	21,6	23,6
1100	14,2	16,2	18,3	20,3	22,3	24,3
1150	14,7	16,8	18,9	20,9	23,0	25,1
1200	15,3	17,4	19,5	21,6	23,7	25,8

SILENCIADORES | SILENCER RVAVS

B/H	Número de tabiques Numer of splitters					
mm	110	210	310	410	510	610
200	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1
300	1	1	1	1	1	1
350	1	1	1	1	1	1
400	2	2	2	2	2	2
450	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2
550	2	2	2	2	2	2
600	3	3	3	3	3	3
650	3	3	3	3	3	-
700	3	3	3	3	3	-
750	3	3	3	3	3	-
800	4	4	4	4	4	-
850	4	4	4	4	-	-
900	4	4	4	4	-	-
950	4	4	4	4	-	-
1000	5	5	5	5	-	-
1050	5	5	5	-	-	-
1100	6	6	6	-	-	-
1150	6	6	6	-	-	-
1200	6	6	6	-	-	-

Longitud del silenciador 1000 mm / longitud de los tabiques 800 mm / espesor de los tabiques 100 mm / aislamiento de los tabiques de lana mineral (VDI6022)
 Length of the silencer 1000 mm / Length of the splitters 800 mm / Thickness of the splitters 100 mm / insulation of the splitters in mineral wool (VDI6022)

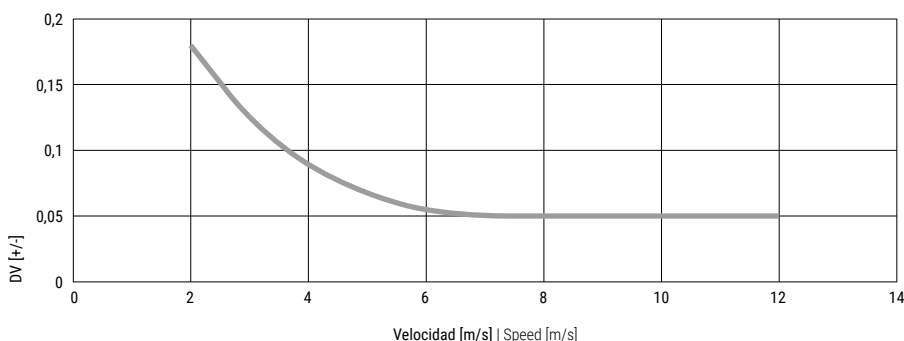
TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

B/H	110	210	310	410	510	610
mm	Caudal [m³/h] Air flow rate					
200	160 - 950	300 - 1.800	445 - 2.700	590 - 3.550	735 - 4.400	880 - 5.250
250	200 - 1.200	380 - 2.250	560 - 3.350	740 - 4.450	920 - 5.500	1.100 - 6.600
300	240 - 1.450	455 - 2.700	670 - 4.000	885 - 5.300	1.100 - 6.600	1.320 - 7.900
350	275 - 1.650	530 - 3.200	780 - 4.700	1.035 - 6.200	1.285 - 7.700	1.535 - 9.200
400	315 - 1.900	605 - 3.650	895 - 5.350	1.180 - 7.100	1.470 - 8.800	1.755 - 10.550
450	355 - 2.150	680 - 4.100	1.005 - 6.050	1.330 - 7.950	1.650 - 9.900	1.975 - 11.850
500	395 - 2.400	755 - 4.550	1.115 - 6.700	1.475 - 8.850	1.835 - 11.000	2.195 - 13.200
550	435 - 2.600	830 - 5.000	1.230 - 7.350	1.625 - 9.750	2.020 - 12.100	2.415 - 14.500
600	475 - 2.850	905 - 5.450	1.340 - 8.050	1.770 - 10.650	2.205 - 13.200	2.635 - 15.800
650	515 - 3.100	985 - 5.900	1.450 - 8.700	1.920 - 11.500	2.385 - 14.300	
700	555 - 3.350	1.060 - 6.350	1.560 - 9.350	2.065 - 12.400	2.570 - 15.400	
750	595 - 3.550	1.135 - 6.800	1.675 - 10.050	2.215 - 13.300	2.755 - 16.500	
800	635 - 3.800	1.210 - 7.250	1.785 - 10.700	2.360 - 14.150	2.940 - 17.650	
850	675 - 4.050	1.285 - 7.700	1.895 - 11.400	2.510 - 10.050		
900	715 - 4.300	1.360 - 8.150	2.010 - 12.050	2.655 - 15.950		
950	750 - 4.500	1.435 - 8.600	2.120 - 12.700	2.805 - 16.850		
1000	790 - 4.750	1.510 - 9.050	2.230 - 13.400	2.950 - 17.700		
1050	830 - 5.000	1.590 - 9.550	2.345 - 14.050			
1100	870 - 5.250	1.665 - 10.000	2.455 - 14.750			
1150	910 - 5.450	1.740 - 10.450	2.565 - 15.400			
1200	950 - 5.700	1.815 - 10.900	2.680 - 16.050			

La incertidumbre de la medida a 2 m/s es del 22% y a 12 m/s es del 4%
 Uncertainty in the measure at 2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

Velocidad del aire [m/s] Air speed [m/s]	Pérdida de carga [Pa] 100% compuerta Pressure drop [Pa] 100% damper	Presión mínima Dpmin [Pa] Minimum pressure Dpmin [Pa]
2	<5	7
6	<5	28
10	17	59
12	24	78

Regulación de la medición de la sonda | Probe measurement regulation



RVAV

PRECIOS | PRICES

B/H	Estructura cuadrangular Casing RVAVB1	Estructura cuadrangular aislada Casing with insulation RVAVZB1	Estructura cuadrangular Casing RVAVB2	Estructura cuadrangular aislada Casing with insulation RVAVZB2	Silenciador Silencer RVAVS
mm	€	€	€	€	€
200x110					
200x210					
200x310					
200x410					
200x510					
200x610					
300x110					
300x210					
300x310					
300x410					
300x510					
300x610					
400x110					
400x210					
400x310					
400x410					
400x510					
400x610					
500x110					
500x210					
500x310					
500x410					
500x510					
500x610					
600x110					
600x210					
600x310					
600x410					
600x510					
600x610					
700x110					
700x210					
700x310					
700x410					
700x510					
800x110					
800x210					
800x310					
800x410					
800x510					
900x110					
900x210					
900x310					
900x410					
1000x110					
1000x210					
1000x310					
1000x410					
1100x110					
1100x210					
1100x310					
1200x110					
1200x210					
1200x310					



ACTUADORES | SERVOMOTORS

Descripción Description	€
LMV-D3-MP	Véase See RVAVB1 - RVAVZB1
NMV-D3-MP	Véase See RVAVB1 - RVAVZB1
LMV-D3-MOD	Véase See RVAVB2 - RVAVZB2
NMV-D3-MOD	Véase See RVAVB2 - RVAVZB2
LMV-D3-KNX	RVAVB3 - RVAVZB3
NMV-D3-KNX	Precios bajo pedido Prices on request



BBV

Características: cajas monoconducto de caudal variable de acero galvanizado adecuadas para el control y el mantenimiento de la cantidad de aire en los sistemas de caudal variable. Carcasa de chapa de acero galvanizado con colgadores para la fijación mediante tirantes. Entrada circular lado alta velocidad con sonda diferencial de presión dinámica para la medición y el mantenimiento del caudal en función de la necesidad del ambiente. Salida rectangular lado baja velocidad. Sección silenciadora con material fonoabsorbente de lana de roca recubierta en fibra de vidrio negro, resistencia al fuego clase M0. Rango de funcionamiento de 20 a 1500 pa. Regulación y control del caudal mediante moto regulador linealizado.

Characteristics: single-duct variable flow boxes in galvanized steel suitable for controlling and maintaining the quantity of air in variable flow systems. Casing in galvanized steel sheet with hangers for fixing with tie rods. Circular inlet on the high speed side with dynamic pressure differential probe for measuring and maintaining the flow rate according to the room demand. Rectangular outlet on the low speed side. Acoustic side with sound-absorbing material in rock wool covered in black glass fibre, fire resistance class M0. Operating range from 20 to 1500 pa. Regulation and control of the flow rate via linearized motor regulator.

MODELOS | MODELS

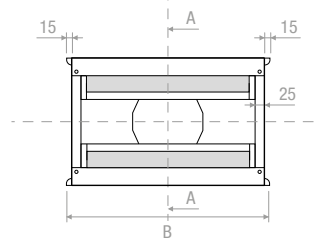
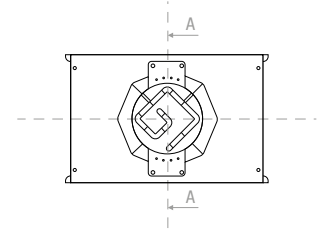
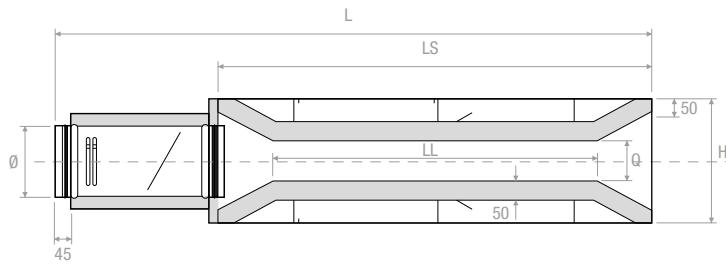
BBV	Versión estándar Standard version
BBVZ	Versión con fuerte insonorización Highly soundproofed version

ACCESORIOS | ACCESSORIES

BBVS	Silenciador adicional Additional silencer
BBVP	Batería poscalentamiento Post-heating battery

Secc. A-A

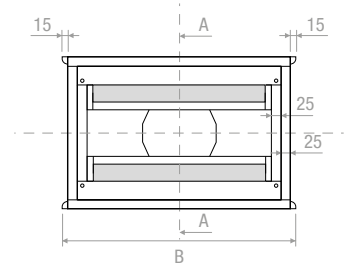
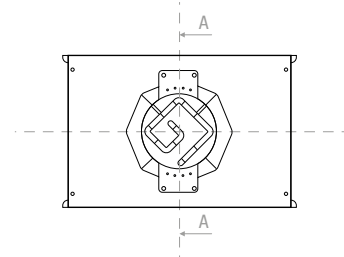
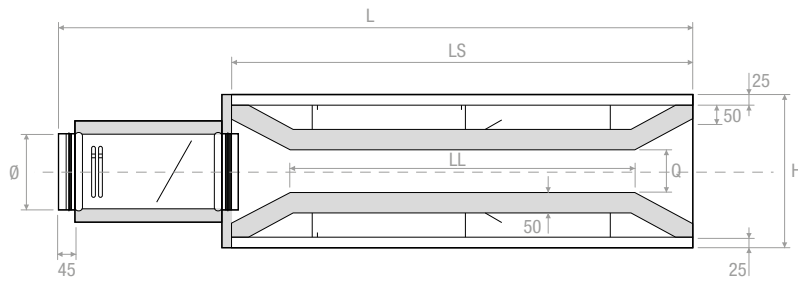
BBV



Ø	B	H	L	Q	LS	LL
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	380	270	1350	90	1000	800
160	380	270	1395	90	1000	800
200	560	360	1650	130	1200	900
250	560	360	1720	130	1200	900
315	780	460	2010	180	1400	1000
355	780	460	2065	180	1400	1000
400	980	510	2230	230	1500	1100

Secc. A-A

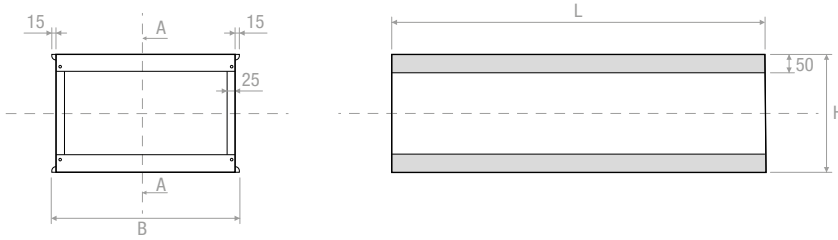
BBVZ



Ø	B	H	L	Q	LS	LL
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	430	320	1350	90	1000	800
160	430	320	1395	90	1000	800
200	610	410	1650	130	1200	900
250	610	410	1720	130	1200	900
315	830	510	2010	180	1400	1000
355	830	510	2065	180	1400	1000
400	1030	560	2230	230	1500	1100

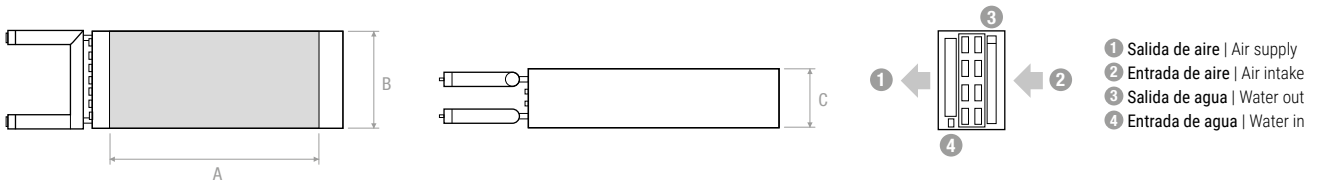
ACCESORIOS | ACCESSORIES

BBVS Silenciador adicional | Additional silencer



Ø	B	H	L
mm	mm	mm	mm
125	380	270	1000
160	380	270	1000
200	560	360	1000
250	560	360	1000
315	780	460	1000
355	780	460	1000
400	980	510	1000

BBVP Batería poscalentamiento | Post-heating battery



- 1 Salida de aire | Air supply
- 2 Entrada de aire | Air intake
- 3 Salida de agua | Water out
- 4 Entrada de agua | Water in

Modelo Model	Caudal aire Air flow rate	Temperatura aire de salida Exit air temperature	Potencialidad Capacity	Caudal agua Water flow	Pérdida de carga lado aire Air pressure drop	Pérdida de carga lado agua Pressure drop water side	Diámetro conexiones Diameter water connections	Base paso aire Base air passage	Altura paso aire Height air passage	Espesor Thickness
	mc/c	°C	Kw	mc/c	pa	kpa	pollici inches	A mm	B mm	C mm
BBVP125160	250	33,8	2	0,34	20	3,9	1/2	300	180	110
BBVP200250	1400	30	9,44	1,64	71	10,7	3/4	480	300	110
BBVP315355	2400	30,5	16,54	2,87	68	12,6	1	700	360	110
BBVP400	4500	29,1	28,88	5,01	99	12,5	1 1/4	900	420	130

Aire de entrada | Air intake **10°C**
 Agua entrada | Water enter **45°C**
 Agua salida | Water out **40°C**

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

Modelo Model	Pérdida de carga Pressure loss	Velocidad Velocity	Caudal Air flow	Modelo Model	Pérdida de carga Pressure loss	Velocidad Velocity	Caudal Air flow
	[Pa]	[m/s]	[mc/h]		[Pa]	[m/s]	[mc/h]
125	20	5	243	315	20	6,7	1879
	30	6,8	300		30	8,2	2299
	50	8,6	380		50	10,9	3056
	90	11,4	503		85	13	3645
20	5,4	391	20		5,5	1959	
160	30	7,2	521	355	30	7	2493
	50	9,1	658		50	9,1	3241
	95	13	940		100	13	4630
	20	5,5	622		20	5	2261
200	30	6,7	757	400	30	8,1	3662
	50	8,5	961		50	10,8	4883
	90	12,8	1447		75	14,1	6375
	20	6,6	1166				
250	30	8,1	1431				
	50	10,6	1872				
	70	13	2296				

TABLA DE SELECCIÓN | TECHNICAL DATA

SERVOMOTORES | SERVO MOTORS **BELIMO**

Modelo Model	Q [m³/h]	
	min	max
125	53	530
160	87	870
200	138	1380
250	212	2120
315	337	3370
355	428	4280
400	543	5430

PRECIOS | PRICES

Ø Dn	BBVB1	Versión aislada Insulated version BBVZB1	BBVB2	Versión aislada Insulated version BBVZB2	BBVS	BBVP
mm	€	€	€	€	€	€
125						
160						
200						
250						
315						
355						
400						

ACTUADORES | MOTOR DRIVER

Descripción Description	€
LMV-D3-MP	Véase See BBVB1 - BBVZB1
NMV-D3-MP	Véase See BBVB1 - BBVZB1
LMV-D3-MOD	Véase See BBVB2 - BBVZB2
NMV-D3-MOD	Véase See BBVB2 - BBVZB2
LMV-D3-KNX	BBVB3 - BBVZB3
NMV-D3-KNX	Precios bajo pedido Prices on request

SDG



Características: separador de gotas adecuado para la eliminación de los residuos de agua presentes en el aire.

Construcción: marco de chapa de acero galvanizado, espesor 1,5 mm con sede soporte especial para el montaje de las aletas. Aletas perfiladas de chapa de acero galvanizado, espesor 0,6 mm.

Accesorios: Manguitos de descarga soldados en la base.

Ejecuciones:

- Paso aletas 28 mm.
- Paso aletas 40 mm.
- Número de pliegues de 1 a 5.
- Base perforada para descarga de agua.
- Fabricado en aluminio natural.
- Ejecución en AISI.

Characteristics: drop eliminator act to elimination of water particles in the air.

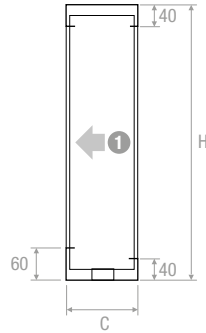
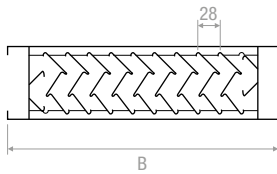
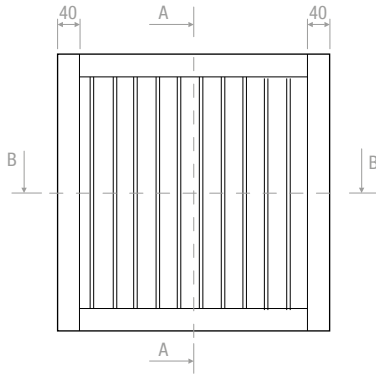
Finishing: frame in galvanised steel, thickness 1,5 mm with proper rack place for blades assembly. Blades in galvanised steel, thickness 0,6 mm.

Accessories: welded discharge sleeves on basement.






Execution:

- Distance between blades 28 mm.
- Distance between blades 40 mm.
- From 1 to 5 bends.
- Basement with hole for discharge the water.
- In natural aluminium.
- In AISI.

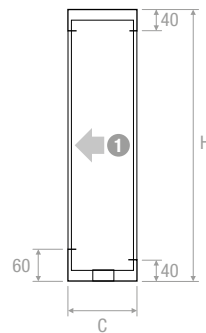
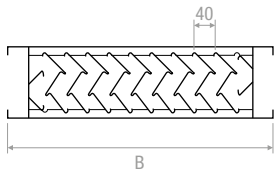
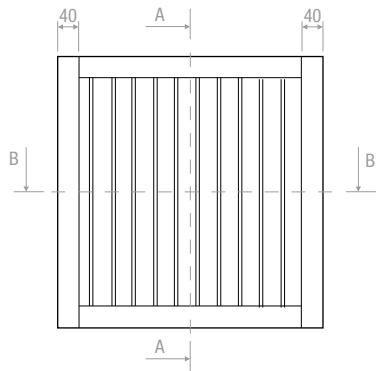
SDG28...Z








① Aire | Air

- SDG 28/1** 1 pliegue | 1 bend C: 84 
- SDG 28/2** 2 pliegues | 2 bends C: 124 
- SDG 28/3** 3 pliegues | 3 bends C: 163 
- SDG 28/4** 4 pliegues | 4 bends C: 206 
- SDG 28/5** 5 pliegues | 5 bends C: 248 

SDG40...Z



① Aire | Air

- SDG 40/1** 1 pliegue | 1 bend C: 100 
- SDG 40/2** 2 pliegues | 2 bends C: 131 
- SDG 40/3** 3 pliegues | 3 bends C: 180 
- SDG 40/4** 4 pliegues | 4 bends C: 225 
- SDG 40/5** 5 pliegues | 5 bends C: 256 

DIMENSIONES:

Los valores nominales de "B" varían de 500 a 3000 mm con intervalos de 100 mm.
Los valores nominales de "H" varían de 600 a 2200 mm con intervalos de 100 mm.

DIMENSIONS:

Nominal "B" from 500 to 3000 mm each 100 mm.
Nominal "H" from 600 to 2200 mm each 100 mm.

Precios bajo pedido | Prices on request



Encuadre el QR y vea los productos en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



elija el producto
choose the product



visualícelo
view it





FP

Protección contra incendios

Fire protection

MDF25L 702

Compuertas cortafuegos cuadrangulares con actuador mecánico dim. 100x200/800x600 mm. Square Fire dampers with mechanical device dim. 100x200/800x600 mm.

MDF25LM 706

Compuertas cortafuegos cuadrangulares con servomotor dim. 100x200/800x600 mm. Square Fire dampers with servomotor dim. 100x200/800x600 mm.

MDF25 710

Compuertas cortafuegos cuadrangulares con actuador mecánico dim. 100x200/800x600 mm de instalación rápida. Square Fire dampers with mechanical device dim. 100x200/800x600 mm easy installation.

MDF25M 714

Compuertas cortafuegos cuadrangulares con servomotor dim. 100x200/800x600 mm de instalación rápida. Square Fire dampers with servomotor dim. 100x200/800x600 mm easy installation.

MDF30EURO 718

Compuertas cortafuegos cuadrangulares con actuador mecánico o servomotor dim. 200x200/1500x800 mm. Square Fire dampers with mechanical device or servomotor . 200x200/1500x800 mm.

BTT25 726

Compuertas cortafuegos circulares con actuador mecánico diám. 100/315 mm. Circular Fire dampers with mechanical device diam. 100/315 mm.

BTT25M 730

Compuertas cortafuegos circulares con servomotor diám. 100/315 mm. Circular Fire dampers with servomotor diam. 100/315 mm.

BTT30EURO 732

Compuertas cortafuegos circulares con actuador mecánico o servomotor diám. 200/800 mm. Circular Fire dampers with mechanical device or servomotor diam. 200/800 mm.



FDFC

736



NEW

Compuertas cortafuegos de mariposa.
Butterfly fire dampers.

BRG

738



Rejillas contra incendios.
Fire Grille.

Fire dampers managements systems

740



NEW

Control y monitorización de compuertas cortafuegos.
Fire damper control and monitoring.

Modelo | Model

EN 15650 CE



MDF 25 L



EI 120 S



MDF 25 L-M



EI 120 S



MDF 25



EI 120 S



MDF 25-M




EI 120 S



MDF 30 EURO




sólo con servomotor
only with servomotor

EI 120 S



BTT 25



EI 120 S



BTT 25-M




EI 120 S



BTT 30 EURO




sólo con servomotor
only with servomotor

EI 120 S

FP

Resistencia al fuego | Fire resistance

Accionamiento | Device

Dimensiones Dimensions (mm)				Manual Manual	Imán Magnet	Servomotor Servomotor
de 100 x 200 a 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	
de 100 x 200 a 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)			✓
de 100 x 200 a 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)			✓	✓	
de 100 x 200 a 800 x 600 from 100 x 200 to 800 x 600	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)					✓
de 800 x 600 a 1500 x 800 from 800 x 600 to 1500 x 800	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (300 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (300 Pa)	✓	✓	✓
de Ø 100 a Ø 315 from Ø 100 to Ø 315	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	
de Ø 100 a Ø 315 from Ø 100 to Ø 315	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)			✓
de Ø 315 a Ø 800 from Ø 315 to Ø 800	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ve i↔o) S (500 Pa)	EI 120 (Ho i↔o) S (500 Pa)	✓	✓	✓

FP



MDF25L



Características: compuertas cortafuegos marcadas CE certificadas UNE EN 15650, clasificadas según UNE EN 13501-3 y probadas según UNE EN 1366/2. Se pueden instalar en conductos de ventilación garantizan una rápida interrupción del flujo de aire en caso de incendio. Accionado con electroimán o fusible térmico de rearme mecánico.

Construcción: carcasa de acero galvanizado con corte térmico intermedio. Pala de silicato de calcio movida sobre pernos de rotación de acero alojados en bocas de latón. Provistas de brida externa para conexión a los conductos y dispositivo de desenganche térmico calibrado de serie a 72 °C.

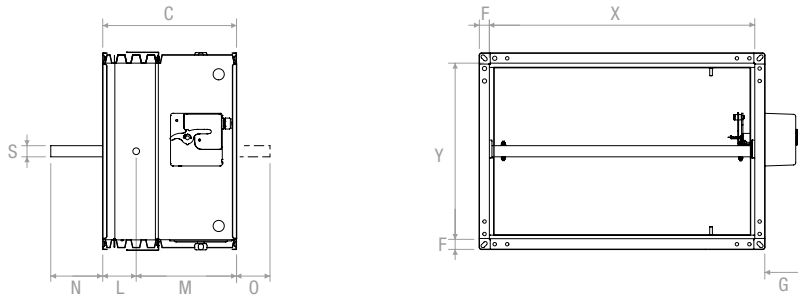
Condiciones de funcionamiento: aire limpio, velocidad máxima 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DIBUJOS | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	88	H/2-80	H/2-230	25

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Compuertas cortafuegos probadas según EN 1366-2 y clasificadas según EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Clasificaciones de resistencia | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Albañilería de hormigón celular aireado de 100 mm de espesor Aerated concrete wall thickness 100 mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Forjado de hormigón celular aireado de 150 mm de espesor Aerated concrete slab thickness 150 mm ($h_o i \leftrightarrow o$)	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Placas de pladur tipo F de 100 mm de espesor * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * ($v_e i \leftrightarrow o$)	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Placas de pladur tipo F espesor 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	-	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600

* Necesario uso termoexpandiente LFC | Need to use thermo expanding gasket LFC

LEYENDA | LEGEND

- ve = instalación vertical - vertical installation
- ho = instalación horizontal - horizontal installation
- i ↔ o = lado expuesto al fuego indiferente - side exposed to fire indifferent
- Pa = Pascal - Pascal
- E = integridad - integrity
- I = aislamiento térmico - thermal insulation
- S = estanqueidad a los humos - smoke seal

MDF25L

PRECIOS | PRICES








CON MANDO MECÁNICO Y PREDISPOSICIÓN PARA ELECTROIMÁN WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

Nota: El precio incluye 1 termofusible 72 °C y 2 microinterruptores | Note: The price include 1 thermofuse 72°C end 2 electric microswitchs

ACCESORIOS | ACCESSORIES

	Modelo Model	Descripción Description	€
	FS3172	Termofusible mecánico de cobre 72 °C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofusible mecánico de cobre 95 °C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	LFC	Junta termoexpandible (rollo 2,15 m precio por m) Thermo expanding gasket (2,15m roll price per m)	



MDF25LM



Características: compuertas cortafuegos marcadas CE certificadas UNE EN 15650, clasificadas según UNE EN 13501-3 y probadas según UNE EN 1366/2. Se pueden instalar en conductos de ventilación garantizan una rápida interrupción del flujo de aire en caso de incendio. Actuado con servomotor.

Construcción: carcasa de acero galvanizado con corte térmico intermedio. Pala de silicato de calcio movida sobre pernos de rotación de acero alojados en bocas de latón. Provistas de brida externa para conexión a los conductos y dispositivo de desenganche térmico calibrado de serie a 72 °C.

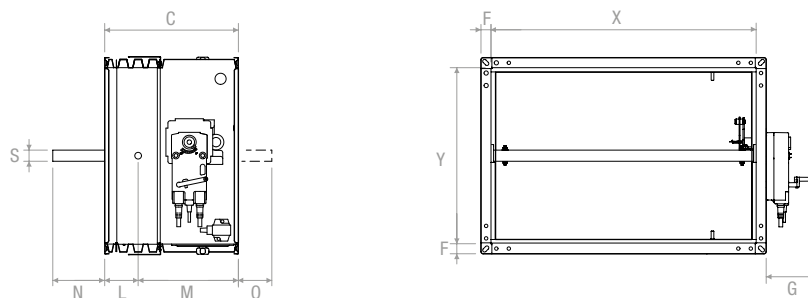
Condiciones de funcionamiento: aire limpio, velocidad máxima 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DIBUJOS | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	108	H/2-80	H/2-230	25

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Compuertas cortafuegos probadas según EN 1366-2 y clasificadas según EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Clasificaciones de resistencia | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Albañilería de hormigón celular aireado de 100 mm de espesor Aerated concrete wall thickness 100 mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Forjado de hormigón celular aireado de 150 mm de espesor Aerated concrete slab thickness 150 mm ($h_o i \leftrightarrow o$)	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Placas de pladur tipo F de 100 mm de espesor * Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm * ($v_e i \leftrightarrow o$)	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600
Placas de pladur tipo F espesor 100 mm Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm ($v_e i \leftrightarrow o$)	-	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600

* Necesario uso termoexpandiente LFC | Need to use thermo expanding gasket model LFC

LEYENDA | LEGEND

- ve = instalación vertical - vertical installation
- ho = instalación horizontal - horizontal installation
- i ↔ o = lado expuesto al fuego indiferente - side exposed to fire indifferent
- Pa = Pascal - Pascal
- E = integridad - integrity
- I = aislamiento térmico - thermal insulation
- S = estanqueidad a los humos - smoke seal

MDF25LM

PRECIOS | PRICES

CON PREDISPOSICIÓN PARA SERVOMOTOR WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

BFL
BFN

El precio incluye 1 termofusible 72°C y 2 microinterruptores (incluidos en el servomotor).
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor).

MOTORES | MOTORS

BFL...-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Todos los BFL tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BFL...ST tienen las clavijas precableadas para sistema BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.


BFN...-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Todos los BFN tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BFN...ST tienen las clavijas precableadas para sistema BKN23024 MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Código Code	Descripción Description	€
BKN23024MOD	 <p>Unidad de alimentación y comunicación a instalar en la compuerta cortafuegos. Apta para protocolo de comunicación modbus y bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.</p>	



MDF25



INSTALACIÓN RÁPIDA EASY & QUICK

Características: compuertas cortafuegos marcadas CE certificadas UNE EN 15650, clasificadas según UNE EN 13501-3 y probadas según UNE EN 1366/2. Se pueden instalar en conductos de ventilación garantizan una rápida interrupción del flujo de aire en caso de incendio. Accionado con electroimán o fusible térmico de rearme mecánico.

Construcción: carcasa de acero galvanizado con corte térmico intermedio. Pala de silicato de calcio movida sobre pernos de rotación de acero alojados en bocas de latón. Provistas de brida externa para conexión a los conductos y dispositivo de desenganche térmico calibrado de serie a 72 °C.

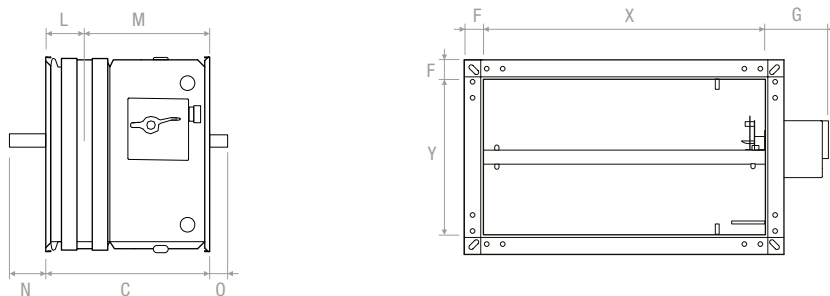
Condiciones de funcionamiento: aire limpio, velocidad máxima 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DIBUJOS | DRAWINGS



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B-5	H-5	300	75	225	25	88	H/2-80	H/2-230	25

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Compuertas cortafuegos probadas según EN 1366-2 y clasificadas según EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Clasificaciones de resistencia | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Albañilería de hormigón celular aireado de 100 mm de espesor Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600

LEYENDA | LEGEND

- ve** = instalación vertical - vertical installation
- ho** = instalación horizontal - horizontal installation
- i ↔ o** = lado expuesto al fuego indiferente - side exposed to fire indifferent
- Pa** = Pascal - Pascal
- E** = integridad - integrity
- I** = aislamiento térmico - thermal insulation
- S** = estanqueidad a los humos - smoke seal

MDF25

PRECIOS | PRICES







CON MANDO MECÁNICO Y PREDISPOSICIÓN PARA ELECTROIMÁN WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

El precio incluye 1 termofusible 72°C y 2 microinterruptores.
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitch.

ACCESORIOS | ACCESSORIES

	Modelo Model	Descripción Description	€
	FS3172	Termofusible mecánico de cobre 72 °C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofusible mecánico de cobre 95 °C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	



MDF25M



INSTALACIÓN RÁPIDA EASY & QUICK

Características: compuertas cortafuegos marcadas CE certificadas UNE EN 15650, clasificadas según UNE EN 13501-3 y probadas según UNE EN 1366/2. Se pueden instalar en conductos de ventilación garantizan una rápida interrupción del flujo de aire en caso de incendio. Actuado con servomotor.

Construcción: carcasa de acero galvanizado con corte térmico intermedio. Pala de silicato de calcio movida sobre pernos de rotación de acero alojados en bocas de latón. Provistas de brida externa para conexión a los conductos y dispositivo de desenganche térmico calibrado de serie a 72 °C.

Condiciones de funcionamiento: aire limpio, velocidad máxima 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing in galvanized steel with intermediate thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DIBUJOS | DRAWINGS

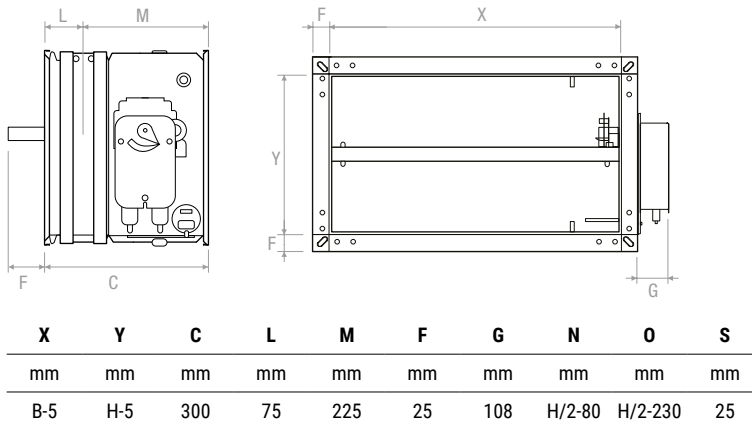


TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Compuertas cortafuegos probadas según EN 1366-2 y clasificadas según EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Clasificaciones de resistencia | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Albañilería de hormigón celular aireado de 100 mm de espesor Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600	de 100x200 a 800x600 from 100x200 to 800x600

LEYENDA | LEGEND

- ve = instalación vertical - vertical installation
- ho = instalación horizontal - horizontal installation
- i ↔ o = lado expuesto al fuego indiferente - side exposed to fire indifferent
- Pa = Pascal - Pascal
- E = integridad - integrity
- I = aislamiento térmico - thermal insulation
- S = estanqueidad a los humos - smoke seal

MDF25M

PRECIOS | PRICES

CON PREDISPOSICIÓN PARA SERVOMOTOR WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm							
	100	150	200	250	300	350	400	450
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								
550								
600								

H	B mm						
	500	550	600	650	700	750	800
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							

BFL
BFN

El precio incluye 1 termofusible 72°C y 2 microinterruptores (incluidos en el servomotor).
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor).

MOTORES | MOTORS

BFL...-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Todos los BFL tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BFL...ST tienen las clavijas precableadas para sistema BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.


BFN...-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Todos los BFN tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BFN...ST tienen las clavijas precableadas para sistema BKN23024 MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Código Code	Descripción Description	€
BKN23024MOD	 <p>Unidad de alimentación y comunicación a instalar en la compuerta cortafuegos. Apta para protocolo de comunicación modbus y bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.</p>	



MDF30EURO



Características: compuertas cortafuegos marcadas CE certificadas UNE EN 15650, clasificadas según UNE EN 13501-3 y probadas según UNE EN 1366/2. Se pueden instalar en conductos de ventilación garantizan una rápida interrupción del flujo de aire en caso de incendio. Se pueden implementar con servomotor, electroimán o fusible térmico con rearme mecánico.

Construcción: doble carcasa de acero galvanizado de gran espesor con corte térmico intermedio de silicato de calcio. Pala de silicato de calcio movida sobre pernos de rotación de acero alojados en bocas de latón. Provistas de brida externa para conexión a los conductos y dispositivo de desenganche térmico calibrado de serie a 72 °C.

Condiciones de funcionamiento: aire limpio, velocidad máxima 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. May be implemented with servo motor, electromagnet or manual reset thermal fuse.

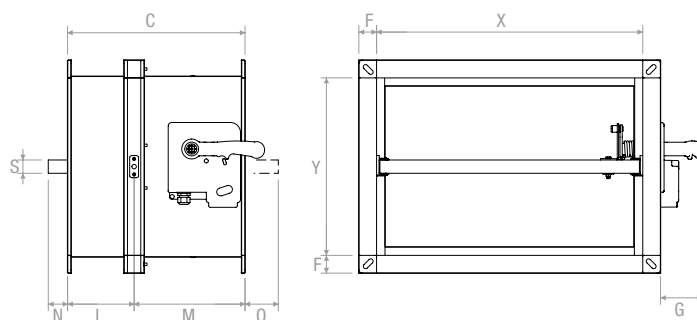
Finishing: double casing in thick galvanized steel with thermal cut intermediate in calcium silicate. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. Provided with outer flange for connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DIBUJOS | DRAWINGS

MDF30EUCEC

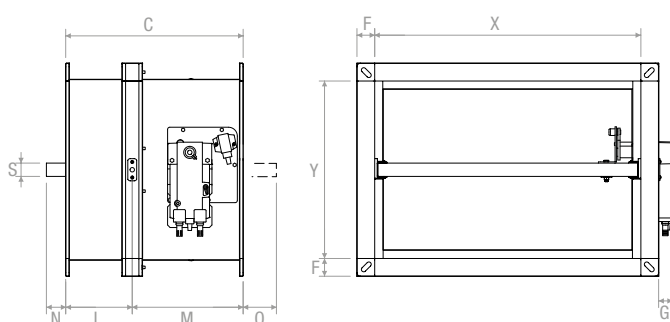
Compuerta cortafuegos con mando mecánico y predisposición para electroimán
 Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B	H	400	150	250	40	95	H/2-155	H/2-255	30

MDF30EUCEM

Compuerta cortafuegos con predisposición para servomotor
 Fire damper with predisposition for servomotor



X	Y	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
B	H	400	150	250	40	40	H/2-155	H/2-255	30

MDF30EURO

INSTALACIÓN EN BATERÍA FLANQUEADA | BATTERY SIDE BY SIDE INSTALLATION



Las compuertas para esta instalación en particular están equipadas con:

- Elementos de expansión térmica montados en fábrica (es necesario indicar este modo de instalación en la fase de orden).
- Kit estribos de bloqueo KBTR (nº. 4 estribos y nº. 16 tornillos autoperforantes) a ordenar junto con las compuertas. Se necesita 1 kit por cada par de compuertas laterales.
- Kit de estribos de fijación a la pared KS3 (nº. 4 estribos) a ordenar junto con las compuertas. Se necesita 1 kit por cada par de compuertas laterales.

The dampers for this particular installation are equipped with:

- Factory-mounted thermo-expansion elements (this must be reported when ordering is in place).
- KBTR Locking Bracket Kit (No. 4 Brackets and No 16 self-drilling screws) to be ordered together with the dampers. Necessary 1 kit for every couple of dampers to install side by side.
- KS3 fixing bracket kit (4 brackets) to be ordered together with the dampers. Necessary 1 kit for every couple of dampers to install side by side.

DIBUJOS | DRAWINGS

TAMAÑO MÁXIMO | MAXIMUM SIZE

Base: 2480 mm (nº. 2 compuertas base 1200 mm paso aire) | Base: 2480 mm (nr. 2 dampers base 1200 mm air passage)
Altura: 800 mm | Height: 800 mm

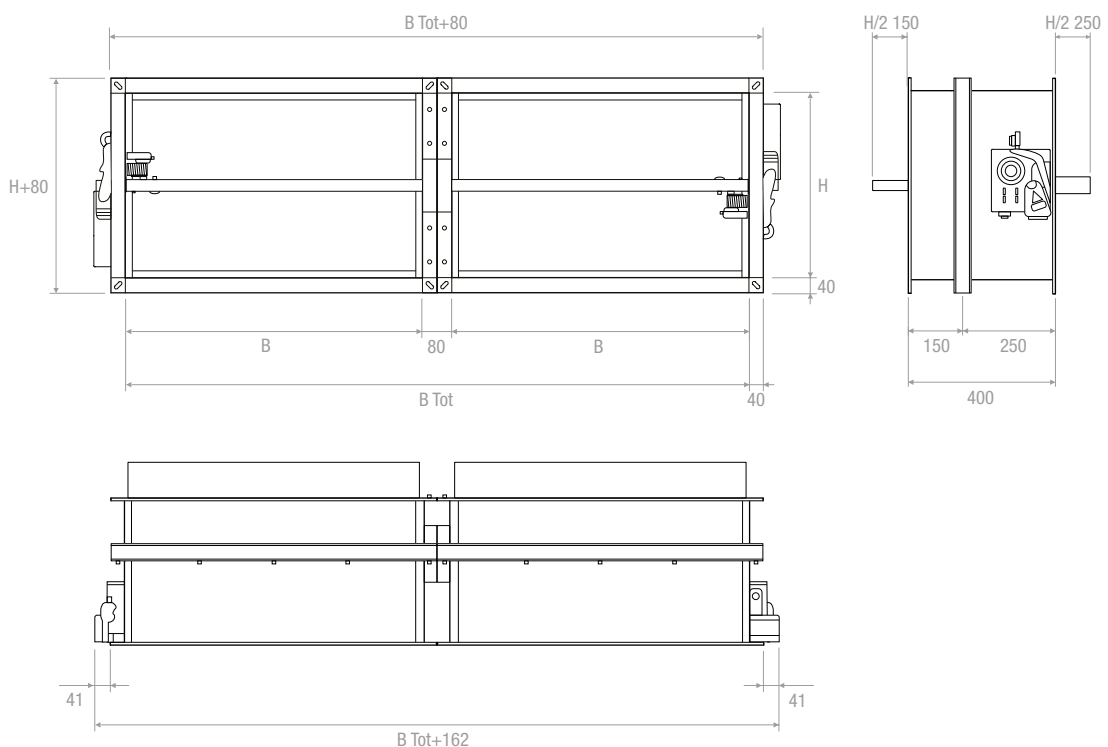


TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Compuertas cortafuegos probadas según EN 1366-2 y clasificadas según EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

INSTALACIÓN INDIVIDUAL | SINGLE INSTALLATION

Clasificaciones de resistencia Classification of resistance			
	EI 180 S - 300 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Albañilería de hormigón celular aireado de 120 mm de espesor Aerated concrete wall thickness 120 mm (v _e i ↔ o)		de 200x200 a 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M	de 200x200 a 1500x800 SR/M from 200x200 to 1500x800 SR/M
Placas de pladur tipo F de 125 mm de espesor Gypsum plasterboards type F wall thickness 125 mm (v _e i ↔ o) necesario el uso de kit de estribos KS2 need to use brackets kit KS2		de 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M
Forjado de hormigón armado de 150 mm de espesor Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o) necesario el uso de kit de estribos KS1 need to use brackets kit KS1	de 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

INSTALACIÓN EN BATERÍA | BATTERY INSTALLATION

Clasificaciones de resistencia Classification of resistance		
	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Albañilería de hormigón celular aireado de 150 mm de espesor Aerated concrete wall thickness 150 mm (v _e i ↔ o)	de 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M	de 200x200 a 1200x800 SR/M from 200x200 to 1200x800 SR/M

LEYENDA | LEGEND

- ve** = instalación vertical - vertical installation
- ho** = instalación horizontal - horizontal installation
- i ↔ o** = lado expuesto al fuego indiferente - side exposed to fire indifferent
- Pa** = Pascal - Pascal
- E** = integridad - integrity
- I** = aislamiento térmico - thermal insulation
- S** = estanqueidad a los humos - smoke seal
- M** = mando de rearme manual | manual reset device
- SR** = mando con servomotor | device with servomotor

COMPUERTA CORTAFUEGOS CON MANDO MECÁNICO Y PREDISPOSICIÓN PARA ELECTROIMÁN
FIRE DAMPER WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET

H	B mm									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm									
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm						
	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							

Para instalación en batería
añada 20% sobre el precio de
cada compuerta
+ el precio de 1 kit KBTR
+ el precio de 1 kit KS3
For battery installation add 20%
on the price of each damper
+ the price of 1 KBTR kit
+ the price of 1 KS3 kit

El precio incluye 1 termofusible
72 °C y 1 microinterruptor
The price include 1 thermofuse 72°C
and 1 electric microswitch

■ Recomendado | Advised
MDF25 - MDF25L

COMPUERTA CORTAFUEGOS CON PREDISPOSICIÓN PARA SERVOMOTOR
FIRE DAMPER WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

H	B mm									
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm									
	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550										
600										
650										
700										
750										
800										

H	B mm						
	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
mm	€	€	€	€	€	€	€
200							
250							
300							
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							



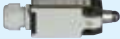






Para instalación en batería
añada 20% sobre el precio de
cada compuerta
+ el precio de 1 kit KBTR
+ el precio de 1 kit KS3
For battery installation add 20%
on the price of each damper
+ the price of 1 KBTR kit
+ the price of 1 KS3 kit

- BFN**
- BF**

El precio incluye 1 termofusible
72 °C y 2 microinterruptor
The price include 1 thermofuse 72°C
and 2 electric microswitch

■ Recomendado | Advised
MDF25 - MDF25L

FP

	Modelo Model	Descripción Description	€
	FS3172	Termofusible mecánico de cobre 72 °C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofusible mecánico de cobre 95 °C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME40	Microinterruptor para señalización de compuerta "cerrada" o "abierta" Electric micro switch to signal damper "closed" or "open"	
	ME33	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
	KS1	Kit estribos instalación en forjado (4 uds) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)	
	KS2	Kit estribos instalación pared ligera (4 uds) Brackets kit light wall installation (4 PCS)	
	KBTR	Kit de estribos de bloqueo (4 uds. estribos y 16 tornillos autoperforantes) Locking bracket kit (4 PCS brackets and 16 self-drilling screws)	
	KS3	Kit estribos de fijación en pared (4 uds estribos) Wall fixing bracket kit (4 PCS brackets)	

MOTORES | MOTORS

BFN..-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Todos los BFN tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BFN...ST tienen las clavijas precableadas para sistema BKN23024MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024MOD.


BF..-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BF24TN	24V	On-Off	
BF230TN.1	230V	On-Off	

Todos los BF tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BF...ST tienen las clavijas precableadas para BKN23024MOD.
All the BF have 2 limit switch signal contacts. The BF...ST version have a prewired plug for BKN23024MOD.

Código Code	Descripción Description	€
BKN23024MOD	 <p>Unidad de alimentación y comunicación a instalar en la compuerta cortafuegos. Apta para protocolo de comunicación modbus y bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.</p>	



BTT25



Características: compuertas cortafuegos marcadas CE certificadas UNE EN 15650, clasificadas según UNE EN 13501-3 y probadas según UNE EN 1366/2. Se pueden instalar en conductos de ventilación garantizan una rápida interrupción del flujo de aire en caso de incendio. Accionado con electroimán o fusible térmico de rearme mecánico.

Construcción: carcasa de acero galvanizado con corte térmico intermedio. Pala de silicato de calcio movida sobre pernos de rotación de acero alojados en bocas de latón. Con conexión de acople a los conductos con dispositivo de desenganche térmico calibrado de serie a 72 °C.

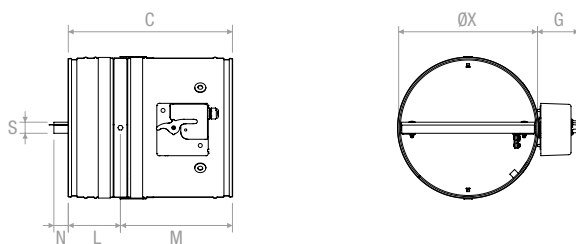
Condiciones de funcionamiento: aire limpio, velocidad máxima 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved with electromagnet or manual reset thermal fuse.

Finishing: casing galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DIBUJOS | DRAWINGS



X	C	L	M	G	N	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	370	117,5	252,5	94	Ø/2-125	25

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Compuertas cortafuegos probadas según EN 1366-2 y clasificadas según EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Clasificaciones de resistencia | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Albañilería de hormigón celular aireado de 100 mm de espesor Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315
Placas de pladur tipo F de 100 mm de espesor Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315
Forjado de hormigón celular aireado de 150 mm de espesor Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o)	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315

LEYENDA | LEGEND

- ve = instalación vertical - vertical installation
- ho = instalación horizontal - horizontal installation
- i ↔ o = lado expuesto al fuego indiferente - side exposed to fire indifferent
- Pa = Pascal - Pascal
- E = integridad - integrity
- I = aislamiento térmico - thermal insulation
- S = estanqueidad a los humos - smoke seal

BTT25

PRECIOS | PRICES

CON MANDO MECÁNICO Y PREDISPOSICIÓN PARA ELECTROIMÁN WITH MECHANICAL CONTROL AND PREDISPOSITION FOR ELECTROMAGNET







Modelo Model	D mm	€
BTT25	100	
BTT25	125	
BTT25	150	
BTT25	160	
BTT25	200	
BTT25	250	
BTT25	300	
BTT25	315	

El precio incluye 1 termofusible 72°C y 2 microinterruptores. Bajo pedido, compuertas ejecutables con brida.
The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches. On request dampers performed with flange.

Versión con juntas para conexión a los canales +3%
Version with gaskets for connection to ducts +3%



ACCESORIOS | ACCESSORIES

	Modelo Model	Descripción Description	€
	FS3172	Termofusible mecánico de cobre 72 °C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
	FS31100	Termofusible mecánico de cobre 95 °C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
	ME33	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
	MD34	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
	ME35	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
	MD36	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	



BTT25M



Características: compuertas cortafuegos marcadas CE certificadas UNE EN 15650, clasificadas según UNE EN 13501-3 y probadas según UNE EN 1366/2. Se pueden instalar en conductos de ventilación garantizan una rápida interrupción del flujo de aire en caso de incendio. Actuado con servomotor.

Construcción: carcasa de acero galvanizado con corte térmico intermedio. Pala de silicato de calcio movida sobre pernos de rotación de acero alojados en bocas de latón. Con conexión de acople a los conductos con dispositivo de desenganche térmico calibrado de serie a 72 °C.

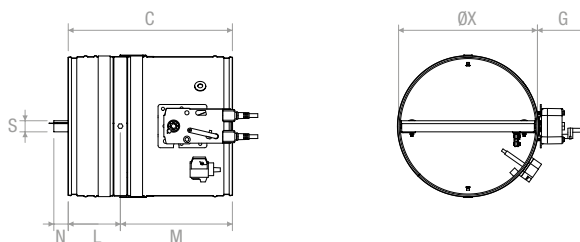
Condiciones de funcionamiento: aire limpio, velocidad máxima 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. Moved by servomotor.

Finishing: casing galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DIBUJOS | DRAWINGS



X	C	L	M	G	N	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	370	117,5	252,5	115	Ø/2-125	25

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Compuertas cortafuegos probadas según EN 1366-2 y clasificadas según EN 13501-3
 Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Clasificaciones de resistencia | Classification of resistance

	EI 120 S - 500 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Albañilería de hormigón celular aireado de 100 mm de espesor Aerated concrete wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315
Placas de pladur tipo F de 100 mm de espesor Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o)	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315
Forjado de hormigón celular aireado de 150 mm de espesor Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o)	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315	de DN 100 a DN 315 from DN 100 to DN 315

LEYENDA | LEGEND

- ve = instalación vertical - vertical installation
- ho = instalación horizontal - horizontal installation
- i ↔ o = lado expuesto al fuego indiferente - side exposed to fire indifferent
- Pa = Pascal - Pascal
- E = integridad - entirety
- I = aislamiento térmico - thermal insulation
- S = estanqueidad a los humos - smoke seal

PRECIOS | PRICES

CON PREDISPOSICIÓN PARA SERVOMOTOR | WITH PREDISPOSITION FOR SERVOMOTOR

Modelo Model	D mm	€
BTT25M	100	
BTT25M	125	
BTT25M	150	
BTT25M	160	
BTT25M	200	
BTT25M	250	
BTT25M	300	
BTT25M	315	

El precio incluye 1 termofusible 72°C y 2 microinterruptores (incluidos en el servomotor)
 The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric micro switches (included in the servomotor)

MOTORES | MOTORS

BFL...-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Todos los BFL tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BFL...ST tienen las clavijas precableadas para sistema BKN23024 MOD.
 All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Código Code	Descripción Description	€
BKN23024MOD	Unidad de alimentación y comunicación a instalar en la compuerta cortafuegos. Apta para protocolo de comunicación modbus y bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.	





BTT30EURO



Características: compuertas cortafuegos marcadas CE certificadas UNE EN 15650, clasificadas según UNE EN 13501-3 y probadas según UNE EN 1366/2. Se pueden instalar en conductos de ventilación garantizan una rápida interrupción del flujo de aire en caso de incendio. Se pueden implementar con servomotor, electroimán o fusible térmico con rearme mecánico.

Construcción: carcasa de acero galvanizado de gran espesor con corte térmico intermedio. Pala de silicato de calcio movida sobre pernos de rotación de acero alojados en bocas de latón. Con conexión de acople a los conductos con dispositivo de desenganche térmico calibrado de serie a 72 °C.

Condiciones de funcionamiento: aire limpio, velocidad máxima 10 m/s.

Characteristics: fire dampers marked CE certified UNI EN 15650, UNI EN 13501-3 classified and tested according to UNI EN 1366/2. Installable on ventilation ducts ensure a rapid interruption of the air flow in case of fire. May be implemented with servo motor, electromagnet or manual reset thermal fuse.

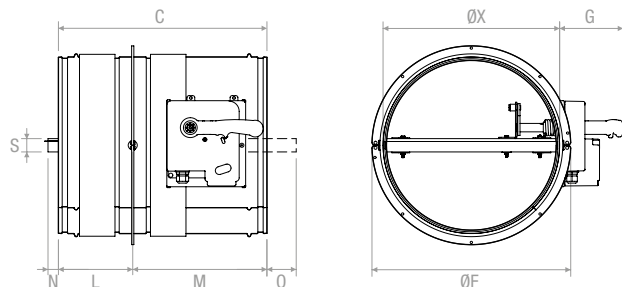
Finishing: casing in thick galvanized steel with thermal cut. Blade in calcium silicate moved on pivots steel rotation housed on brass bushings. On standard with coupling in connection to ducts have thermal release device calibrated standard at 72 °C.

Operating conditions: clean air, maximum air speed 10 m/s.

DIBUJOS | DRAWINGS

BTT30EUROC

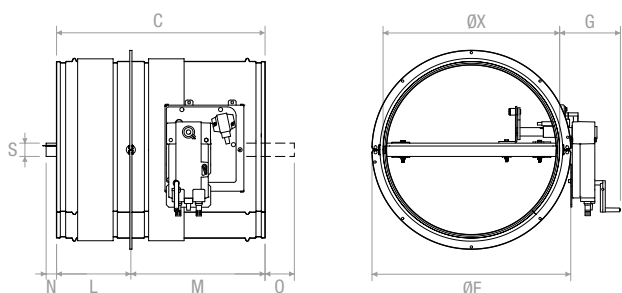
Compuerta cortafuegos con mando mecánico y predisposición para electroimán
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet



X	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	470	167,5	302,5	D+50	142	Ø/2-177	Ø/2-312	30

BTT30EUROM

Compuerta cortafuegos con predisposición para servomotor
Fire damper with predisposition for servomotor



X	C	L	M	F	G	N	O	S
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D-2	470	167,5	302,5	D+50	140	Ø/2-177	Ø/2-312	30

TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Compuertas cortafuegos probadas según EN 1366-2 y clasificadas según EN 13501-3
Fire dampers tested according EN 1366/2 and classified according to EN 13501-3

Clasificaciones de resistencia | Classification of resistance

EI 120 S - 500 Pa	
Albañilería de ladrillo macizo enlucida de 150 mm de espesor Plastered masonry wall thickness 150 mm (v _e i ↔ o)	de DN 200 a DN 800 SR/M from DN 200 to DN 800 SR/M
Forjado de hormigón armado de 150 mm de espesor Reinforced concrete slab thickness 150 mm (h _o i ↔ o) necesario el uso de kit de estribos KS1 need to use brackets kit KS1	de DN 200 a DN 800 SR/M from DN 200 to DN 800 SR/M
Placas de pladur tipo F de 100 mm de espesor Gypsum plasterboards type F wall thickness 100 mm (v _e i ↔ o) necesario el uso de kit de estribos KS2 need to use brackets kit KS2	de DN 200 a DN 630 SR/M from DN 200 to DN 630 SR/M

LEYENDA | LEGEND

- ve = instalación vertical | vertical installation
- i ↔ o = lado expuesto al fuego indiferente | side exposed to fire indifferent
- Pa = Pascal | Pascal
- E = integridad | integrity
- I = aislamiento térmico | thermal insulation
- S = estanqueidad a los humos | smoke seal
- M = mando de rearme manual | manual reset device
- SR = mando con servomotor | device with servomotor

BTT30EURO

PRECIOS | PRICES

BTT30EUROC

Compuerta cortafuegos con mando mecánico y predisposición para electroimán
Fire damper with mechanical control and predisposition for electromagnet

Modelo Model		D mm	€
BTT30EURO	■	200	
BTT30EURO	■	250	
BTT30EURO	■	300	
BTT30EURO	■	315	
BTT30EURO		355	
BTT30EURO		400	
BTT30EURO		450	
BTT30EURO		500	
BTT30EURO		560	
BTT30EURO		600	
BTT30EURO		630	
BTT30EURO		710	
BTT30EURO		800	

El precio incluye 1 termofusible 72 °C y 1 microinterruptor de final de carrera.

Bajo pedido, compuertas ejecutables con brida.

Versión con juntas para conexión a los canales +3%

The price include 1 thermofuse 72°C and 1 electric micro switch.

On request dampers performed with flange.

Version with gaskets for connection to ducts +3%

■ Recomendado | Advised **BTT25**

BTT30EUROM

Compuerta cortafuegos con predisposición para servomotor
Fire damper with predisposition for servomotor

Modelo Model		D mm	€
BTT30EURO	■	200	
BTT30EURO	■	250	
BTT30EURO	■	300	
BTT30EURO	■	315	
BTT30EURO		355	
BTT30EURO		400	
BTT30EURO		450	
BTT30EURO		500	
BTT30EURO		560	
BTT30EURO		600	
BTT30EURO		630	
BTT30EURO		710	
BTT30EURO		800	

El precio incluye 1 termofusible 72°C y 2 microinterruptores (incluidos en el servomotor).

Bajo pedido, compuertas ejecutables con brida.

Versión con juntas para conexión a los canales +3%.

The price include 1 thermofuse 72°C and 2 electric microswitches (included in the servomotor).

On request dampers performed with flange.

Version with gaskets for connection to ducts +3%.

■ Recomendado | Advised **BTT25**

BFL

BFN



MOTORES | MOTORS

BFL...-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S



Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BFL24T	24V	On-Off	
BFL24TST	24V	On-Off	
BFL230T	230V	On-Off	

Todos los BFL tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BFL...ST tienen las clavijas precableadas para sistema BKN23024 MOD.
All the BFL have 2 limit switch signal contacts. The BFL...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.


BFN...-T

con termofusible BAE72-S | with thermofuse BAE72-S







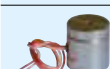




Código Code	Tensión Voltage	Mando Command	€
BFN24T	24V	On-Off	
BFN24TST	24V	On-Off	
BFN230T	230V	On-Off	

Todos los BFN tienen 2 contactos de señalización de final de carrera. Las versiones BFN...ST tienen las clavijas precableadas para sistema BKN23024 MOD.
All the BFN have 2 limit switch signal contacts. The BFN...ST version have a prewired plug for BKN23024 MOD.

Código Code	Descripción Description	€
BKN23024MOD	 <p>Unidad de alimentación y comunicación a instalar en la compuerta cortafuegos. Apta para protocolo de comunicación modbus y bacnet. Supply and communications unit to be installed on the fire damper. Suitable for protocol of communication modbus and bacnet.</p>	

ACCESORIOS | ACCESSORIES

Modelo Model	Descripción Description	€
 FS3172	Termofusible mecánico de cobre 72 °C Mechanical thermofuse in copper 72°C	
 FS31100	Termofusible mecánico de cobre 95 °C Mechanical thermofuse in copper 95°C	
 ME40	Microinterruptor para señalización de compuerta "cerrada" o "abierta" Electric micro switch to signal damper "closed" or "open"	
 ME33	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally excited	
 MD34	Electroimán con alimentación 220V AC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 220V AC normally not excited	
 ME35	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente excitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally excited	
 MD36	Electroimán con alimentación 24V DC normalmente desexcitado Electromagnet, main voltage 24V DC normally not excited	
 KS1	Kit estribos instalación en forjado (4 uds) Brackets kit ceiling installation (4 PCS)	
 KS2	Kit estribos instalación pared ligera (4 uds) Brackets kit light wall installation (4 PCS)	

FP

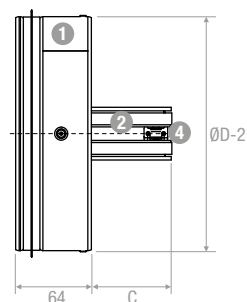
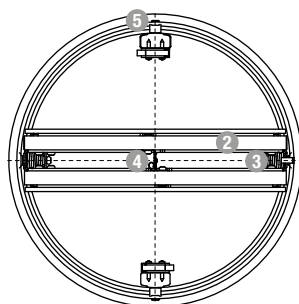


FDFC

Características: compuerta cortafuegos de mariposa con estructura externa de acero galvanizado. Pala fabricada en material ignífugo libre de amianto fabricado en fibras minerales. Los mecanismos de actuación están fabricados en acero inoxidable sin otros acabados superficiales como los resortes. Los fusibles de accionamiento térmico están fabricados en chapa de latón, espesor = 0,5 mm. Los elementos de fijación son de acero galvanizado.

Characteristics: butterfly fire damper casing in galvanized steel. Blade made of asbestos-free fireproof material made of mineral fibers. The actuation mechanisms are made of stainless steel without other surface finishes such as springs. The thermal actuation fuses are made of brass sheet, thickness = 0.5 mm. The fixing elements are made of galvanized steel.

DIBUJOS | DRAWINGS



Modelo Model	C mm
100	18
125	30
160	48
200	68

- 1 Estructura de compuerta | Damper casing
- 2 Pala compuerta | Damper blade
- 3 Resorte de accionamiento | Shutting spring
- 4 Termofusible | Thermal fuse
- 5 Topes de bloqueo | Locking planchet

DIMENSIONES | DIMENSIONS

Elemento de construcción de separación al fuego Fire separating construction	Pared/Forjado Wall/Ceiling Espesor mínimo Minimum thickness mm	Instalación Installation	Resistencia al fuego Fire resistance
Pared de albañilería Solid wall construction	100	Mortero o yeso Mortar or gypsum	EIS 120 EIS 90 EIS 60
	100	Paneles de lana mineral con revestimiento ignífugo Mineral wool boards with fire resistant coating	EIS 90 EIS 60
Pared de pladur Gypsum wall construction	100	Lana de roca mineral con revestimiento cortafuegos y acabado en cemento cal Mineral stone wool with fire stop coating and cement lime plate	EIS 120 EIS 90 EIS 60
	100	Mortero o yeso Mortar or gypsum	OEIS 120 EIS 90 EIS 60
Forjado Solid ceiling construction	110 Hormigón Concrete	Mortero o yeso Mortar or gypsum	EIS 90 EIS 60
	125 Hormigón aireado Aerated concrete	Paneles de lana mineral con revestimiento ignífugo Mineral wool boards with fire resistant coating	EIS 90 EIS 60

PRECIOS | PRICES

Código Code	Ø mm	Resistencia al fuego Fire resistance	Microinterruptores Microswitches	€
FDFC01060100	100	EI60S	0	
FDFC01060125	125	EI60S	0	
FDFC01060160	160	EI60S	0	
FDFC01060200	200	EI60S	0	
FDFC01090100	100	EI90S	0	
FDFC01090125	125	EI90S	0	
FDFC01090160	160	EI90S	0	
FDFC01090200	200	EI90S	0	
FDFC010120100	100	EI120S	0	
FDFC010120125	125	EI120S	0	
FDFC010120160	160	EI120S	0	
FDFC010120200	200	EI120S	0	
FDFC11060100	100	EI60S	1	
FDFC11060125	125	EI60S	1	
FDFC11060160	160	EI60S	1	
FDFC11060200	200	EI60S	1	
FDFC11090100	100	EI90S	1	
FDFC11090125	125	EI90S	1	
FDFC11090160	160	EI90S	1	
FDFC11090200	200	EI90S	1	
FDFC11120100	100	EI120S	1	
FDFC11120125	125	EI120S	1	
FDFC11120160	160	EI120S	1	
FDFC11120200	200	EI120S	1	
FDFC15060100	100	EI60S	2	
FDFC15060125	125	EI60S	2	
FDFC15060160	160	EI60S	2	
FDFC15060200	200	EI60S	2	
FDFC15090100	100	EI90S	2	
FDFC15090125	125	EI90S	2	
FDFC15090160	160	EI90S	2	
FDFC15090200	200	EI90S	2	
FDFC15120100	100	EI120S	2	
FDFC15120125	125	EI120S	2	
FDFC15120160	160	EI120S	2	
FDFC15120200	200	EI120S	2	

FP



BRG

Características: rejilla cortafuegos adecuada para instalación interna. Probada según EN 1364-5-2017 y EN 1363-1:2012. Rejilla de gran superficie de paso de aire.

Construcción: ejecución con doble rejilla externa de malla cuadrada de aluminio con marco y elemento interno intumescente y termoexpansivo.

Soporte mínimo de instalación: albañilería de hormigón aireado de 100 mm de espesor y 550 kg/m³ de densidad.

Characteristics: fire grille suitable for indoor installation. Tested according to EN 1364-5-2017 and EN 1363-1: 2012. Large free area for air passage.

Finishing: execution with double egg crate external grille in aluminum with frame and internal element intumescent and thermo-expanding.

Minimum installation support: low density rigid wall made of aerated concrete of 100 mm thick and density of 550 kg/mc.

DIBUJOS | DRAWINGS

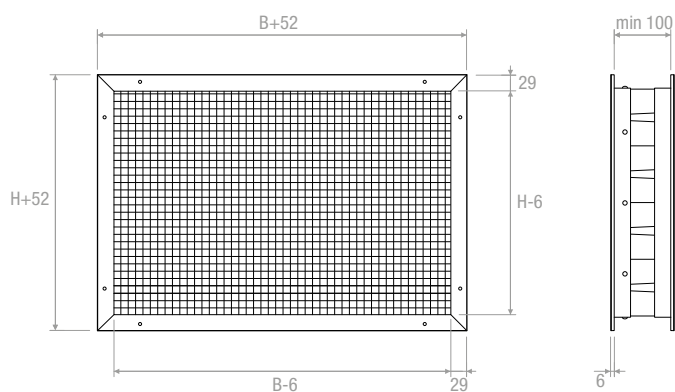


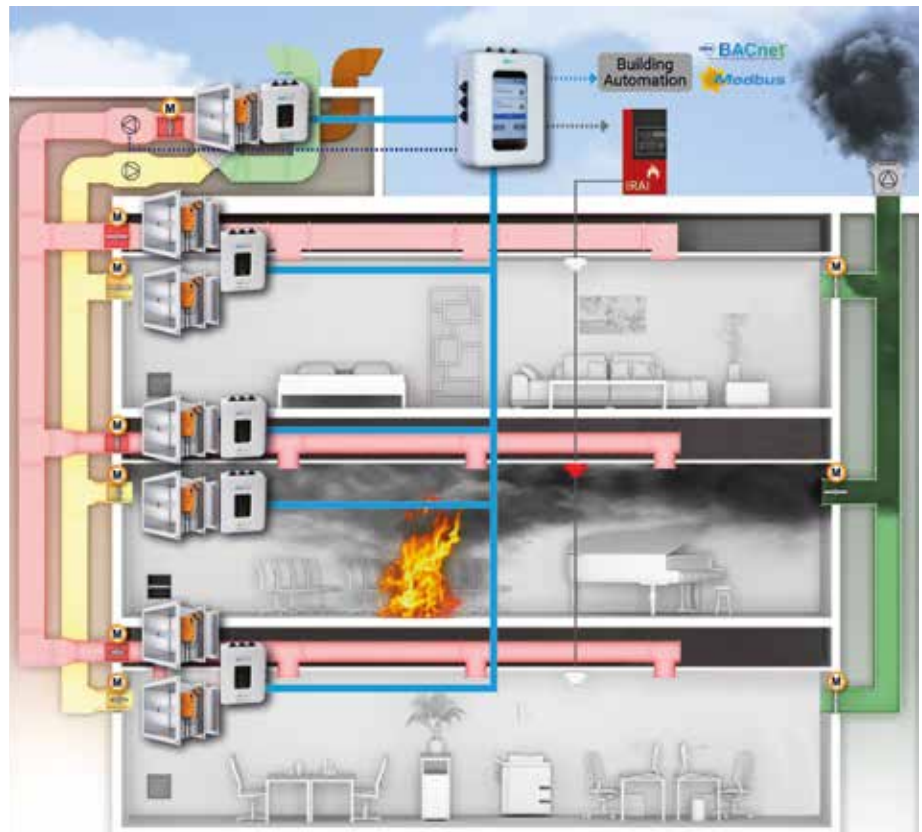
TABLA DE PRESTACIONES | PERFORMANCE TABLE

Dimensiones Sizes	Presión Pressure	Integridad Integrity	Aislamiento térmico Thermal insulation
100x100 mm	-	E 120	I 120
400x400 mm	-	E 120	I 120
800x600 mm	-	E 60	I 60
100x100 mm	+	E 90	I 60
400x400 mm	+	E 120	I 60
800x600 mm	+	E 120	I 90

PRECIOS | PRICES

H	B mm							
	100	200	300	400	500	600	700	800
mm	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
400								
500								
600								

Fire dampers managements systems



Características: control y monitorización de compuertas cortafuegos, para edificios nuevos o existentes.

- Control y monitorización constante hasta 240 compuertas cortafuegos.
- Sistema independiente fácilmente integrable con el sistema de gestión del edificio.
- Gestión intuitiva mediante pantalla táctil o monitor remoto con servicio cloud opcional.
- Simple y conveniente: menos componentes, pruebas programables e informes operativos.

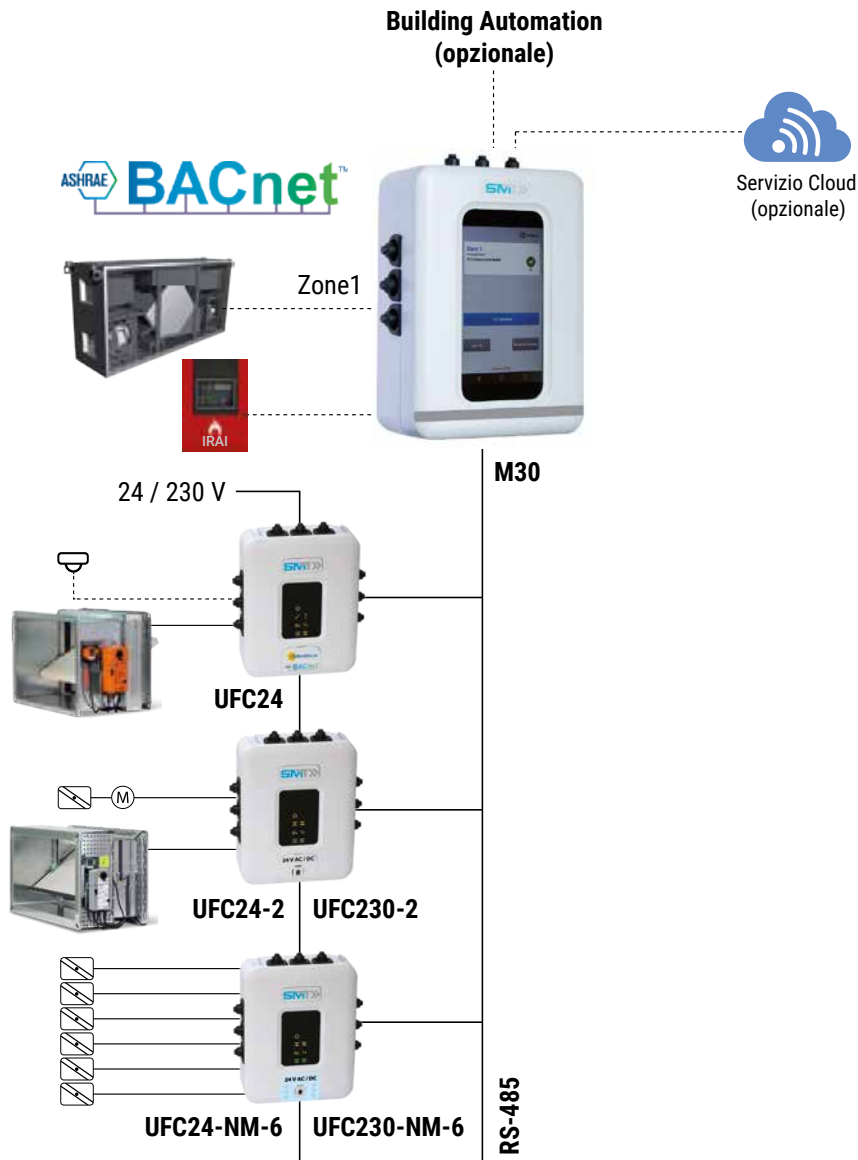
Characteristics: Fire damper control and monitoring, for new or existing buildings.

- Constant control and monitoring of up to 240 fire dampers.
- Independent system easily integrated with the building management system.
- Intuitive management via touch screen or remote monitor with optional cloud service.
- Simple and convenient - fewer components, programmable tests, operational reports.

SISTEMA DE CONTROL M30 | M30 CONTROL SYSTEM

La centralita de control M30 permite monitorizar, probar y controlar hasta 30 compuertas cortafuegos con módulo UFC¹, agrupadas en una sola zona. La pantalla táctil de alta resolución permite un uso intuitivo y una visualización clara del sistema. Es posible integrar fácilmente la centralita en el BMS a través del protocolo BACnet y/o conectarla al servicio Cloud para la supervisión remota.

The M30 control unit allows you to monitor, test and control up to 30 fire dampers with UFC¹ module, grouped in a single zone. The high-resolution touch screen allows for intuitive use and clear visualization of the system. The control unit can be easily integrated into the BMS via BACnet protocol and/or connected to the Cloud service for remote supervision.



1) TIPOS DE LOS MÓDULOS DE CAMPO UFC... | TYPES OF FIELD MODULES UFC...

UFC24-NM-6 E UFC230-NM-6 - para compuertas manuales | UFC24-NM-6 and UFC230-NM-6 - for manual dampers

UFC24 - para compuertas con actuadores Belimo de 24V | UFC24 - for dampers with Belimo 24V actuators

UFC24-230 - para compuertas con actuadores Belimo de 230V | UFC24-230 - for dampers with Belimo 230V actuators

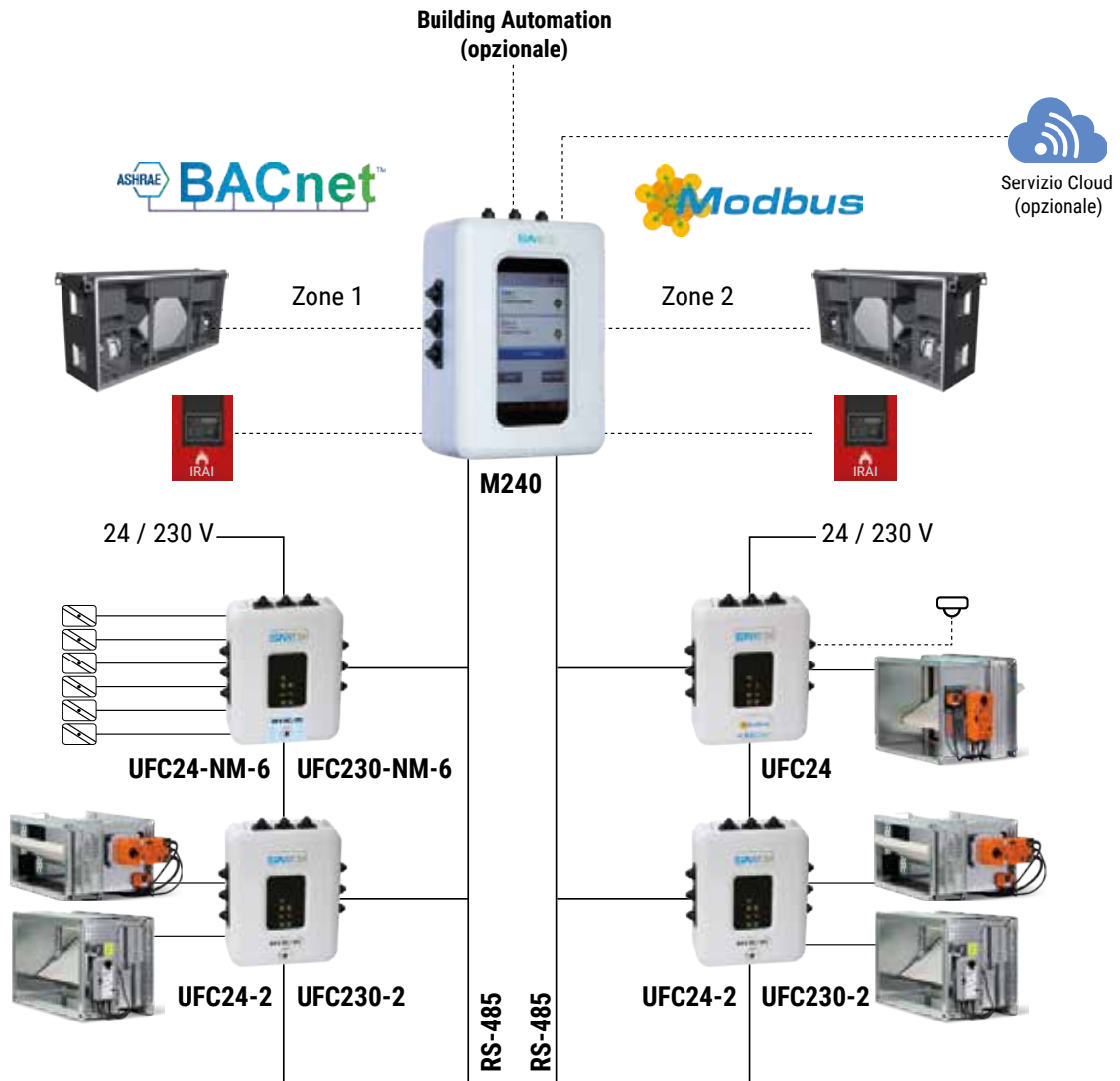
UFC24-2 y UFC230-2 - para dos compuertas motorizadas contiguas, de 24V o 230V | UFC24-2 and UFC230-2 - for two adjacent motorised dampers, 24V or 230V

FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

SISTEMA DE CONTROL M240 | M240 CONTROL SYSTEM

La centralita de control M240 permite monitorizar, probar y controlar hasta 240 compuertas cortafuegos con módulo UFC¹, agrupadas en 2 zonas independientes. La pantalla táctil de alta resolución permite un uso intuitivo y una visualización clara del sistema. Es posible integrar fácilmente la centralita en el BMS mediante el protocolo BACnet o Modbus y/o conectarla al servicio Cloud para supervisión remota.

The M240 control unit allows you to monitor, test and control up to 240 fire dampers with UFC¹ module, grouped into 2 independent zones. The high-resolution touch screen allows for intuitive use and clear visualization of the system. The control unit can be easily integrated into the BMS via BACnet or Modbus protocol and/or connected to the Cloud service for remote supervision.



Notas:

- Cada centralita dispone de entradas y salidas analógicas programables NC o NO para la conexión a elementos como los ventiladores de impulsión o alarmas.
- Cada módulo de campo UFC.. dispone de una entrada opcional con contacto analógico programable NC o NO, para la conexión de detectores de humo o módulos de detección de incendios.

Más información en las fichas técnicas de los respectivos productos.

Notes:

- Each control unit has programmable NC or NO analog inputs and outputs for connection to elements such as supply fans or alarms.
- Each UFC.. field module has an optional input with programmable NC or NO analog contact, for connection to smoke detectors or fire detection modules.

More information on the technical sheets of the respective products.



FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

SERVICIO CLOUD OPCIONAL, OTRAS VENTAJAS | OPTIONAL CLOUD SERVICE, OTHER BENEFITS

El servicio Cloud opcional permite supervisar y controlar de forma remota todo el sistema en tiempo real, realizar pruebas e imprimir informes directamente desde su ordenador portátil.








The optional Cloud Service allows you to remotely monitor and control the entire system in real time, perform tests and print reports directly from your laptop.



- Supervisión desde cualquier lugar para tener siempre todo bajo control.
- Datos y alarmas en tiempo real con una simple conexión a Internet.
- Máxima practicidad, haga todo cómodamente incluso en la oficina en casa.
- Supervision from wherever you are to always have everything under control.
- Real-time data and alarms with a simple internet connection.
- Maximum convenience do everything comfortably even in the home office.

FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

COMPONENTES DEL SISTEMA Y LISTA DE PRECIOS | SYSTEM COMPONENTS AND PRICE LIST

Modelo Model	Modelo Model	€
EXT-SMT-FSC-M30	 <p>Centralita de control M30 Comunicación: BACnet MS/TP. Para el control y la monitorización de hasta 30 compuertas cortafuegos, incluido 1 ventilador. Preprogramada para la aplicación específica. Gestión intuitiva mediante pantalla táctil de alta resolución.</p> <p>M30 control unit Communication: BACnet MS/TP. For controlling and monitoring up to 30 fire dampers, including 1 fan. Pre-programmed for the specific application. Intuitive operation via high-resolution touch screen.</p>	
EXT-SMT-FSC-M240	 <p>Centralita de control M240 Comunicación: BACnet MS/TP y Modbus RTU. Para el control y la monitorización de hasta 240 compuertas cortafuegos, incluidos 2 ventiladores. Preprogramada para la aplicación específica. Gestión intuitiva mediante pantalla táctil de alta resolución.</p> <p>Control unit M240 Communication: BACnet MS/TP and Modbus RTU. For controlling and monitoring up to 240 fire dampers, including 2 fans. Pre-programmed for the specific application. Intuitive management via high-resolution touch screen.</p>	
EXT-SMT-FSC-UFC24	 <p>Módulo de campo UFC24 Controlador de campo universal para una compuerta cortafuegos motorizada con actuador de 24 V. Comunicación: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentación: 24 V AC/DC. Posibilidad de conectar un detector de humo y un dispositivo termoelectrónico de intervención.</p> <p>UFC24 Field Module Universal field controller for a motorized fire damper with 24 V actuator. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric tripping device.</p>	
EXT-SMT-FSC-UFC24-2	 <p>Módulo de campo UFC24-2 Controlador de campo universal para 2 compuertas cortafuegos motorizadas con actuadores de 24 V. Comunicación: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentación: 24 V AC/DC. Posibilidad de conectar un detector de humo y un dispositivo termoelectrónico de intervención.</p> <p>UFC24-2 Field Module Universal field controller for 2 motorized fire dampers with 24 V actuators. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.</p>	
EXT-SMT-FSC-UFC230-2	 <p>Módulo de campo UFC230-2 Controlador de campo universal para 2 compuertas cortafuegos motorizadas con actuadores de 230 V. Comunicación: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentación: 230 V AC/DC. Posibilidad de conectar un detector de humo y un dispositivo termoelectrónico de intervención.</p> <p>UFC230-2 Field Module Universal field controller for 2 motorized fire dampers with 230 V actuators. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 230 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.</p>	
EXT-SMT-FSC-FC24-230	 <p>Módulo de campo UFC24-230 Controlador de campo universal para 1 compuerta cortafuegos motorizada con actuador de 24 o 230 V. Comunicación: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentación: 24 V AC/DC. Posibilidad de conectar un detector de humo y un dispositivo termoelectrónico de intervención.</p> <p>UFC24-230 Field Module Universal field controller for 1 motorized fire damper with 24 or 230 V actuator. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC. Ability to connect a smoke detector and a thermoelectric intervention device.</p>	
EXT-SMT-FSC-UFC24-NM6	 <p>Módulo de campo UFC24-NM6 Controlador de campo universal para 1 compuerta cortafuegos no motorizada. Para monitorizar hasta 6 contactos de final de carrera. Comunicación: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentación: 24 V AC/DC.</p> <p>UFC24-NM6 Field Module Universal field controller for 1 non-motorized fire damper. To monitor up to 6 limit switches. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 24 V AC/DC.</p>	

FIRE DAMPERS MANAGEMENT SYSTEMS

SERVICIO CLOUD OPCIONAL, OTRAS VENTAJAS | OPTIONAL CLOUD SERVICE, OTHER BENEFITS

EXT-SMT-FSC-UFC230-NM6		Módulo de campo UFC230-NM6 Controlador de campo universal para 1 compuerta cortafuegos no motorizada. Para monitorizar hasta 6 contactos de final de carrera. Comunicación: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Alimentación: 230 V AC/DC. UFC230-NM6 Field Module Universal field controller for 1 non-motorized fire damper. To monitor up to 6 limit switches. Communication: Modbus RTU, BACnet MS/TP. Power supply: 230 V AC/DC.
EXT-SMT-FSC-PSD230-24-DC-240		Unidad de alimentación PSD230-24-DC-240 Para la alimentación de módulos UFC, actuadores y detectores de humo. 230 ... 24 V CC para un máximo de 24 actuadores para compuertas cortafuegos. PSD230-24-DC-240 Power Supply Unit For powering UFC modules, actuators and smoke detectors. 230 ... 24 V DC for up to 24 fire damper actuators.
EXT-SMT-FSC-FSC-A-RSM		Módulo para estructura de anillo FSC-A-RSM Módulo Hub y repetidor RS-485 para la modificación del tipo de bus estándar a un tipo de estrella o anillo. FSC-A-RSM Ring Structure Module RS-485 hub and repeater module for changing the topology from a standard bus to a star or ring topology.

Apto para los siguientes servomotores | Suitable for the following servomotors

BFL24T
BFL230T
BFN24T
BFN230T
BF24TN
BF230TN





Tuberías flexibles

Flexible ducts

ASV 750



Tubo flexible de aluminio no aislado.
Not insulated flexible hose in aluminium.

TEV 752



Tubo flexible de aluminio con aislamiento de poliéster.
Polyester insulated flexible hose in aluminium.

TEVS 754



Tubo flexible acústico de aluminio con aislamiento de poliéster.
Aphonic polyester insulated flexible hose in aluminium.

TEVI 756



NEW

Tubo flexible de aluminio con aislamiento de fibra de vidrio.
Fiberglass insulated flexible hose in aluminium.

TEVSI 758

NEW



Tubo flexible acústico de aluminio con aislamiento de fibra de vidrio.
Aphonic fiberglass insulated flexible hose in aluminium.

TVV 760



Tubo flexible de PVC no aislado.
Not insulated hose in PVC.

ITV 762



Tubo flexible aislado de PVC.
Insulated hose in PVC.

TVPAB 764



Tubo flexible de PVC no aislado con tratamiento antibacteriano.
Not insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

ITPAB 765



Tubo flexible de PVC aislado con tratamiento antibacteriano.
Insulated hose in PVC with antibacterial treatment.

TFP4 766

NEW



Tubo flexible de polietileno de 4 mm de espesor.
Polyethylene flexible hose 4 mm thick.

TFP8 768

NEW



Tubo flexible de polietileno de 8 mm de espesor.
Polyethylene flexible hose 8 mm thick.

TFPI 770

NEW



Tubo flexible de polietileno aislado.
Polyethylene flexible hose insulated.

FNI

772



Abrazaderas de cinta
continua de acero inoxidable.
Metal band clips wide
stainless steel.

FSI

772



Abrazaderas de fijación de
acero inoxidable.
Stainless steel fining clamps.

FSNNY

773



Abrazaderas de manguera de
nailon.
Nylon tube clips.



ASV

Descripción: multicapa de laminado de aluminio con armadura incorporada de alambre de acero armónico en espiral.

Características:

- Color gris-aluminio.
- Longitud estándar 10 metros.
- Radio de curvatura 0,6 veces el diámetro.
- Temperaturas de funcionamiento -30/+140 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 2500 pa.
- Velocidad máxima del aire 30 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: multilayer of aluminum laminate with incorporated spiral harmonic steel wire reinforcement.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+140 °C.
- Maximum operating pressure 2500 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

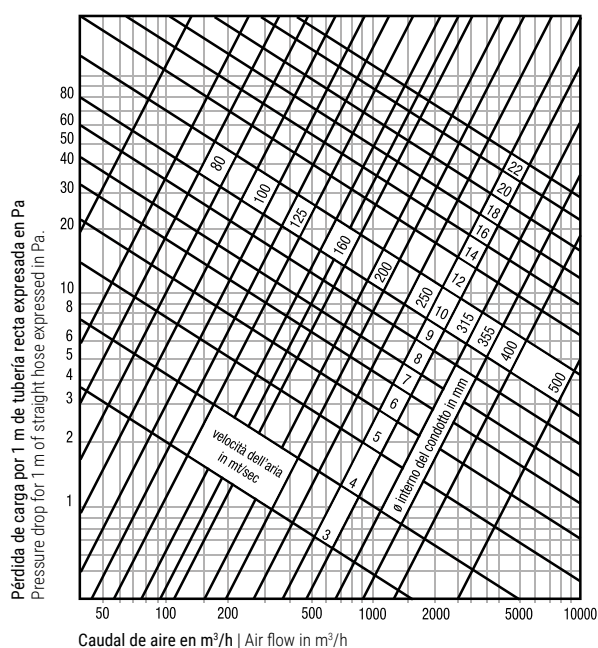


EJEMPLOS DE CÁLCULO DE LOS CAUDALES Y DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Velocidad del aire 8 m/seg. Air speed 8 m/sec		Velocidad del aire 10 m/seg. Air speed 10 m/sec	
	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Para calcular los caudales y las pérdidas de carga de los otros diámetros, utilice el diagrama a continuación
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRECIOS | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX

TEV



Descripción: tubo preaislado realizado con conducto interno de laminado de aluminio, aislamiento con acolchado de fibras de poliéster esp. 25 mm y revestimiento externo "vapor barrier" en laminado de aluminio reforzado.

Características:

- Color gris-aluminio.
- Longitud estándar 10 metros.
- Radio de curvatura 0,6 veces el diámetro.
- Temperaturas de funcionamiento -30/140 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 3000 pa.
- Velocidad máxima del aire 30 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: pre-insulated hose made with aluminum laminate type internal duct, insulation with 25 mm thick polyester fibre and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminium laminate.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/140 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

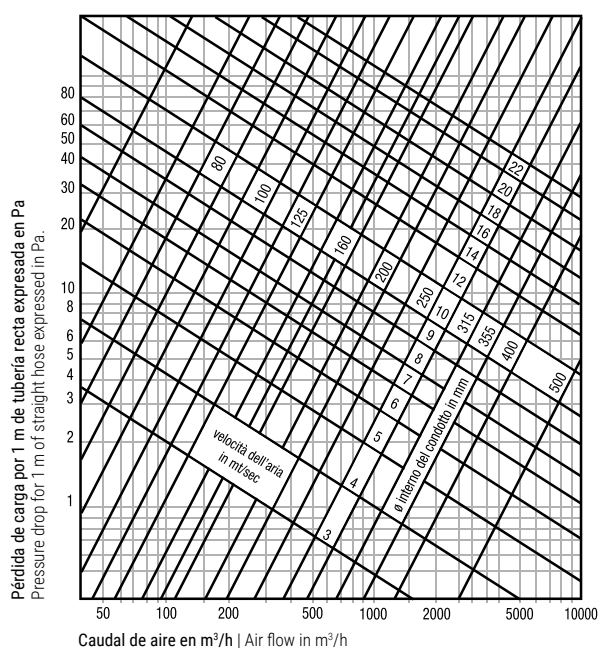
C - s1, d0

EJEMPLOS DE CÁLCULO DE LOS CAUDALES Y DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Velocidad del aire 8 m/seg. Air speed 8 m/sec		Velocidad del aire 10 m/seg. Air speed 10 m/sec	
	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Para calcular los caudales y las pérdidas de carga de los otros diámetros, utilice el diagrama a continuación
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRECIOS | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX

TEVS



Descripción: tubo preaislado realizado con conducto interno de laminado de aluminio microperforado para la atenuación del nivel sonoro, aislamiento con acolchado de fibras de poliéster esp. 25 mm y revestimiento externo "vapor barrier" en laminado de aluminio reforzado.

Características:

- Color gris-aluminio.
- Longitud estándar 10 metros.
- Radio de curvatura 0,6 veces el diámetro.
- Temperaturas de funcionamiento -30/140 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 3000 pa.
- Velocidad máxima del aire 30 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: pre-insulated hose made with aluminum laminate type internal duct micro-perforated for noise level attenuation, insulation with 25 mm thick polyester fibre and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminium laminate.

Characteristics:

- Gray-aluminium color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/140 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

C - s1, d0

DIAGRAMA DE ATENUACIÓN ACÚSTICA
ACOUSTIC ATTENUATION DIAGRAM

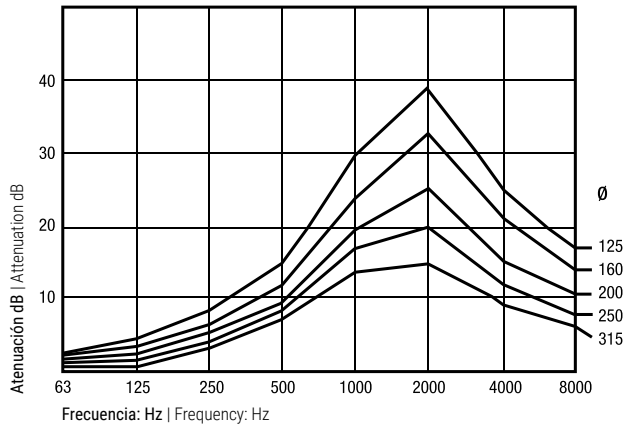
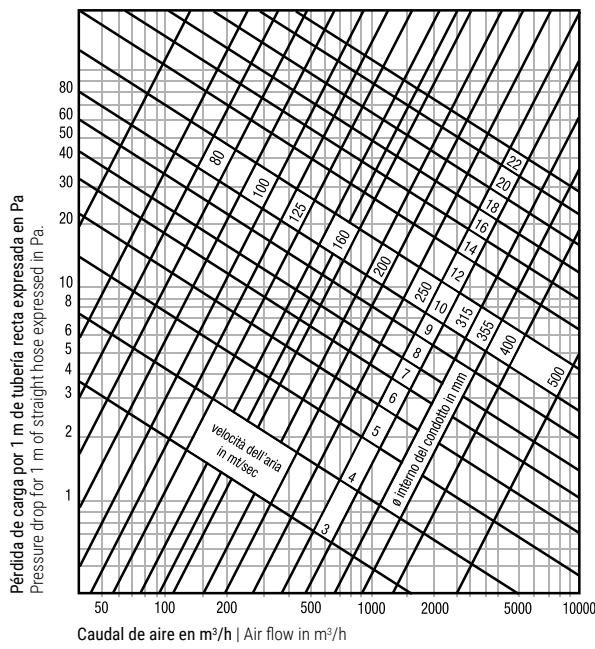


DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRECIOS | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	



TEVI

Descripción: tubo preaislado realizado con conducto interno de laminado de aluminio, aislamiento con acolchado de fibras de vidrio esp. 25 mm y revestimiento exterior "vapor barrier" en laminado de aluminio reforzado.

Características:

- Color gris aluminio.
- Longitud estándar 10 metros.
- Radio de curvatura 0,6 veces el diámetro.
- Temperaturas de funcionamiento -30/+250 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 3000 pa.
- Velocidad máxima del aire 30 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: pre-insulated hose made with internal duct in aluminum laminate, insulation with 25 mm thick fiberglass and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminum laminate.

Characteristics:

- Gray aluminium colour.
- Standard length 10 meters.
- Radius of curvature 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+250 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

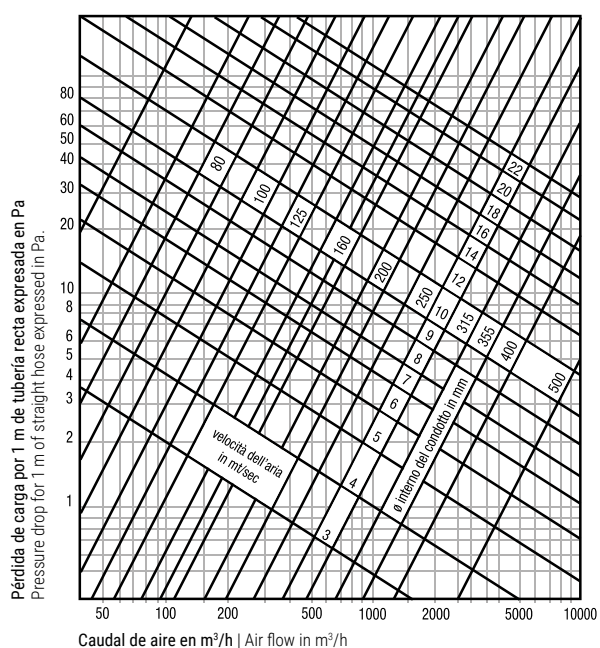
B - s1, d0

EJEMPLOS DE CÁLCULO DE LOS CAUDALES Y DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Velocidad del aire 8 m/seg. Air speed 8 m/sec		Velocidad del aire 10 m/seg. Air speed 10 m/sec	
	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4
508	5111	2	8223	3

Para calcular los caudales y las pérdidas de carga de los otros diámetros, utilice el diagrama a continuación
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRECIOS | PRICES

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	



TEVSI

Descripción: tubo preaislado realizado con conducto interno de laminado de aluminio microperforado para la atenuación del nivel sonoro, aislamiento con acolchado de fibras de vidrio esp. 25 mm y revestimiento exterior "vapor barrier" en laminado de aluminio reforzado.

Características:

- Color gris aluminio.
- Longitud estándar 10 metros.
- Radio de curvatura 0,6 veces el diámetro.
- Temperaturas de funcionamiento -30/+250 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 3000 pa.
- Velocidad máxima del aire 30 m/s..

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: pre-insulated hose made with internal duct in aluminum laminate micro-perforated for noise level attenuation, insulation with 25 mm thick fiberglass and external "vapor barrier" coating in reinforced aluminum laminate.

Characteristics:

- Gray aluminium colour.
- Standard length 10 meters.
- Radius of curvature 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures -30/+250 °C.
- Maximum operating pressure 3000 pa.
- Maximum air speed 30 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

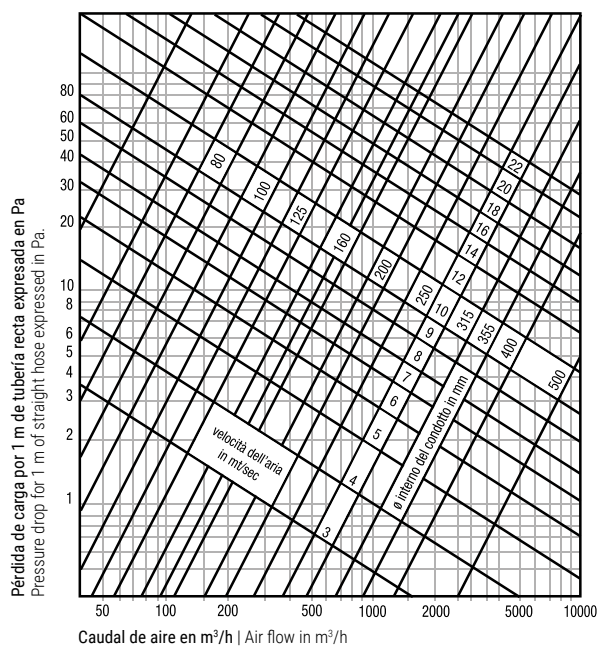
B - s1, d0

REDUCCIÓN ACÚSTICA POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

Ø	Frecuencia Frequency							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
82	7,6	25,4	26,7	24,0	24,2	22,8	17,6	15,1
102	6,2	21,3	30,7	28,9	28,8	26,9	13,5	10,4
127	0,3	12,7	22,1	26,2	30,0	26,1	12,8	11,5
152	0,6	21,6	24,3	20,7	20,9	20,3	14,8	9,7
160	6,6	21,5	29,1	24,3	21,6	21,9	11,3	7,9
203	4,1	11,2	21,7	22,1	22,9	21,4	8,4	7,0
254	6,2	14,5	18,9	17,3	16,2	13,5	5,1	4,5
305	8,4	15,8	17,6	14,6	13,3	11,8	3,9	3,9
315	8,3	13,8	14,0	13,2	13,4	10,6	4,1	4,6
356	6,2	11,3	13,5	11,7	10,8	8,0	2,9	4,0
406	2,3	4,9	12,8	13,2	11,6	7,3	2,5	4,6
457	9,7	11,2	10,8	8,1	7,5	5,3	2,2	3,3
508	3,2	5,7	6,0	4,7	4,7	5,0	1,0	2,1

Datos referidos a 1 metro de canal | Data reported to 1 meter of hose

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRECIOS | PRICES

Ø mm	€/ m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/ m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

TVV



Descripción: paredes de película de PVC, armadas con espiral de alambre de acero armónico incorporada entre dos capas termosoldadas.

Características:

- Color negro.
- Longitud estándar 10 metros.
- Radio de curvatura 0,6 veces el diámetro.
- Temperaturas de funcionamiento 0/75 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 2000 pa.
- Velocidad máxima del aire 20 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: PVC film walls, reinforced with harmonic steel wire spiral embedded between two heat-sealed layers.

Characteristics:

- Black color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0.6 times the diameter.
- Operating temperatures 0/75 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

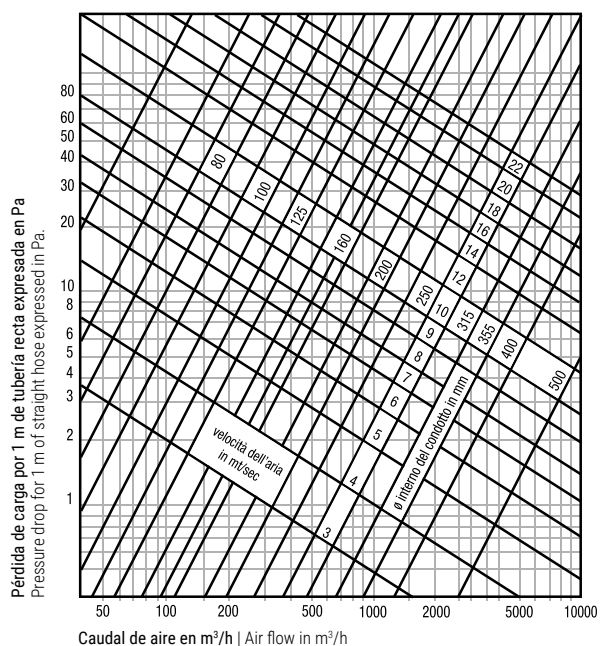
B - s1, d0

EJEMPLOS DE CÁLCULO DE LOS CAUDALES Y DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diámetro Diameter	Velocidad del aire 8 m/seg Air speed 8 m/sec		Velocidad del aire 10 m/seg. Air speed 10 m/sec	
	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4

Para calcular los caudales y las pérdidas de carga de los otros diámetros, utilice el diagrama a continuación
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRECIOS | PRICES

stock

Ø mm	€/ m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/ m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX

ITV



Descripción: tubo preaislado realizado con conducto interno en película de PVC, armado con espiral de alambre de acero armónico incorporada entre dos capas termo-soldadas, aislamiento con fibras de poliéster esp. 25 mm y revestimiento externo "vapor barrier" en resinas de poliolefina.

Características:

- Color negro.
- Longitud estándar 10 metros.
- Radio de curvatura 0,6 veces el diámetro.
- Temperaturas de funcionamiento 0/75 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 2000 pa.
- Velocidad máxima del aire 20 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: pre-insulated hose made with internal PVC film duct, reinforced with harmonic steel wire spiral incorporated between two heat-sealed layers, insulation with 25 mm thick polyester fibres and external "vapor barrier" coating in polyolefin resins.

Characteristics:

- Black color.
- Standard length 10 meters.
- Bending radius 0,6 times the diameter.
- Operating temperatures 0/75 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation plants.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

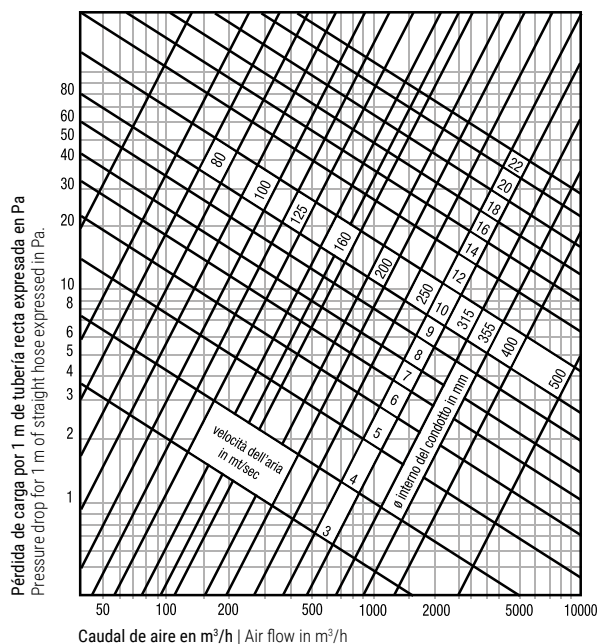
B - s2, d0

EJEMPLOS DE CÁLCULO DE LOS CAUDALES Y DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA
EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Ø	Velocidad del aire 8 m/seg. Air speed 8 m/sec		Velocidad del aire 10 m/seg. Air speed 10 m/sec	
	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop	Caudal de aire Air flow	Pérdida de carga Pressure drop
mm	m³/h	Pa	m³/h	Pa
82	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	6,5	1151	10,5
254	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
356	3058	3	3850	5,2
406	3845	2,7	4590	4,4

Para calcular los caudales y las pérdidas de carga de los otros diámetros, utilice el diagrama a continuación
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram below

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRECIOS | PRICES

stock

Ø mm	€/m
82	
102	
127	
152	
160	
185	
203	
254	

Ø mm	€/m
305	
315	
356	
406	
457	
508	
610	

FLEX



TVPAB



Descripción: tubo antibacteriano en tejido reticular de poliéster recubierto con PVC especial, armado con espiral de acero armónico incorporada entre dos capas termosoldadas.

Características:

- Radio de giro: $0,6 \times \varnothing$.
- Longitudes estándar: 10 m.
- Temperaturas de funcionamiento: de -10 °C a $+80\text{ °C}$.

Aplicaciones: distribución de aire en ambiente hospitalario. Distribución del aire en cámaras estériles.

Description: antibacterial hose in polyester mesh fabric coated with special PVC, reinforced with harmonic steel spiral incorporated between two heat-sealed layers.

Characteristics:

- Bending radius: $0,6 \times \text{diameter}$.
- Lengths: 10 m.
- Working temperature: -10 °C to 80 °C .

Applications: air distribution in a hospital setting. Air distribution in cleanrooms.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

PRECIOS | PRICES

Ø mm	€/m	Ø mm	€/m
82		305	
102		315	
127		356	
152		406	
160		457	
185		508	
203		560	
254		610	



ITPAB



Descripción: tubo preaislado realizado con tubo interno de tejido reticular de poliéster recubierto con PVC especial, armado con espiral de acero armónico incorporada entre dos capas termo-soldadas, aislamiento con fibras de poliéster esp. 25 mm y revestimiento externo "vapor barrier" en resinas de poliolefina.

Características:

- Radio de giro: 0,6 x diámetro.
- Longitud: 10 m.
- Temperatura de funcionamiento: de -10/+110 °C.

Aplicaciones: distribución de aire en ambiente hospitalario. Distribución del aire en cámaras estériles.

Description: pre-insulated hose made with an internal pipe in polyester mesh fabric coated with special PVC, reinforced with a harmonic steel spiral incorporated between two heat-sealed layers, insulation with 25 mm thick polyester fibres and external "vapor barrier" coating in polyolefin resins.

Characteristics:

- Bending radius: 0,6 x diameter.
- Length: 10 m.
- Working temperature: -10/+110 °C.

Applications: air distribution in a hospital setting. Air distribution in cleanrooms.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13823: 2020

EN ISO 11925: 2020

EN 13501-1: 2019

B - s1, d0

PRECIOS | PRICES

Ø mm	€/m	Ø mm	€/m	Ø mm	€/m
82		203		457	
102		254		508	
127		305		610	
152		315			
160		356			
185		406			

FLEX



TFP4

Descripción: película de resinas de poliolefina aditivadas con protección antibacteriana y antimoho integrada. Revestimiento termoaislante de polietileno reticulado y expandido de células cerradas (esp. 4 mm). Protección externa de película de resinas poliolefínicas aditivadas. Espiral incorporada de alambre de acero armónico.

Características:

- Color gris.
- Longitud estándar 10 metros.
- Resistencia térmica a 20 °C R = 0,12 m² K/W (UNI EN 12664:2002).
- Radio de curvatura 1,2-1,8 veces el diámetro.
- Temperatura de funcionamiento -20/90 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 2000 pa.
- Velocidad máxima del aire 20 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: Film of polyolefin resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene (thickness 4 mm). External protection film of polyolefin resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire.

Characteristics:

- Grey color.
- Standard length 10 meters.
- Thermal resistance at 20 °C R = 0.12 m² K/W (UNI EN 12664:2002).
- Bending radius 1.2-1.8 times the diameter.
- Operating temperature -20/90 °C.
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

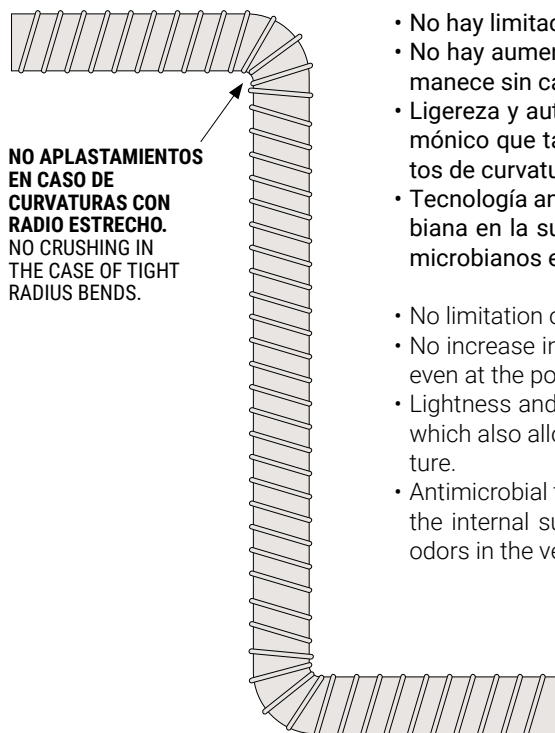
Applications: air conditioning and ventilation systems.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13501-1: 2019

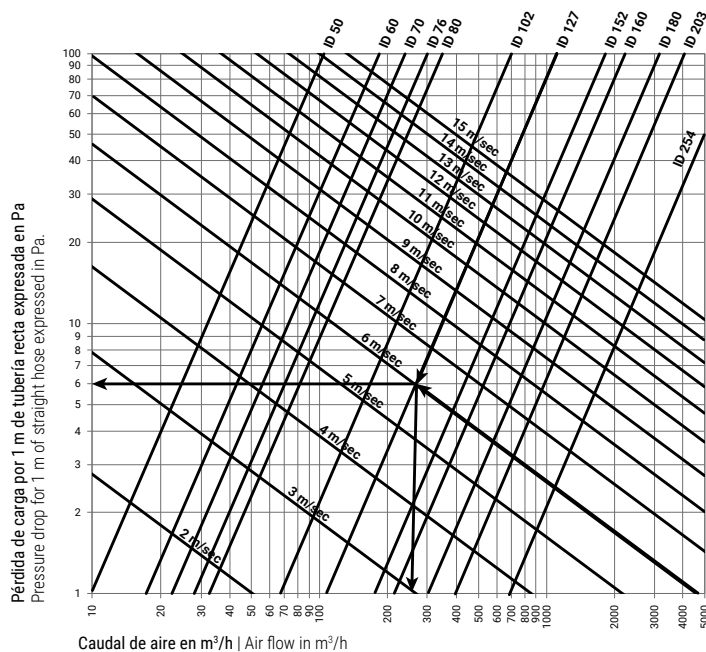
B - s1, d0

VENTAJAS DE INSTALACIÓN | INSTALLATION ADVANTAGES



- No hay limitación de los grados de curvatura de los canales.
 - No hay aumento de las pérdidas de carga, ya que la sección interna permanece sin cambios incluso en los puntos de curvatura.
 - Ligereza y autoportancia gracias a la nervadura con espiral de acero armónico que también permite mantener inalterada la sección en los puntos de curvatura.
 - Tecnología antimicrobiana que reduce significativamente la carga microbiana en la superficie interna del canal y reduce la formación de olores microbianos en el sistema de ventilación.
- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
 - No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
 - Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
 - Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)



PRECIOS | PRICES

stock

Ø mm	€/ m
51	
63	
70	
76	
80	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	



TFP8

Descripción: película de resinas de poliolefina aditivadas con protección antibacteriana y antimoho integrada. Revestimiento termoaislante de polietileno reticulado y expandido de células cerradas (esp. 8 mm). Protección externa de película de resinas poliolefínicas aditivadas. Espiral incorporada de alambre de acero armónico. No hay limitación de los grados de curvatura de los canales. No hay aumento de las pérdidas de carga, ya que la sección interna permanece sin cambios incluso en los puntos de curvatura. Ligereza y autoportancia gracias a la nervadura con espiral de acero armónico que también permite mantener inalterada la sección en los puntos de curvatura. Tecnología antimicrobiana que reduce significativamente la carga microbiana en la superficie interna del canal y reduce la formación de olores microbianos en el sistema de ventilación.

Características:

- Color gris.
- Longitud estándar 10 metros.
- Resistencia térmica a 20 °C $R = 0,24 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (UNI EN 12664:2002).
- Radio de curvatura 1,2-1,8 veces el diámetro.
- Temperatura de funcionamiento -20/90 °C.
- Presión máxima de funcionamiento 2000 pa.
- Velocidad máxima del aire 20 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: Film of polyolefin resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene (thickness 8 mm). External protection film of polyolefin resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire. No limitation of the degrees of curvature of the hoses. No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature. Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature. Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

Characteristics:

- Grey color.
- Standard length 10 meters.
- Thermal resistance at 20 °C $R = 0.24 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (UNI EN 12664:2002).
- Bending radius 1.2-1.8 times the diameter.
- Operating temperature -20/90 °C
- Maximum operating pressure 2000 pa.
- Maximum air speed 20 m/s.

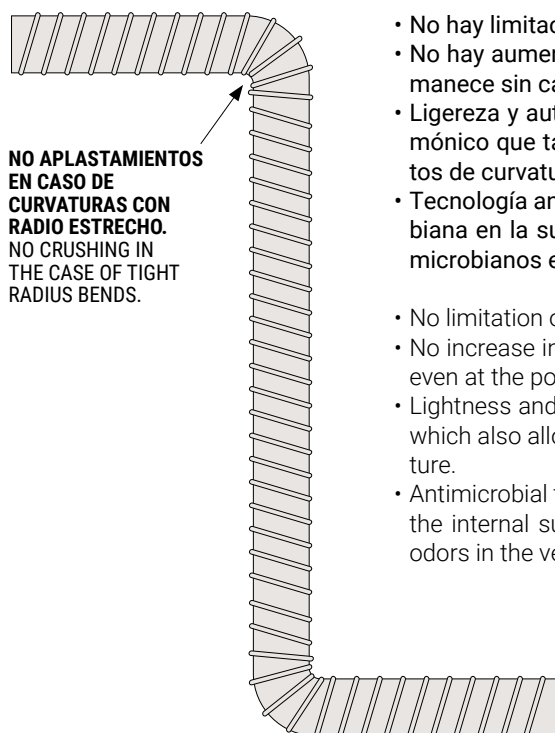
Applications: air conditioning and ventilation systems.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

EN 13501-1: 2019

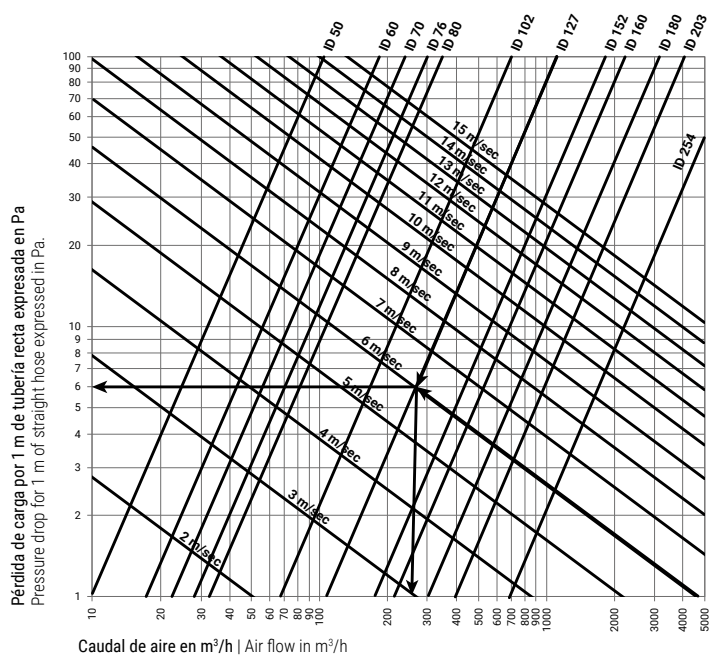
B - s2, d0

VENTAJAS DE INSTALACIÓN | INSTALLATION ADVANTAGES



- No hay limitación de los grados de curvatura de los canales.
- No hay aumento de las pérdidas de carga, ya que la sección interna permanece sin cambios incluso en los puntos de curvatura.
- Ligereza y autoportancia gracias a la nervadura con espiral de acero armónico que también permite mantener inalterada la sección en los puntos de curvatura.
- Tecnología antimicrobiana que reduce significativamente la carga microbiana en la superficie interna del canal y reduce la formación de olores microbianos en el sistema de ventilación.

- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
- No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
- Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
- Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
 PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)

PRECIOS | PRICES

Ø mm	€/ m
51	
63	
70	
76	
80	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	



TFPI

Descripción: película de resinas de poliolefina aditivadas con protección antibacteriana y antimoho integrada. Revestimiento termoaislante de polietileno reticulado y expandido de células cerradas. Protección externa de película de resinas poliolefínicas aditivadas. Espiral incorporada de alambre de acero armónico. Revestimiento termoaislante de fibra de poliéster (esp. 25 mm / 16 kg/m³). Protección externa de película poliolefílica aluminizada. No hay limitación de los grados de curvatura de los canales. No hay aumento de las pérdidas de carga, ya que la sección interna permanece sin cambios incluso en los puntos de curvatura. Ligereza y autoportancia gracias a la nervadura con espiral de acero armónico que también permite mantener inalterada la sección en los puntos de curvatura. Tecnología antimicrobiana que reduce significativamente la carga microbiana en la superficie interna del canal y reduce la formación de olores microbianos en el sistema de ventilación.

Características: color gris. Longitud estándar 10 metros. Resistencia térmica a 20 °C R = 0,66 m² K/W (UNI EN 12664:2002). Radio de curvatura 1,2-1,8 veces el diámetro. Temperatura de funcionamiento -20/90 °C. Presión máxima de funcionamiento 2000 pa. Velocidad máxima del aire 20 m/s.

Aplicaciones: sistemas de aire acondicionado y ventilación.

Description: Film of polyolefin resins with additives and integrated antibacterial and anti-mold protection. Thermal insulating coating in cross-linked and expanded closed-cell polyethylene. External protection film of polyolefin resins with additives. Built-in spiral in harmonic steel wire. Thermal insulation coating in polyester fiber (th. 25 mm / 16 kg/m³). External protection in aluminated polyolephinic film. No limitation of the degrees of curvature of the hoses. No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature. Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature. Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

Characteristics: grey color Standard length 10 meters. Thermal resistance at 20 °C R = 0,66 m² K/W (UNI EN 12664:2002). Bending radius 1.2-1.8 times the diameter. Operating temperature -20/90 °C. Maximum operating pressure 2000 pa. Maximum air speed 20 m/s.

Applications: air conditioning and ventilation systems.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO | REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

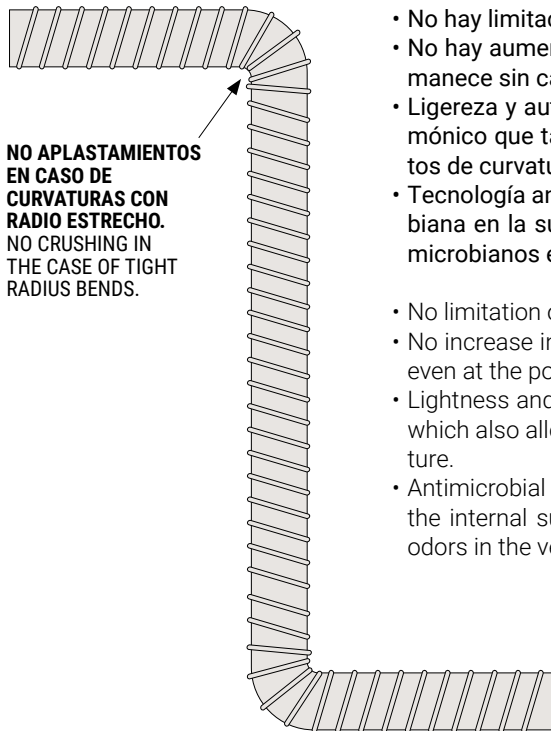
Guardapolvo | Vapor barrier: EN 13501-1: 2019

B - s2, d0

Tubo interior y acolchado termoaislante | Internal hose and insulation material: EN 13823. 2010

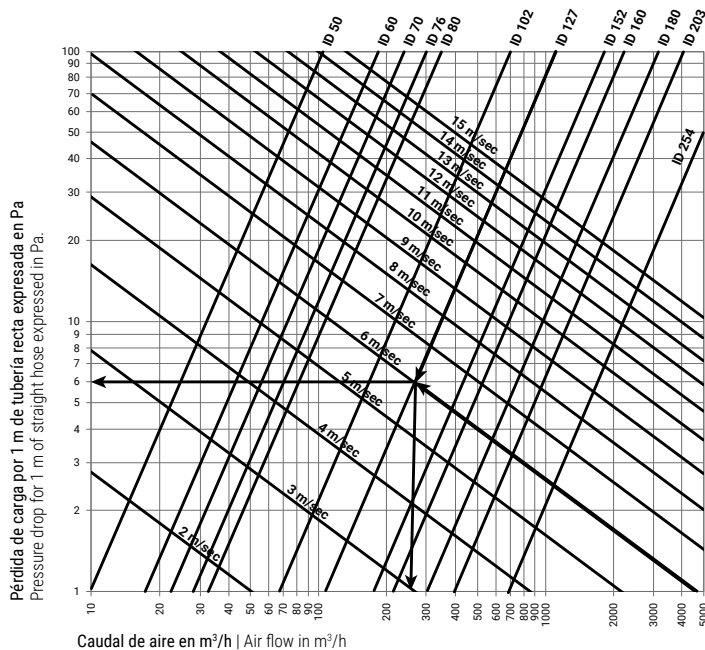
B - s1, d0

VENTAJAS DE INSTALACIÓN | INSTALLATION ADVANTAGES



- No hay limitación de los grados de curvatura de los canales.
 - No hay aumento de las pérdidas de carga, ya que la sección interna permanece sin cambios incluso en los puntos de curvatura.
 - Ligereza y autoportancia gracias a la nervadura con espiral de acero armónico que también permite mantener inalterada la sección en los puntos de curvatura.
 - Tecnología antimicrobiana que reduce significativamente la carga microbiana en la superficie interna del canal y reduce la formación de olores microbianos en el sistema de ventilación.
- No limitation of the degrees of curvature of the hoses.
 - No increase in pressure drops as the internal section remains unchanged even at the points of curvature.
 - Lightness and self-supporting thanks to the rib with harmonic steel spiral which also allows the section to remain unchanged at the points of curvature.
 - Antimicrobial technology which significantly reduces the microbial load on the internal surface of the hose and reduces the formation of microbial odors in the ventilation system.

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA (Temperatura del aire 20°C)
PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)

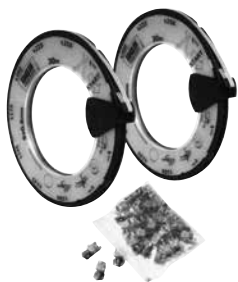


PRECIOS | PRICES

Ø mm	€/ m
70	
76	
80	
90	
102	
127	
152	
160	
165	
180	
203	
254	

• Precios bajo pedido
Prices on request

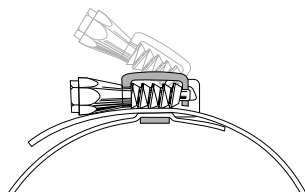
FNI



Descripción: abrazadera de cinta continua de acero inoxidable de 9 mm de ancho suministrada en rollos de 30 metros de largo. Los bordes moldeados correctamente impiden dañar el conducto durante el ensamblaje. La abrazadera se puede instalar en cualquier diámetro de conducto flexible gracias al dispositivo de fijación FNIUNI50.


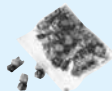
Description: continuous stainless steel band tie 9 mm wide supplied in 30 meter long rolls. The correctly shaped edges prevent damage to the duct during assembly. The tie can be installed on any diameter of flexible duct thanks to the FNIUNI50 fastening device.

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model		€
FNI30	 30 metros	
FNIUNI50	 50 unidades	

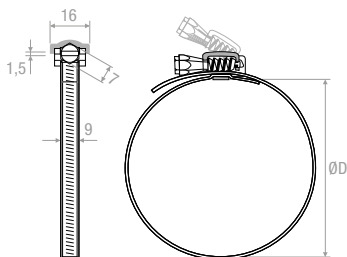
FSI



Descripción: abrazaderas metálicas fabricadas en cinta de acero inoxidable de 9 mm de ancho. Los bordes moldeados oportunamente impiden dañar los conductos durante el ensamblaje. Se pueden utilizar en cualquier tipo de conducto flexible. En la abrazadera está instalado un sistema de cierre especial.

Description: metal band clips are made of 9 mm wide stainless steel tape. They properly shaped edges prevent damaging the ducts during assembly. May be used in any type of flexible ducts. Band clip is installed with special fast closing fastener.

DIBUJOS | DRAWINGS



PRECIOS | PRICES

stock

Ø mm	€
60-110	
60-135	
60-170	
60-215	
60-270	
60-325	
60-525	

FSNNY



Descripción: abrazaderas de manguera fabricadas en Nailon 6,6 de alta resistencia mecánica. Adecuadas para funcionar con temperaturas de -10 °C a + 85 °C.

Description: hose ties made of Nylon 6.6 with high mechanical resistance. Suitable for operation at temperatures from -10 °C to + 85 °C

PRECIOS | PRICES

stock

Modelo Model	Apto para Ø Suitable for Ø	Longitud Length	Anchura Width	Tracción mínima Minimal loop tensile	Envase Packaging	Precio por confección Price for packaging
	mm	mm	mm	kg	pz	€
FSNNY100	100	400	4,8	22	100	
FSNNY125	125	450	7,6	55	100	
FSNNY175	175	610	9	80	100	
FSNNY235	235	810	9	80	100	
FSNNY270	270	920	9	80	100	
FSNNY370	370	1220	9	80	50	



Encuadre el código QR y vea los productos en 3D
Frame the QR code and view the products in 3D



elija el producto
choose the product



visualícelo
view it





Cubierta aire acondicionado

External unit cover

VEGA

778

NEW

Cubierta aire acondicionado con diseño de segmentos libres.
External unit cover with free segment design.

SIRIO

779

NEW

Cubierta aire acondicionado con diseño de segmentos cortos.
External unit cover with short segment design.

ANTARES

780

NEW

Cubierta aire acondicionado con diseño lineal y minimalista.
External unit cover with linear and minimal design.

ALTAIR

781

NEW

Cubierta aire acondicionado con un diseño sinuoso y un delicado aroma floral.
External unit cover with a sinuous design and a delicate floral hint.



ALFA

782

NEW

Cubierta aire acondicionado con un patrón inspirado en el verde y la vida en plein air.
External unit cover with a pattern inspired by the green and life in open air.

BOLLE

783

NEW

Cubierta aire acondicionado con un patrón caracterizado por círculos.
External unit cover with a pattern featuring circles.

MIXAR

786

NEW

Cubierta aire acondicionado en la versión de alta protección.
Safety external unit cover

ANTARES SILENT

788

NEW

Cubierta aire acondicionado versión insonorizada.
External unit cover soundproof version.



VEGA

Características: cubierta aire acondicionado con diseño de segmentos libres.

Construcción: acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9002.

Uso: cubierta estética de la unidad de condensación.

Fijación: con tacos en los orificios dispuestos en la estructura.

Accesorios:

- **Rain runoff:** en todas las versiones, el panel superior está realizado con una inclinación mínima para favorecer la salida del agua hacia la parte delantera de la cubierta.
- **Versatilidad:** Posibilidad de volcar la tapa para decorar con macetas, piedras, etc.

Characteristics: external unit cover with free segment design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

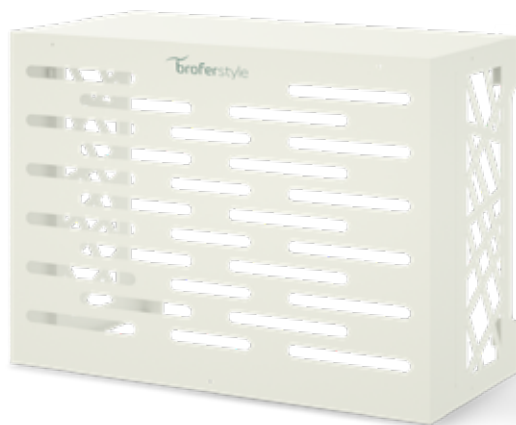
Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Para dimensiones, accesorios y precios véase pág. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9002 - 8025 mate - 9005 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



SIRIO

Características: cubierta aire acondicionado con diseño de segmentos cortos.

Construcción: acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9002.

Uso: cubierta estética de la unidad de condensación.

Fijación: con tacos en los orificios dispuestos en la estructura.

Accesorios:

- **Rain runoff:** en todas las versiones, el panel superior está realizado con una inclinación mínima para favorecer la salida del agua hacia la parte delantera de la cubierta.
- **Versatilidad:** Posibilidad de volcar la tapa para decorar con macetas, piedras, etc.

Characteristics: external unit cover with short segment design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Para dimensiones, accesorios y precios véase pág. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9002 - 8025 mate - 9005 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



ANTARES

Características: Cubierta aire acondicionado con diseño lineal y minimalista.

Construcción: acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9002.

Uso: cubierta estética de la unidad de condensación.

Fijación: con tacos en los orificios dispuestos en la estructura.

Accesorios:

- **Rain runoff:** en todas las versiones, el panel superior está realizado con una inclinación mínima para favorecer la salida del agua hacia la parte delantera de la cubierta.
- **Versatilidad:** Posibilidad de volcar la tapa para decorar con macetas, piedras, etc.

Characteristics: external unit cover with linear and minimal design.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Para dimensiones, accesorios y precios véase pág. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9002 - 8025 mate - 9005 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request





ALTAIR

Características: Cubierta aire acondicionado con un diseño sinuoso y un delicado aroma floral.

Construcción: acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9002.

Uso: cubierta estética de la unidad de condensación.

Fijación: con tacos en los orificios dispuestos en la estructura.

Accesorios:

- **Rain runoff:** en todas las versiones, el panel superior está realizado con una inclinación mínima para favorecer la salida del agua hacia la parte delantera de la cubierta.
- **Versatilidad:** Posibilidad de volcar la tapa para decorar con macetas, piedras, etc.

Characteristics: external unit cover with a sinuous design and a delicate floral hint.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Para dimensiones, accesorios y precios véase pág. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9002 - 8025 mate - 9005 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



ALFA

Características: Cubierta aire acondicionado con un patrón inspirado en el verde y la vida en plein air.

Construcción: acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9002.

Uso: cubierta estética de la unidad de condensación.

Fijación: con tacos en los orificios dispuestos en la estructura.

Accesorios:

- **Rain runoff:** en todas las versiones, el panel superior está realizado con una inclinación mínima para favorecer la salida del agua hacia la parte delantera de la cubierta.
- **Versatilidad:** Posibilidad de volcar la tapa para decorar con macetas, piedras, etc.

Characteristics: external unit cover with a pattern inspired by the green and life in open air.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

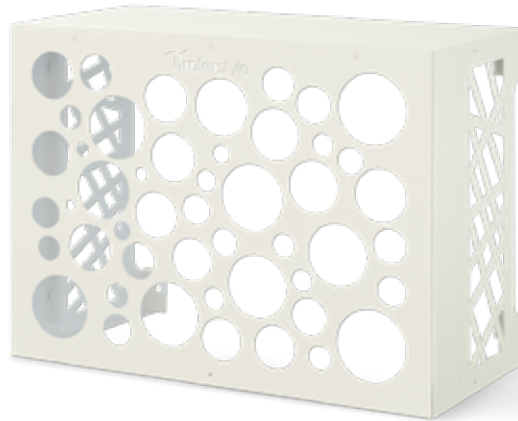
Accessories:

- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Para dimensiones, accesorios y precios véase pág. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9002 - 8025 mate - 9005 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



BOLLE

Características: cubierta aire acondicionado con un patrón caracterizado por círculos.

Construcción: acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9002.

Uso: cubierta estética de la unidad de condensación.

Fijación: con tacos en los orificios dispuestos en la estructura.

Accesorios:

- **Rain runoff:** en todas las versiones, el panel superior está realizado con una inclinación mínima para favorecer la salida del agua hacia la parte delantera de la cubierta.
- **Versatilidad:** Posibilidad de volcar la tapa para decorar con macetas, piedras, etc.

Characteristics: external unit cover with a pattern featuring circles.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

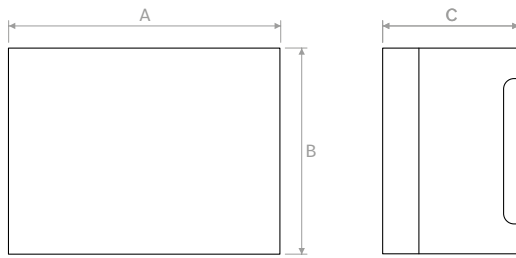
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.
- **Versatility:** possibility of turning the Top cover to decorate with flower pots, stones, etc.

Para dimensiones, accesorios y precios véase pág. 784-785
For dimensions, accessories and prices see pages 784-785

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9002 - 8025 mate - 9005 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request

DIBUJOS | DRAWINGS

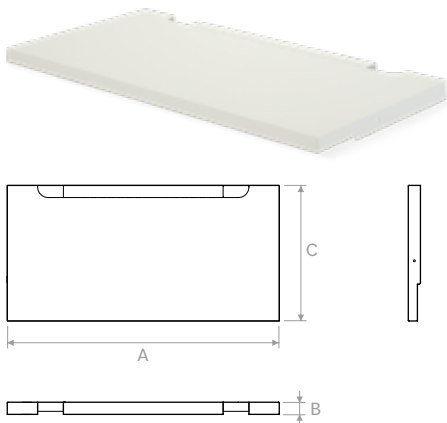


Talla Size	A mm	B mm	C mm
	mm	mm	mm
S	900	680	450
M	1050	950	650
L	1150	1200	650
XL	1150	1550	650
XL1	1150	2000	850

ACCESORIOS | ACCESSORIES

FOIL

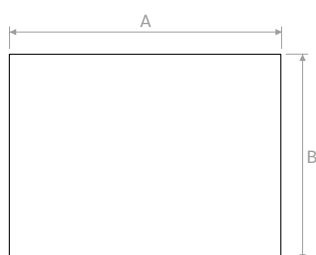
Panel estético de cierre para la parte inferior de la estructura realizado en acero galvanizado con pintura RAL. Fijación rápida y segura al cuerpo principal mediante tornillos en inserto roscado.
Aesthetic closing panel for the lower part of the structure made of galvanized steel with RAL colors. Quick and secure attachment to the main body through screws on threaded inserts.



Talla Size	A	B	C
	mm	mm	mm
S	900	40	450
M	1050	40	650
L	1150	40	650
XL	1150	40	650
XL1	1150	40	850

BACK

Panel estético de cierre para la parte trasera de la estructura realizado en acero galvanizado con pintura RAL. Fijación rápida y segura al cuerpo principal mediante tornillos y tuercas.
Aesthetic closing panel for the rear part of the structure, made of galvanized steel with RAL colors. Quick and secure attachment to the main body using screws and nuts.

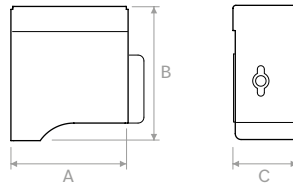
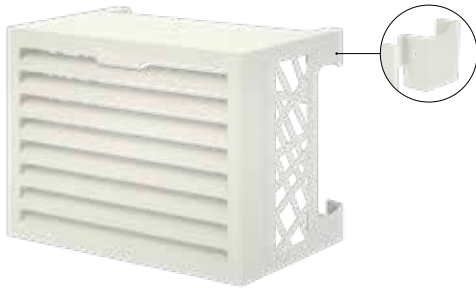


Talla Size	A	B
	mm	mm
S	900	680
M	1050	950
L	1150	1200
XL	1150	1550
XL1	1150	2000

ACCESORIOS | ACCESSORIES

EXTENSION KIT (4 unidades | pieces)

Kit para alargamiento del lateral de la cubierta de la unidad de ventilación externa formado por 4 distanciadores de acero galvanizado pintado de gran espesor. El acoplamiento al lado se realiza mediante tornillo métrico en acople roscado colocado en el distanciador.
 Kit for extending the side cover of the external fan unit consists of 4 thickly galvanized and painted steel spacers. The connecting to the side is done through metric screws on a thread coupling placed on the spacer.



A mm	B mm	C mm
100	115	55

SUPPORTING FEET KIT (4 unidades | pieces)

Kit de pies regulables de goma negra natural que incluye 4 elementos antivibrantes con arandelas y tuercas correspondientes. Rosca Ø 8 mm.
 Adjustable feet kit in natural black rubber including 4 anti-vibration elements with corresponding washers and nuts. Thread Ø 8 mm.

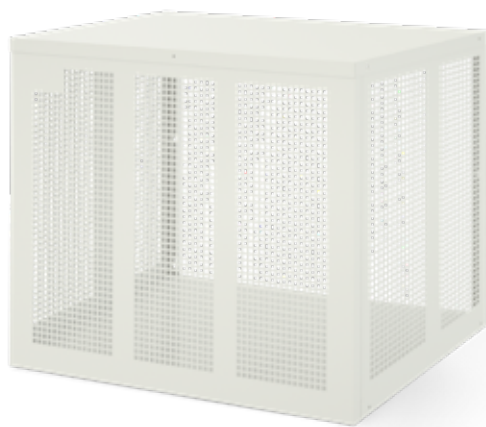


PRECIOS | PRICES

Talla Size	€
S	
M	
L	
XL	
XL1	

ACCESORIOS | ACCESSORIES:

Talla Size	Foil (bottom)	Back	Exstension Kit (4 unidades pieces)	Supporting feet kit (4 unidades pieces)
	€	€	€	€
S				
M				
L				
XL				
XL1				



MIXAR

Características: cubierta aire acondicionado de seguridad.

Construcción: acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9002.

Uso: cubierta estética de la unidad de condensación.

Fijación: con tacos en los orificios dispuestos en la estructura.

Accesorios:

- **Rain runoff:** en todas las versiones, el panel superior está realizado con una inclinación mínima para favorecer la salida del agua hacia la parte delantera de la cubierta.

Characteristics: safety external unit cover.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

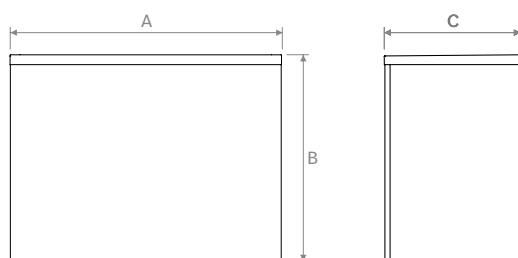
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9002 - 8025 mate - 9005 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



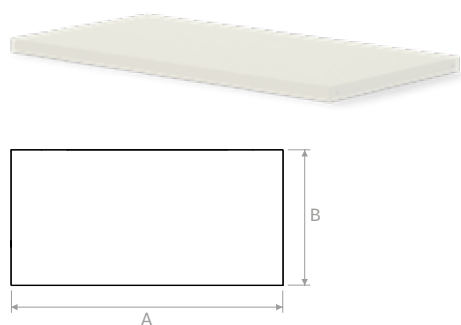
DIBUJOS | DRAWINGS



Talla Size	A mm	B mm	C mm
	mm	mm	mm
S	900	680	450
M	1050	950	650
L	1150	1200	650
XL	1150	1550	650
XL1	1150	2000	850

ACCESORIOS | ACCESSORIES

FOIL2



Talla Size	A	B
	mm	mm
S	900	450
M	1050	650
L	1150	650
XL	1150	650
XL1	1150	850

Panel estético de cierre parte inferior. | Aesthetic closing panel of the lower part

SUPPORTING FEET KIT (4 unidades | pieces)

Kit de pies regulables de goma negra natural que incluye 4 elementos antivibrantes con arandelas y tuercas correspondientes. Rosca Ø 8 mm. Adjustable feet kit in natural black rubber including 4 anti-vibration elements with corresponding washers and nuts. Thread Ø 8 mm.



PRECIOS | PRICES

ACCESORIOS | ACCESSORIES:

Talla Size	€
S	
M	
L	
XL	
XL1	

Talla Size	Foil 2 (bottom)	Supporting feet kit (4 unidades pieces)
	€	€
S		
M		
L		
XL		
XL1		

ANTARES SILENT



Características: cubierta aire acondicionado con diseño lineal y minimalista y función fonoabsorbente.

Construcción: acero galvanizado, pintado en blanco RAL 9002 con elemento fonoabsorbente sobre aletas de paso de aire.

Uso: cubierta estética de la unidad de condensación.

Fijación: con tacos en los orificios dispuestos en la estructura.

Accesorios:

- **Rain runoff:** en todas las versiones, el panel superior está realizado con una inclinación mínima para favorecer la salida del agua hacia la parte delantera de la cubierta.

Characteristics: external unit cover with linear and minimal design and sound-adsorbing function.

Finishing: galvanized steel, painted in white RAL 9002 with sound-adsorbing element on air passage fins.

Utilization: aesthetic covering of condensing units.

Fixing: with dowels on holes provided on the casing.

Accessories:

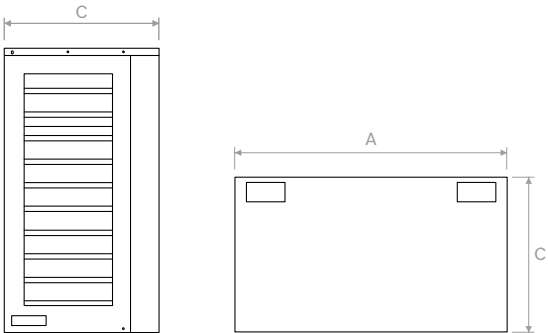
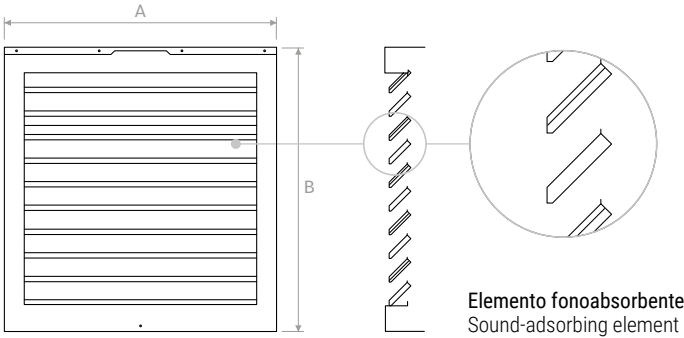
- **Rain runoff:** in all versions the roof is designed with a minimal slope to facilitate the flow of water towards the front of the covering.

PINTURA | PAINTING

Colores RAL 9002 - 8025 mate - 9005 mate. Otros colores RAL: precios bajo pedido
Colors RAL 9002 - 8025 matt - 9005 matt. Other RAL colors: prices on request



DIBUJOS | DRAWINGS



A mm	B mm	C mm
mm	mm	mm
1153	1200	650

PRECIOS | PRICES

	€
ANTARES SILENT	Precios bajo pedido Prices on demand

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Normas generales

- 1.1 Los términos y condiciones que se indican a continuación (las "Condiciones Generales de Venta") forman parte integrante de todos los contratos ("Contrato (s)") celebrados entre el vendedor ("Brofer") y el comprador ("Cliente") para la venta o el suministro de bienes y/o servicios de Brofer (los "Productos"). Las presentes Condiciones Generales de Venta se encuentran en los sitios web www.brofer.it y www.vmcbrofer.it, desde donde se pueden descargar: por lo tanto, se consideran conocidas por todos los compradores y, en particular, por el Cliente.
- 1.2 El envío o la entrega de cualquier pedido de compra por parte del Cliente a Brofer implica, de hecho, la aceptación íntegra y sin reservas por su parte de las Condiciones Generales de Venta de Brofer, aunque no estén firmadas y sin necesidad de que exista una referencia expresa a las mismas o a un acuerdo específico en este sentido a la conclusión de cada Contrato individual.
- 1.3 Cualquier condición o término diferente que el Cliente adjunte, invoque, añada o modifique, no se aplicará en ningún caso, ni siquiera parcialmente, a menos que Brofer lo apruebe expresa y específicamente por escrito.

2. Ofertas y pedidos

- 2.1 Las ofertas de Brofer no deben considerarse vinculantes, en particular con respecto a la cantidad, los precios y los plazos de entrega. Todas las exposiciones fotográficas y las especificaciones técnicas, dimensionales o de rendimiento, contenidas en los catálogos, listas de precios, fichas técnicas, publicidad o documentos similares deben considerarse indicativas y no vinculantes. Brofer no garantiza la exactitud de los detalles en relación con el peso, las dimensiones, la capacidad, etc. Todos los modelos, muestras o ejemplos mostrados por Brofer deben entenderse como indicativos. La naturaleza de las prestaciones a cargo de Brofer puede diferir de lo que se desprende de dichos documentos.
- 2.2 Brofer no podrá considerarse obligada por un Contrato en todos los casos en los que sea reconocible un error de: impresión, escritura y/o cálculo.
- 2.3 El Contrato se considerará concluido, convirtiéndose en vinculante para las partes, en el momento en que la confirmación del pedido de Brofer ("Confirmación del pedido") llegue al Cliente (por correo electrónico, fax, correo postal, en mano). La Confirmación del Pedido define y muestra todas las condiciones y contenidos definitivos y vinculantes del contrato, sustituyendo íntegramente el pedido enviado por el Cliente («Pedido»). Si la Confirmación del Pedido contiene adiciones, limitaciones u otras variaciones con respecto al Pedido, el consentimiento del Cliente a dichas variaciones se considerará tácitamente prestado a menos que se presente una reclamación por escrito que se enviará por escrito a Brofer dentro de los 2 (dos) días posteriores a la recepción de la misma. La Confirmación del Pedido y las presentes Condiciones Generales de Venta prevalecerán en cualquier caso sobre las condiciones generales o particulares de compra preparadas por el Cliente. Cualquier condición escrita o verbal enviada por parte de colaboradores, empleados de Brofer o agentes de ventas carece de valor si no se reproduce en el texto de la Confirmación del Pedido o si no es confirmada por escrito por Brofer.
- 2.4 Cualquier solicitud de cambio o modificación del Pedido por parte del Cliente está sujeta a la aprobación de Brofer y deberá recibirse por escrito en un plazo de 2 (dos) días a partir de la Confirmación del Pedido con el fin de permitir la implementación de los cambios correspondientes también con respecto a la organización y la producción por parte de Brofer. En este caso, Brofer se reserva el derecho de retrasar los plazos de entrega y de modificación del precio.
- 2.5 Los Pedidos y/o modificaciones de Pedidos realizados verbalmente o por teléfono deben ser confirmados por escrito por el Cliente. De lo contrario, Brofer no asume ninguna responsabilidad con respecto a posibles errores o posibles malentendidos.

3. Precios y condiciones de pago

- 3.1 Los precios de los Productos, a menos que se acuerde lo contrario, se entienden por Productos entregados franco fábrica Brofer, embalados de acuerdo con los usos del sector en relación con el medio de transporte acordado, entendiéndose que cualquier otro gasto o carga (por ejemplo, impuestos, envío, seguro, instalación, formación del usuario final, servicio postventa) correrá a cargo del Cliente y no está incluido en el precio si no se cotiza por separado. Si Brofer, por la naturaleza de los materiales, el tipo de transporte o el lugar de destino, considera oportuno adoptar embalajes especiales de los Productos, los mayores costes relacionados con dichos embalajes correrán a cargo del Cliente, ya que se muestran en la Confirmación del Pedido. Los precios no incluyen el IVA, que debe pagarse de acuerdo con las disposiciones específicas contenidas en la factura.

- 3.2 Si las partes han acordado el pago aplazado, este deberá realizarse, en ausencia de una especificación diferente, dentro de los 30 (treinta) días posteriores a la fecha de la factura, mediante transferencia bancaria. El pago se considera realizado cuando la suma está disponible en el banco de Brofer en Italia. Cuando se haya previsto que el pago vaya acompañado de una garantía bancaria, el Cliente deberá poner a disposición, al menos 30 (treinta) días antes de la fecha de entrega, una garantía bancaria a primera solicitud, emitida de conformidad con las Normas Uniformes para las Garantías a Solicitud de la CCI por el principal banco italiano y pagadera frente a simple declaración de Brofer de no haber recibido el pago dentro de los plazos acordados.
- 3.3 En el caso de que el Cliente no efectúe el pago en los términos y según las modalidades indicadas por Brofer o en el caso de que la actividad del Cliente se lleve a cabo no de conformidad con el curso ordinario de los negocios (entendiéndose por ello, sin limitación alguna, la emisión a su cargo de actos de secuestro, embargo o protesto), o cuando los pagos se retrasen o se hayan solicitado o promovido acciones concursales, o en los casos en que surjan índices de crisis o insolvencia, según lo dispuesto por la legislación italiana, a cargo del Cliente, Brofer tiene derecho a suspender o anular nuevas entregas, a rescindir la relación sin previo aviso y con efecto no retroactivo, y a declarar cualquier reclamación derivada de la relación comercial como inmediatamente exigible. Además, Brofer puede, en estos casos, solicitar anticipos sobre los pagos o un depósito en garantía.
- 3.4 Además de los otros recursos permitidos por la ley aplicable o por las presentes Condiciones Generales de Venta, Brofer se reserva el derecho de aplicar los intereses de mora sobre los pagos atrasados a partir de la fecha en que se haya devengado el derecho al pago, calculados a la tasa oficial de referencia del BCE aumentado en 7 (siete) puntos. El Cliente no tiene derecho a realizar compensaciones, retenciones o reducciones, a menos que Brofer lo apruebe por escrito.
- 3.5 A menos que se acuerde lo contrario, cualquier gasto o comisión bancaria adeudada en relación con el pago correrá a cargo del Cliente.

4. Entrega de los Productos

- 4.1 La entrega debe considerarse siempre franco establecimiento de Brofer, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Todos los riesgos relacionados con los Productos se transfieren al Cliente en el establecimiento de Brofer, antes de las operaciones de carga. Si el Cliente no recoge los Productos, Brofer podrá almacenarlos por cuenta y riesgo del Cliente y, previa comunicación de la puesta a disposición, facturarlos como si hubieran sido entregados. En cualquier caso, Brofer tiene la facultad, sin previo aviso, de revenderlos y de actuar para reparar los daños eventualmente sufridos.
- 4.2 Si se acuerda por escrito, Brofer se encargará del transporte de los Productos a riesgo, a costa y expensas del Cliente. La mercancía viaja por cuenta y riesgo del Cliente que, en su propio interés, debe verificar, antes del retiro, la integridad de los bultos y la cantidad de la mercancía recibida. Cualquier reclamación deberá presentarse directamente al transportista en el momento de la entrega.

5. Plazo de entrega

- 5.1 A menos que se acuerde lo contrario por escrito, el plazo de entrega franco fábrica es el especificado en la Confirmación del Pedido y no es vinculante para Brofer.
- 5.2 A menos que se acuerde expresamente lo contrario por escrito, el despacho del pedido fuera de los plazos de entrega no dará derecho al Cliente a solicitar la resolución del Contrato ni la indemnización por daños y perjuicios.
- 5.3 Brofer se reserva el derecho de realizar entregas parciales con la consiguiente emisión de facturas a pagar en los términos acordados en la Confirmación del Pedido. La entrega de una cantidad de Productos inferior a la acordada no exime al Cliente de la obligación de aceptar la entrega y de pagar los Productos entregados.
- 5.4 Cualquier responsabilidad por entrega derivada de fuerza mayor u otros eventos imprevisibles o de actos u omisiones del Cliente y, en cualquier caso, no imputable a Brofer (incluidas, sin ninguna limitación, huelgas, cierres patronales, disposiciones de la administración pública, bloqueos posteriores de las posibilidades de importación o exportación, epidemias o pandemias, catástrofes o desastres naturales, guerra declarada o no declarada, revueltas civiles o revoluciones, guerra civil), en consideración de su duración y alcance, liberan a Brofer de la obligación de respetar cualquier plazo de entrega acordado.
- 5.5 Brofer no está obligado a aceptar devoluciones de los Productos, a menos que esta obligación se haya acordado expresamente por escrito. Cualquier coste en este sentido correrá a cargo del Cliente.



6. Deber de inspección y aceptación de los productos.

6.1 El Cliente tiene la obligación de revisar los Productos inmediatamente después de recibirlos. Transcurridos 8 (ocho) días desde la llegada al destinatario, los Productos se consideran plenamente aceptados por el Cliente. Cualquier reclamación relativa a la calidad y cantidad de la mercancía, bajo pena de caducidad, debe enviarse a Brofer por escrito en un plazo de 8 (ocho) días a partir de la fecha de recepción. También en este caso, el Cliente no tendrá derecho a suspender los pagos de ninguna manera y por ningún motivo.

7. Garantía

7.1 Brofer garantiza que sus Productos son nuevos y están fabricados de conformidad con las normas, reglamentos y directivas europeas vigentes en el momento de la firma del contrato. Si con posterioridad a la celebración del contrato se produjeran modificaciones o variaciones en dichas directivas, leyes, reglamentos, códigos o normas, o se produjeran nuevas o diferentes interpretaciones de dichas directivas, leyes y reglamentos, que requieran un cambio en los Productos, Brofer tendrá derecho a realizar las actualizaciones oportunas en el precio, en el plazo de entrega, en las garantías y en las demás disposiciones contenidas en las presentes Condiciones Generales de Venta.

7.2 A menos que se indique lo contrario, la garantía otorgada por Brofer es de 12 (doce) meses a partir de la fecha de entrega de los Productos. Las obligaciones de Brofer derivadas de la garantía están estricta y exclusivamente limitadas, a discreción de Brofer, a la reparación o sustitución de las piezas definidas como defectuosas y cubiertas por la garantía de Brofer, solo si son inspeccionadas previamente por personal autorizado por el mismo. La garantía está subordinada a la denuncia, en la forma prevista en el art. 6.1 anterior, en un plazo de 8 (ocho) días a partir de la fecha de descubrimiento del defecto o no correspondencia.

7.3 Los remedios previstos en el presente artículo 7 (que consisten en la obligación de reparar o sustituir los Productos) son absorbentes y sustitutos de cualquier otra garantía o remedio previsto por la ley, y excluye cualquier otra responsabilidad de Brofer (tanto contractual como extracontractual) derivada de los Productos suministrados (por ejemplo, indemnización por daños, lucro cesante, campañas de recogida).

7.4 Si los Productos se suministran con programas de aplicación ("Software"), el Software se proporciona "tal cual", por lo tanto, sin ninguna garantía, ya sea de origen legal o de otro tipo, con especial referencia a la presencia de vicios ocultos o errores, al funcionamiento correcto o continuo del Software, a la idoneidad para un uso específico o a la violación de derechos de terceros. Brofer no es responsable de los daños al Cliente, a menos que así lo exijan las leyes vigentes o que aparezca en un acuerdo por escrito. Se incluyen los daños generales, especiales o incidentales, así como los daños resultantes del uso o la imposibilidad de usar el Software; esto incluye, entre otros, la pérdida de datos, la corrupción de datos, las pérdidas sufridas por el Cliente o por terceros y la incapacidad del Software para trabajar junto con otro software, incluso si el titular u otras partes han sido advertidas de la posibilidad de estos daños.

7.5 Brofer no garantiza la adecuación de los Productos a especificaciones o características técnicas particulares o su idoneidad para usos particulares, salvo en la medida en que dichas características se hayan acordado expresamente por escrito en el Contrato.

8. Limitaciones de Responsabilidad

8.1 Salvo lo dispuesto en la garantía indicada en el art. 7 o en caso de dolo o negligencia grave de Brofer, en ningún caso Brofer será responsable de ninguna pérdida de beneficios, pérdida de producción, de producto, de contratos, de oportunidades, por daños o pérdidas de materias primas, por daños derivados de costes relacionados con esperas inoperantes del Cliente o por paradas de producción, por cualquier penalización o daño solicitado por terceros relacionados directa o indirectamente con el contrato; por costes y daños derivados de la retirada del producto del mercado, o por pérdidas o daños punitivos, adicionales, incidentales, indirectos o consecuentes.

8.2 En ningún caso el Cliente podrá suspender o retrasar el pago del precio.

9. Propiedad industrial e intelectual

9.1 A menos que Brofer acuerde lo contrario por escrito, el Cliente reconoce expresamente que las marcas, nombres comerciales u otros signos distintivos colocados en los productos son propiedad exclusiva de Brofer y no pueden alterarse, modificarse, removerse o eliminarse de ninguna manera. El Cliente tiene el derecho limitado de uso de las marcas, nombres comerciales u otros signos distintivos, así como de cualquier otro derecho de propiedad industrial o know-how productivo y comercial incorporado a la mercancía y que siga siendo propiedad exclusiva de Brofer, con el único y limitado fin de revender la mercancía al público. Cualquier otro uso de la propiedad intelectual de Brofer por parte del Cliente, a menos que Brofer lo autorice expresamente por escrito, se considerará una violación por parte del Cliente de los derechos exclusivos de Brofer antes mencionados, también desde el punto de vista de la responsabilidad contractual y, como tal, será debidamente perseguido.

9.2 Los documentos, dibujos, datos e información (tanto en papel como en soporte electrónico) que deban entregarse al Cliente, siguen siendo propiedad exclusiva de Brofer y constituyen un soporte para una mejor representación de los Productos y son indicativos de las prestaciones del propio Producto. El Cliente se compromete a no reproducirlos, a no divulgarlos a terceros y a tomar las precauciones adecuadas con respecto a su personal para garantizar su protección.

10. Tratamiento de los datos

10.1 Los datos personales del Cliente se tratarán de acuerdo con las disposiciones de la ley italiana sobre el tratamiento de datos personales (Reg. UE 679/2016, «RGPD»). Brofer informa al Cliente de que Brofer es el responsable del tratamiento y de que los datos personales del Cliente se recopilan y procesan exclusivamente para la ejecución del Contrato. De conformidad con el RGPD, el Cliente tiene derecho a obtener de Brofer el derecho a obtener información sobre cuáles datos son tratados por el responsable (derecho de información); el derecho a solicitar y obtener de forma inteligible los datos en poder del responsable (derecho de acceso); el derecho a retirar el consentimiento en cualquier momento; ejercer la oposición al tratamiento en su totalidad o en parte; el derecho a oponerse a los tratamientos automatizados; el derecho a obtener la cancelación de los datos en poder del responsable; el derecho a obtener la actualización o la rectificación de los datos proporcionados; el derecho a solicitar y obtener la transformación en forma anónima de los datos; el derecho a solicitar y obtener el bloqueo o la limitación de los datos tratados en violación de la ley y aquellos cuya conservación ya no es necesaria en relación con los fines del tratamiento; el derecho a la portabilidad de los datos.

11. Prohibición de cesión

11.1 Los derechos derivados del contrato no podrán ser objeto de cesión o delegación a terceros por parte del Cliente.

12. Legislación aplicable

12.1 Si el Cliente es un sujeto de derecho italiano, las presentes Condiciones Generales de Venta y todos los contratos estipulados por este último con el Vendedor se rigen por la ley italiana.

12.2 En cambio, si el Cliente es un sujeto de nacionalidad distinta de la italiana, las presentes Condiciones Generales de Venta y todos los contratos estipulados por este último con el Vendedor se consideran regulados por la Convención de Viena de 1980 relativa a los Contratos de Venta Internacional de Bienes

13. Foro competente

13.1 Cualquier disputa que surja entre las partes como resultado de la interpretación, validez o ejecución de estas Condiciones Generales de Venta y los contratos relacionados estipulados se someterá a la jurisdicción exclusiva del Tribunal de Treviso.

13.2 Se entiende entre las partes que sólo Brofer, a su discreción, tendrá derecho a renunciar a la competencia del foro exclusivo mencionado en el apartado 12.1 anterior para emprender acciones legales contra el Cliente, en su domicilio y ante el Tribunal competente.

14. Disposiciones finales

14.1 La invalidez de la totalidad o parte de las disposiciones individuales de estas Condiciones Generales de Venta no afecta a la validez de las disposiciones restantes.

14.2 Las presentes Condiciones Generales de Venta están redactadas en dos idiomas, italiano e inglés. En caso de que surjan dudas interpretativas, prevalecerá la versión en italiano.

De conformidad con y a los efectos de los artículos 1341 y 1342 del Código Civil italiano, el Cliente aprueba específicamente las siguientes disposiciones: art. 1.1 - Aplicabilidad de las Condiciones Generales de Venta a todos los contratos; art. 3.3 - Falta de pago en los términos; art. 3.4 - Prohibición de compensaciones, retenciones o reducciones; art. 4 (completo) - Entrega; art. 5 (completo) - Términos de entrega; art. 6 (completo) - Deber de inspección y aceptación de los productos; art. 7 (completo) - Garantía; art. 8 (completo) - Limitación de responsabilidad y solve et repete; Art. 12 (completo) - Ley aplicable; Art. 13 (completo) - Foro competente.

GENERAL CONDITIONS OF SALE

1. General Regulations

- 1.1 The terms and conditions indicated hereafter (the "General Conditions of Sale") are an integral part of all contracts ("Contract/s") concluded between the seller ("Brofer") and the buyer ("Customer") for the sale or supply of Brofer's goods and/or services (the "Products"). These General Conditions of Sale are included on the www.brofer.it and www.vmcbrofer.it websites from where they can be downloaded: they are therefore considered known by all buyers and specifically by the Customer.
- 1.2 The sending or delivery of any purchase order by the Customer to Brofer implies their full and unconditional acceptance of the General Conditions of Sale of Brofer, even if unsigned and without any need to make reference to them or to a specific agreement to that effect at the conclusion of each individual Contract.
- 1.3 Any different terms or conditions that are attached, referred to, added, or modified by the Customer will not be even partly applied, unless expressly and specifically approved in writing by Brofer.

2. Offers and Orders

- 2.1 Brofer offers are not to be considered binding, especially when reference is made to quantity, prices, and delivery terms. All the photographic images and the technical, dimensional, or rendering specifications contained in the catalogues, price lists, technical data sheets, advertising or similar documents must be understood as indicative and not binding. Brofer does not guarantee the accuracy of the details regarding weight, size, capacity and so on. All models, samples or examples shown by Brofer are intended as indicative. The nature of the services provided by Brofer may differ from what appears from the aforementioned documents.
- 2.2 Brofer cannot be deemed bound by a Contract in all cases in which a printing, writing and/or calculation error is acknowledgeable.
- 2.3 The Contract shall be deemed concluded, becoming binding on the parties, when the confirmation of Brofer's order ("Order Confirmation") reaches the Customer (by e-mail, fax, post, by hand). The Order Confirmation defines and reports all the final and binding conditions and contents of the contract, fully replacing the order sent by the Customer ("Order"). Should the Order Confirmation contain additions, limitations, or other variations with respect to the Order, the Customer's consent to such variations shall be deemed tacitly given unless a written objection is sent in writing to Brofer within 2 (two) days from its receipt. The Order Confirmation and these General Conditions of Sale shall in any case prevail over any general or special purchasing conditions prepared by the Customer. Any written or verbal conditions sent by collaborators, Brofer employees or sales agents are worthless if not stated in the text of the Order Confirmation or if not confirmed in writing by Brofer.
- 2.4 Any requests for variations or modifications of the Order by the Customer are subject to Brofer's approval and must be received in writing within 2 (two) days from the Order Confirmation to allow the implementation of the relative variations and take into consideration Brofer's organization and production. In this case Brofer reserves the right to delay delivery times and modify the price.
- 2.5 The Orders and/or Order modifications made verbally or by telephone must be confirmed in writing by the Customer. If this does not occur Brofer assumes no responsibility for any errors or possible misunderstandings.

3. Prices and Payment Terms

- 3.1 The prices of the Products, unless otherwise agreed, are intended for Products delivered ex works Brofer, packaged according to industry practices in relation to the agreed means of transport, it being understood that any other expense or charge (such as taxes, duties, shipping, insurance, installation, end user training, after-sales service) will be borne by the Customer and is not included in the price unless quoted separately. If Brofer, due to the nature of the materials, the type of transport or the destination, deems it appropriate to adopt special packaging for the Products, the additional costs relating to such packaging will be borne by the Customer as highlighted in the Order Confirmation. The prices do not include VAT, which must be paid in accordance with the specific provisions contained in the invoice.
- 3.2 If the parties have agreed on deferred payment, it must be made, unless otherwise specified, within 30 (thirty) days from the invoice date, by bank transfer. Payment is considered made when the sum is available at Brofer's bank in Italy. If the payment must be accompanied by a bank guarantee, the Customer must provide a first demand bank guarantee at least 30 (thirty) days before the delivery date, issued in compliance with the Uniform Rules for Demand Guarantees of the CCI by a primary Italian bank and payable against a simple declaration by Brofer that it has not received the payment within the agreed terms.

- 3.3 Should the Customer not make the payment within the terms and according to the methods indicated by Brofer, or in the event that the Customer's activity is not conducted in accordance with the ordinary course of business (meaning, without any limitation, the issuance of seizure, repossession or protest claims), or when payments are delayed or bankruptcy actions have been requested or promoted, or in cases where crisis or insolvency indices emerge, as provided for by Italian law, at the Customer's expense, Brofer has the right to suspend or cancel further deliveries, to terminate the relationship without notice and with non-retroactive effect, and to declare any claim arising from the business relationship as immediately due. Furthermore, Brofer may in such cases request advance payments or escrow.
- 3.4 In addition to other remedies permitted by applicable law or these General Conditions of Sale, Brofer reserves the right to charge interest on late payments from the date on which the right to payment is accrued, calculated at the ECB's official reference rate plus 7 (seven) points. The Customer has no right to make offsets, deductions, or reductions, unless approved in writing by Brofer.
- 3.5 Unless otherwise agreed, any bank charges or fees due in relation to the payment shall be borne by the Customer.

4. Product Delivery

- 4.1 Delivery is always Ex Works Brofer, unless otherwise agreed in writing. All risks relating to the Products are transferred to the Customer at the Brofer plant, before loading operations. Should the Customer not collect the Products, Brofer may store them on behalf of and at the Customer's risk and, after communicating their availability, invoice them as if they had been delivered. In any case, Brofer has the right to resell them without any prior notice and to act for any damages suffered.
- 4.2 If agreed upon in writing, Brofer will transport the Products at the Customer's risk, costs, and expenses. The goods travel at the risk and danger of the Customer who, in their own interest, must verify the integrity of the packages and the quantity of the goods received before collecting them. Any complaints must be made directly to the carrier at the time of delivery.

5. Delivery Terms

- 5.1 Unless otherwise agreed in writing, the Ex Works delivery term is as specified in the Order Confirmation and is not binding on Brofer.
- 5.2 Unless otherwise expressly agreed in writing, the fulfilment of the order beyond the Delivery terms will not give the Customer the right to request the termination of the Contract or to claim damages or compensation.
- 5.3 Brofer reserves the right to make partial deliveries with the consequent issue of invoices to be paid within the terms agreed in the Order Confirmation. The delivery of a smaller quantity of Products than agreed does not release the Customer from the obligation to accept the delivery and to pay for the delivered Products.
- 5.4 Any liability for delivery deriving from force majeure or other unforeseeable events, or from acts or omissions of the Customer, and in any case not attributable to Brofer (including without limitation, strikes, lockouts, public administration provisions, subsequent blockages of import or export possibilities, epidemics or pandemics, natural disasters or catastrophes, declared or undeclared war, civil uprisings or revolutions, civil war), in consideration of their duration and scope, releases Brofer from the obligation to comply with any agreed delivery term.
- 5.5 Brofer is not obliged to accept returns of Products unless such obligation has been expressly agreed in writing. Any cost incurred for this purpose shall be borne by the Customer.

6. Duty to Inspect and to Accept Products

- 6.1 The Customer must check the Products immediately after receiving them. After 8 (eight) days from the arrival at the addressee, the Products are deemed fully accepted by the Customer. Any complaints regarding the quality and quantity of the goods, under penalty of forfeiture, must be sent to Brofer in writing within 8 (eight) days from the date of receipt. Even in this case the Customer shall not have the right to suspend payments in any way and for any reason.

7. Warranty

- 7.1 Brofer assures its products are new and manufactured in compliance with European standards, regulations, and directives, in force at the time of concluding the contract. If after such conclusion of the contract there are any changes or variations to the above mentioned directives, laws, regulations, codes or standards, or new or different interpretations of such directives, laws and regulations are established that require a change in the Products, Brofer shall have the right to make appropriate updates to the price, delivery term, warranties and to other provisions contained in these General Conditions of Sale.



- 7.2 Unless otherwise provided, the warranty granted by Brofer is 12 (twelve) months from the date of delivery of the Products. Brofer's obligations arising from the warranty are strictly and exclusively limited, at Brofer's discretion, to the repair or replacement of the parts defined as defective and covered by Brofer's warranty, only if previously inspected by personnel authorized by Brofer. The warranty is subject to notification, in the forms provided for in Article 6.1 above, within 8 (eight) days from the date of discovering the defect or mismatch.
- 7.3 The remedies provided by this article 7 (consisting in the obligation to repair or replace the Products) absorb and replace any other warranty or remedy provided by law, and exclude any other liability of Brofer (both contractual and extra-contractual) however originated from the Products supplied (e.g. compensation for damages, loss of earnings, withdrawal campaigns).
- 7.4 Should the Products be supplied with application programs ("Software"), the Software is supplied "as it is", therefore with no warranty, whether it is legal or of another type, with particular reference to the presence of hidden defects or errors, to the correct or continuous functioning of the Software, to its suitability for a specific use or to the violation of third-party rights. Brofer is not liable for damages to the Customer unless it is required by the laws in force or appears in a written agreement. This includes general, special or incidental damages, as well as damages resulting from the use or inability to use the Software; this includes, but is not limited to, loss of data, data corruption, losses incurred by the Customer or third parties and the Software's inability to operate with other software, even if the owner or other parties have been advised of the possibility of such damages.
- 7.5 Brofer does not guarantee the compliance of the Products with particular specifications or technical characteristics or their suitability for particular uses unless such characteristics have been expressly agreed in writing in the Contract.
- 8. Limitation of liability**
- 8.1 With the exception of what is provided for by the warranty indicated in Article 7 or in case of wilful misconduct or gross negligence by Brofer, under no circumstances shall Brofer be liable for any loss of profit, loss of production, of product, of contracts, of opportunity, for damage or loss of raw materials, for damages deriving from costs related to the Customer's idle expectations or production stops, for any penalties or damages requested by third parties directly or indirectly connected to the contract; for costs and damages deriving from the withdrawal of the product from the market, or for punitive or additional incidental, indirect or consequential losses or damages.
- 8.2 Under no circumstances may the Customer suspend or delay payment of the price.
- 9. Industrial and intellectual property**
- 9.1 Unless otherwise agreed and approved in writing by Brofer, the Customer expressly acknowledges that trademarks, trade names or other distinctive signs on the goods are the exclusive property of Brofer and cannot be altered, modified, removed or cancelled in any way. The Customer has the limited right to use trademarks, trade names or other distinctive signs, as well as any other industrial property right or production and commercial know-how incorporated in the goods and which remain the exclusive property of Brofer for the sole and limited purpose of reselling the goods to the public. Any different use of Brofer's intellectual property by the Customer, unless expressly granted by Brofer in writing, will be considered as a violation by the Customer of Brofer's aforementioned exclusive rights, also in terms of contractual responsibility and, as such, will be appropriately prosecuted.
- 9.2 Documents, drawings, data and information (both on paper and on electronic support) that must be delivered to the Customer remain the exclusive property of Brofer and are a support for a better representation of the Product and are indicative of the Product's performance. The Customer undertakes not to reproduce them, not to disclose them to third parties and to take the necessary precautions towards its personnel to guarantee their protection.
- 10. Data processing**
- 10.1 The Customer's personal data will be processed in accordance with the provisions of Italian law on personal data processing (EU Reg. 679/2016, "GDPR"). Brofer informs the Customer that Brofer is the controller of the processing and that the Customer's personal data is collected and processed exclusively for the execution of the Contract. Pursuant to the GDPR, the Customer has the right to obtain information from Brofer on what data is processed by the data controller (right of information); the right to request and obtain in an intelligible form the data held by the data controller (right of access); the right to revoke consent at any time; exercise the right to oppose processing in whole or in part; the right to oppose automated processing; the right to obtain the deletion of data held by the data controller; the right to obtain the updating or rectification of data provided; the right to request and obtain the transformation into anonymous form of data; the right to request and obtain the blocking or limitation of data processed in violation of the law and that whose retention is no longer necessary for the purposes of processing; the right to data portability.
- 11. Prohibition to transfer**
- 11.1 The rights deriving from the contract must not be transferred or delegated to third parties by the Customer.
- 12. Applicable law**
- 12.1 If the Customer is a subject under Italian law, these General Conditions of Sale and all the contracts entered into by the latter with the Seller are governed by Italian law.
- 12.2 If the Customer is instead a subject of a different nationality to Italian, these General Conditions of Sale and all the contracts entered into by the latter with the Seller are to be governed by the 1980 Vienna Convention relating to the International Sales Contracts of Goods.
- 13. Jurisdiction**
- 13.1 Any dispute arising between the parties as a result of the interpretation, validity or execution of these General Conditions of Sale and the related contracts entered into, will be deferred to the exclusive jurisdiction of the Court of Treviso.
- 13.2 It is understood by the parties that only Brofer, under its own discretion, will have the right to waive the jurisdiction of the exclusive Court referred to in paragraph 12.1 above to take legal action against the Customer, at their residence and at the competent Court therein.
- 14. Final provisions**
- 14.1 The whole or part invalidity of individual provisions of these General Conditions of Sale does not affect the validity of the remaining provisions.
- 14.2 These General Conditions of Sale are drawn up in both Italian and English versions. Should any interpretative doubts arise, the Italian version will prevail.
- Pursuant to and in accordance with Articles 1341 and 1342 of the Italian Civil Code, the Customer specifically approves the provisions mentioned as follows: Article 1.1 - The applicability of the General Conditions of Sale to all contracts; Article 3.3 - Failure to pay within the terms; Article 3.4 - Prohibition of offsets, deductions or reductions; Article 4 (full) - Delivery; Article 5 (full) - Delivery terms; Article 6 (full) - Duty to inspect and to accept products; Article 7 (full) - Warranty; Article 8 (full) - Limitation of liability and solve et repete; Article 12 (full) - Applicable law; Article 13 (full) - Jurisdiction.

Difusión | Diffusers

Serie	%

Rejillas | Grilles

Serie	%

Filtración y silenciadores | Filters and sound attenuators

Serie	%

Ventiladores | Fans

Serie	%

Tubo espiro y conexiones | Spiral duct and connections

Serie	%

Aislantes y accesorios | Insulators and accessories

Serie	%

Regulación | Regulation

Serie	%

Protección contra incendios | Fire protection

Serie	%

Tuberías flexibles | Flexible ducts

Serie	%

Cubierta aire acondicionado | External unit cover

Serie	%

Condiciones de pago | Payment conditions

--

Agente | Agent

--

Difusión | Diffusers

Serie	%

Rejillas | Grilles

Serie	%

Filtración y silenciadores | Filters and sound attenuators

Serie	%

Ventiladores | Fans

Serie	%

Tubo espiro y conexiones | Spiral duct and connections

Serie	%

Aislantes y accesorios | Insulators and accessories

Serie	%

Regulación | Regulation

Serie	%

Protección contra incendios | Fire protection

Serie	%

Tuberías flexibles | Flexible ducts

Serie	%

Cubierta aire acondicionado | External unit cover

Serie	%

Condiciones de pago | Payment conditions

Agente | Agent





MUESTRARIO DE COLORES RAL - RAL COLOR SAMPLES

			
RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1012
			
RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016
			
RAL 1018	RAL 1024	RAL 1028	RAL 2002
			
RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008	RAL 2012
			
RAL 3001	RAL 3003	RAL 3005	RAL 3009
			
RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5010
			
RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5021
			
RAL 6001	RAL 6002	RAL 6005	RAL 6010
			
RAL 6011	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019
			
RAL 6020	RAL 6021	RAL 6032	RAL 6034
			
RAL 7000	RAL 7001	RAL 7004	RAL 7005
			
RAL 7015	RAL 7016	RAL 7023	RAL 7030
			
RAL 7032	RAL 7033	RAL 7035	RAL 7036
			
RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042
			
RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046	RAL 7047
			
RAL 8017	RAL 9001	RAL 9003	RAL 9005
			
RAL 9006	RAL 9010	RAL 9016	RAL 9018

Para los colores de serie, consulte la lista de precios. Los colores del siguiente muestrario deben considerarse indicativos.
For series colors please refer to the price list. The colors of the following sample are to be considered indicative.







